

Mastère Spécialisé Avancé

Chirurgie Pédiatrique





Mastère Spécialisé Avancé Chirurgie Pédiatrique

- » Modalité: en ligne
- » Durée: 2 ans
- » Qualification: TECH Euromed University
- » Accréditation: 120 ECTS
- » Horaire: à votre rythme
- » Examens: en ligne

Accès au site web: www.techtute.com/fr/medecine/mastere-specialise-avance/mastere-specialise-avance-chirurgie-pediatrique

Sommaire

01

Présentation

page 4

02

Objectifs

page 8

03

Compétences

page 20

04

Direction de la formation

page 28

05

Structure et contenu

page 58

06

Méthodologie d'étude

page 92

07

Diplôme

page 102

01 Présentation

La Chirurgie pédiatrique est confrontée à des défis qui nécessitent une mise à jour constante. C'est pourquoi TECH Euromed University a lancé un programme en ligne complet et rigoureux, qui offre une mise à jour dans des domaines tels que la Chirurgie Pédiatrique Générale, Néonatale, Urologique et oncologique, entre autres. Dans une approche multidisciplinaire, il aborde des sujets pertinents tels que la gestion pré et postopératoire et la prise en charge des patients. La modalité en ligne du programme permet aux professionnels de la santé et aux spécialistes d'adapter leur apprentissage à leur emploi du temps et à leurs besoins.





Perfectionnez vos compétences dans la gestion chirurgicale des patients en Traumatologie, Chirurgie Fœtale et Néonatale, d'Urologie Pédiatrique, de Chirurgie Plastique et d'Oncologie Pédiatrique"

Le domaine de la Chirurgie Pédiatrique est actuellement confronté à un certain nombre de défis qui nécessitent une mise à jour constante de la part des professionnels de la santé et des spécialistes. Les chirurgiens pédiatres travaillent en étroite collaboration avec d'autres professionnels de la santé dans le cadre d'une approche pluridisciplinaire. Ces dernières années, la spécialité a été confrontée à des avancées technologiques, des changements dans les pratiques cliniques et les approches thérapeutiques, ainsi qu'à de nouveaux défis éthiques et managériaux. Ainsi, il est essentiel pour les spécialistes en Chirurgie Pédiatrique de maîtriser les dernières tendances et avancées dans ce domaine, afin d'offrir les meilleurs soins à leurs patients pédiatriques.

Pour répondre à ce besoin, TECH Euromed University a créé le Mastère Spécialisé Avancé en Pédiatrie Chirurgicale, qui constitue un programme hautement spécialisé offrant une formation complète et actualisée dans ce domaine de la Médecine. Ce programme repose sur le contexte de la spécialité car les progrès technologiques et la recherche scientifique évoluent rapidement, ce qui oblige les professionnels de la santé et les spécialistes à se tenir au courant afin d'offrir des soins optimaux à leurs patients.

Le Mastère Spécialisé Avancé en Chirurgie Pédiatrique est une option permettant aux professionnels de la santé et aux spécialistes de rester au fait des dernières avancées et techniques en matière de Chirurgie Pédiatrique. Ce programme offre une approche complète et actualisée dans des domaines tels que la Chirurgie Pédiatrique Générale, la Chirurgie Néonatale, la Chirurgie Oncologique et la Chirurgie Urologique. De plus, le programme aborde également des sujets pertinents tels que la gestion pré et postopératoire, la prise de décision clinique et la gestion des complications.

Ainsi, parmi les principaux avantages du Mastère Spécialisé Avancé en Chirurgie Pédiatrique figure sa modalité 100% en ligne, qui permet aux professionnels de la santé et aux spécialistes d'adapter leur apprentissage à leur emploi du temps et à leurs responsabilités professionnelles. Cela permet aux étudiants d'accéder au contenu du programme

de n'importe où et à n'importe quel moment, ce qui est particulièrement avantageux pour ceux qui souhaitent mettre à jour leurs connaissances, mais qui ont des contraintes de temps ou géographiques. Par ailleurs, le format en ligne du programme permet d'accéder à un large éventail de ressources numériques, notamment des cours, des vidéos, des cas cliniques et du matériel d'étude, ce qui enrichit l'expérience d'apprentissage.

Ce **Mastère Spécialisé Avancé en Chirurgie Pédiatrique** contient le programme scientifique le plus complet et le plus actuel du marché. Les principales caractéristiques sont les suivantes:

- ♦ Le développement d'études de cas présentées par des experts en Chirurgie Pédiatrique
- ♦ Les contenus graphiques, schématiques et éminemment pratiques avec lesquels ils sont conçus fournissent des informations scientifiques et pratiques sur ces disciplines essentielles à la pratique professionnelle
- ♦ Des exercices pratiques d'auto-évaluation pour améliorer l'apprentissage
- ♦ L'accent est mis sur les méthodologies innovantes dans le traitement des patients pédiatriques
- ♦ Des cours théoriques, des questions à l'expert, des forums de discussion sur des sujets controversés et un travail de réflexion individuel
- ♦ La disponibilité d'accès aux contenus à partir de tout dispositif fixe ou portable doté d'une connexion internet



Analysez les derniers développements en matière d'endoscopie, de laparoscopie, de thoracoscopie, de chirurgie robotique et d'autres techniques chirurgicales grâce au Mastère Spécialisé Avancé en Pédiatrie Chirurgicale de TECH Euromed University

“

Obtenez les dernières techniques et avancées en Chirurgie Pédiatrique, et plus particulièrement en Chirurgie Oncologique Pédiatrique, tumeurs, dysplasies squelettiques, maladies syndromiques et plus encore”

Son corps enseignant comprend des professionnels du domaine de l'Allergologie, qui apportent leur expérience professionnelle à ce programme, ainsi que des spécialistes reconnus par des sociétés de référence et des universités prestigieuses.

Son contenu multimédia, développé avec les dernières technologies éducatives, permettra au professionnel un apprentissage situé et contextuel, c'est-à-dire un environnement simulé qui fournira un apprentissage immersif programmé pour s'entraîner dans des situations réelles.

La conception de ce programme est basée sur l'Apprentissage par les Problèmes, grâce auquel l'étudiant devra essayer de résoudre les différentes situations de pratique professionnelle qui se présentent. Pour ce faire, il sera assisté d'un système vidéo interactif innovant créé par des experts reconnus.

Actualisez vos connaissances concernant l'Orthopédie Pédiatrique, les Membres Supérieurs, la Hanche, la Colonne Vertébrale, la Pathologie du Pied et bien d'autres choses encore, permettant ainsi une approche complète de la gestion des troubles orthopédiques chez les enfants et les adolescents.

Développez les méthodes de Chirurgie Pédiatrique les plus récentes.



02 Objectifs

Les objectifs du Mastère Spécialisé Avancé en Pédiatrie Chirurgicale visent à offrir aux professionnels de la santé et aux spécialistes une formation complète et actualisée dans les différents domaines de la Chirurgie Pédiatrique, en abordant des sujets tels que la Chirurgie Générale et Digestive, la Chirurgie Foetale et Néonatale, l'Urologie Pédiatrique, la Chirurgie de la Tête et du Cou et l'Orthopédie Pédiatrique, parmi bien d'autres.



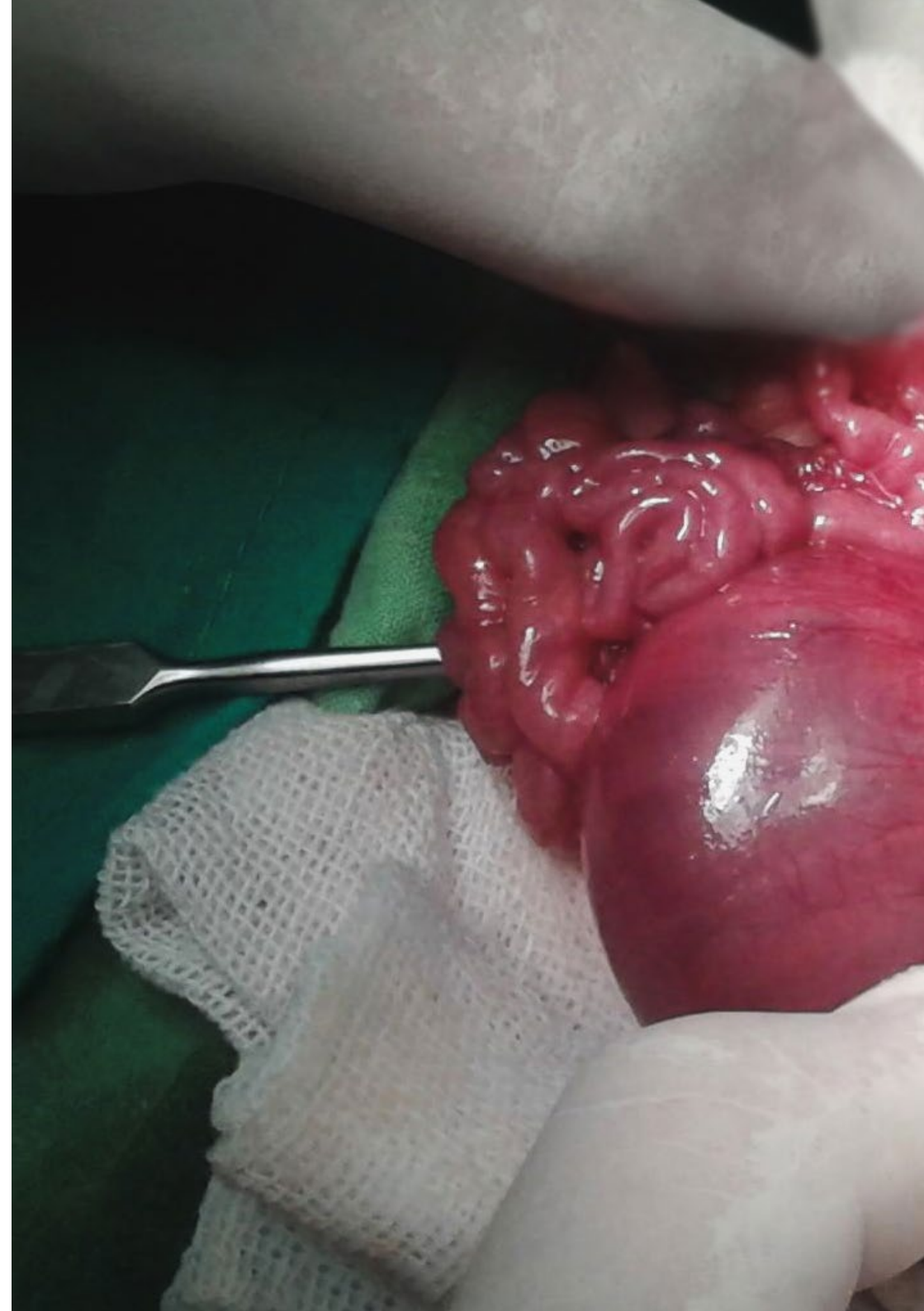
“

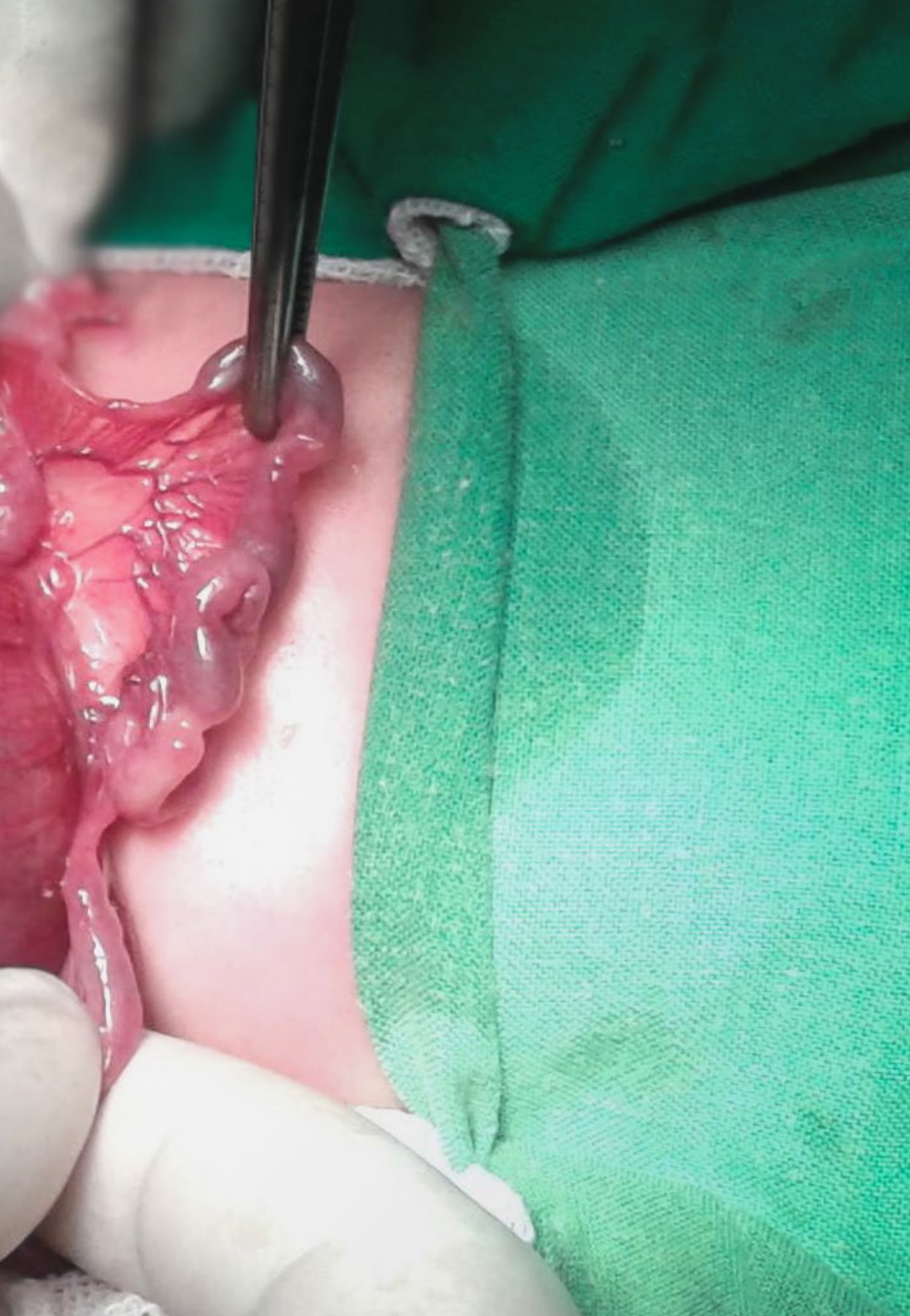
Le Mastère Spécialisé Avancé en Pédiatrie Chirurgicale vous permet d'acquérir des compétences et des connaissances actualisées dans une spécialité en constante évolution”



Objectifs généraux

- ♦ Développer les connaissances spécialisées et les traitements actuels en Chirurgie Pédiatrique
- ♦ Répertoire les différentes méthodes de diagnostic, ainsi que les différentes options thérapeutiques, tant médicales que chirurgicales, en fonction de la pathologie
- ♦ Décrire les éventuelles complications associées et le pronostic de ces maladies
- ♦ Établir les directives de traitement actuelles pour chacune des pathologies décrites
- ♦ Compléter la formation des spécialistes en Chirurgie Pédiatrique avec un intérêt particulier pour les techniques mini-invasives: laparoscopie et endoscopie pédiatriques
- ♦ Préparer ces professionnels avec la garantie et la qualité nécessaires aux différentes pathologies pédiatriques qui peuvent être y être abordées
- ♦ Permettre aux étudiants d'offrir une assistance professionnelle soutenue par un programme d'enseignement accrédité
- ♦ Savoir réaliser un bon bilan de l'enfant, en commençant par l'anamnèse, outil souvent peu utilisé et indispensable, c'est un examen structuré et complet qui selon l'âge, donnera des différentes orientations
- ♦ Se familiariser avec la prise en charge des différentes altérations congénitales et/ou acquises qui affectent le membre supérieur chez les patients en croissance
- ♦ Apprendre en profondeur les études complémentaires qui aident à établir un diagnostic et à prendre des décisions, ainsi que le moment opportun pour les réaliser





- ◆ Gérer les options thérapeutiques, ainsi que le calendrier de traitement
- ◆ Appliquer les différentes techniques chirurgicales utilisées dans le traitement de différentes pathologies
- ◆ Gérer la pathologie, la présentation clinique et le traitement des tumeurs bénignes et malignes les plus courantes du membre supérieur chez l'enfant
- ◆ Reconnaître et prendre en charge les principales maladies de la hanche chez l'enfant
- ◆ Gérer l'examen et le diagnostic de la pathologie de la hanche chez l'enfant en fonction de son âge et de la prévalence qui lui est associée
- ◆ Passer en revue les pathologies les plus importantes qui surviennent en Orthopédie Pédiatrique, dont la connaissance est la pierre angulaire de cette spécialité
- ◆ Connaître les dernières avancées dans le traitement de ces maladies classiques en Orthopédie Pédiatrique
- ◆ Connaître le diagnostic, le traitement et le pronostic de la pathologie orthopédique et traumatologique du genou chez l'enfant et ses caractéristiques particulières par rapport à l'adulte



Objectifs spécifiques

Module 1. Chirurgie Pédiatrique Gestion du patient chirurgical Traumatismes

La robotique en chirurgie pédiatrique

- ♦ Générer des connaissances en soins bioéthique
- ♦ Analyser les dernières avancées en matière de chirurgie laparoscopique et robotique
- ♦ Déterminer la prise en charge nutritionnelle pré- et post-opératoire du patient chirurgical
- ♦ Acquérir les connaissances nécessaires pour établir les différents modes de nutrition spéciale, entérale, parentérale et autres voies d'alimentation
- ♦ Fondements du concept de bioéthique Mise en place d'une limitation de l'effort thérapeutique et soins palliatifs
- ♦ Examiner les dernières mises à jour en matière de chirurgie laparoscopique et partager les premières expériences dans l'introduction de la chirurgie robotique appliquée à la chirurgie pédiatrique, ainsi que dans d'autres domaines

Module 2. Chirurgie Pédiatrique Générale et Digestive I

- ♦ Examiner les nouvelles techniques et les nouveaux tests disponibles pour le diagnostic des troubles de la motilité et des troubles fonctionnels
- ♦ Approfondir les tests fonctionnels œsophagiens, notamment les moins courants comme l'impédancemétrie et la manométrie œsophagienne
- ♦ Analyser les traitements les plus efficaces pour le remplacement de l'œsophage
- ♦ Déterminer les pathologies les plus fréquentes avec les techniques diagnostiques et thérapeutiques actuelles

Module 3. Chirurgie Pédiatrique Générale et Digestive II

- ♦ Déterminer les principales pathologies digestives et hépatiques pouvant survenir en pédiatrie, notamment les maladies inflammatoires de l'intestin, le syndrome de l'intestin court et la transplantation intestinale, la coloproctologie ainsi que les maladies hépatobiliaires et la transplantation hépatique
- ♦ Acquérir des connaissances spécialisées sur les MICI et le développement des différentes options thérapeutiques qui peuvent être appliquées
- ♦ Déterminer les différentes causes qui peuvent conduire à une défaillance intestinale Prendre en charge le Syndrome de l'Intestin Court à tous ses stades
- ♦ Établir la prise en charge des patients atteints de malformations anorectales ou la maladie de Hirschsprung
- ♦ Analyser les tests fonctionnels utilisés en coloproctologie, avec un accent particulier sur la manométrie anorectale et ses différentes indications
- ♦ Examiner la pathologie hépatobiliopancréatique la plus courante

Module 4. Chirurgie Pédiatrique Foetale et Néonatale

- ♦ Développer le concept de Médecine Foetale et mettre en évidence la participation nécessaire du chirurgien pédiatrique au diagnostic, et au traitement de la pathologie malformative pendant la période foetale
- ♦ Analyser le développement embryologique normal et connaître les altérations qui conditionnent les principales malformations congénitales néonatales
- ♦ Examiner les pathologies chirurgicales acquises en période néonatale et connaître leur diagnostic différentiel

- ♦ Analyser l'évolution et le pronostic des principales pathologies congénitales périnatales pour les parents du fœtus affecté
- ♦ Proposer un guide des ressources matérielles et humaines pour les interventions chirurgicales dans les Unités de Soins Intensifs Néonatales
- ♦ Examiner les principales directives internationales de consensus sur la prise en charge périnatale et le suivi des pathologies traitées en période néonatale, principalement l'atrésie de l'œsophage l'hernie diaphragmatique congénitale et la malformation anorectale
- ♦ Établir les critères cliniques, analytiques et radiologiques actuels pour l'évaluation des processus intestinaux infectieux acquis dans la période néonatale
- ♦ Établir les protocoles actuels pour la gestion et le traitement du syndrome de l'intestin court en tant que séquelle des pathologies chirurgicales néonatales

Module 5. Chirurgie Pédiatrique de la Tête et du Cou

- ♦ Analyser le développement embryologique normal et ses altérations qui conditionnent les malformations congénitales du visage, du cou et de ses structures
- ♦ Examiner les pathologies congénitales les plus fréquentes, leur anatomie et leurs implications pathologiques
- ♦ Présenter, de manière systématique, le traitement des fentes labiales et palatines et des syndromes de malformation de la fusion des structures faciales
- ♦ Analyser les pathologies tumorales qui se produisent au niveau du visage

- ♦ Déterminer le traitement des pathologies infectieuses de la région
- ♦ Fournir une justification pour la gestion des malformations secondaires aux anomalies de développement des arcs branchiaux
- ♦ Préciser les traitements des pathologies des glandes de la région buccale et cervicale
- ♦ Systématiser l'approche des pathologies des ganglions lymphatiques cervicaux
- ♦ Mettre en ordre les altérations des voies respiratoires et leur traitement
- ♦ Former le chirurgien pédiatrique au diagnostic et au traitement des pathologies de la région cervico-faciale

Module 6. Chirurgie Pédiatrique Voies Respiratoires et Thorax

- ♦ Déterminer les pathologies congénitales et acquises les plus fréquentes et connaître leur diagnostic différentiel
- ♦ Établir les possibilités thérapeutiques actuelles dans la gestion des malformations de la paroi thoracique
- ♦ Établir des lignes directrices actuelles pour la gestion de la pathologie des voies respiratoires des patients pédiatriques
- ♦ Acquérir des compétences dans la gestion des malformations broncho-pulmonaires congénitales
- ♦ Aborder la prise en charge thérapeutique appropriée de la pathologie pleuropulmonaire acquise
- ♦ Examiner la prise en charge appropriée des malformations thoraciques dans le cadre du large éventail de techniques chirurgicales et conservatrices actuellement disponibles

- ♦ Évaluer les avancées, l'expérience, les résultats et le pronostic des différents traitements disponibles en pathologie des voies respiratoires
- ♦ Développer une prise en charge adéquate dans le traitement prénatal et postnatal des malformations broncho-pulmonaires avec un conseil prénatal approprié
- ♦ Déterminer l'approche thoracoscopique et les techniques chirurgicales spécifiques pour chacune des pathologies pédiatriques qui bénéficient de cette technique
- ♦ Acquérir des compétences dans l'utilisation des techniques d'endoscopie, de bronchoscopie et de laryngoscopie, qui fournissent des informations indispensables au diagnostic et au traitement des maladies respiratoires pédiatriques

Module 7. Urologie Pédiatrique I. Voies Urinaires Supérieures Pathologie et techniques chirurgicales

- ♦ Déterminer la gestion des pathologies urologiques pédiatriques (théorico-pratique) à travers l'approche du diagnostic, du traitement et du suivi du patient, tant dans la période prénatale que postnatale
- ♦ Analyser la connaissance et la gestion des différentes techniques chirurgicales (endoscopiques, laparoscopiques et percutanées) pour la prise en charge des patients pédiatriques atteints de pathologie urologique
- ♦ Déterminer les pathologies rénales congénitales les plus fréquentes
- ♦ Différencier la pathologie obstructive de celle du reflux
- ♦ Générer des connaissances en Chirurgie Rénale
- ♦ Examiner la Chirurgie Rénale percutanée, pneumovésicoscopique et rétropéritonéoscopique
- ♦ Évaluer les différentes méthodes d'accès percutané chez le patient pédiatrique
- ♦ Développer les différents types de lithotripsie utilisés dans la lithiase rénale

Module 8. Urologie Pédiatrique II. Pathologie des Voies Urinaires Inférieures

- ♦ Déterminer la gestion des pathologies urologiques pédiatriques (théorique et pratique) congénitales et acquises, à travers l'approche du diagnostic, du traitement et du suivi du patient, tant dans la période prénatale que postnatale
- ♦ Développer la vessie neuropathique pédiatrique
- ♦ Différencier les techniques diagnostiques et thérapeutiques utilisées pour résoudre les pathologies congénitales et acquises
- ♦ Examiner l'état actuel de la vessie neuropathique en pédiatrie
- ♦ Analyser la pathophysiologie de l'affection
- ♦ Déterminer la prise en charge de l'exstrophie vésicale et de l'épispadias
- ♦ Présenter la pathologie génitale de l'enfant

Module 9. Chirurgie Plastique Pédiatrique

- ♦ Développer la pathologie congénitale des tissus mous, son développement embryonnaire et ses implications chez l'enfant et l'adolescent; ainsi que la pathologie acquise des tissus mous, son épidémiologie et ses implications chez l'enfant et l'adolescent
- ♦ Justifier et classer les anomalies vasculaires et mettre à jour les protocoles de traitement
- ♦ Déterminer la prise en charge intégrale du patient brûlé pédiatrique et des particularités selon l'âge et le type de brûlure
- ♦ Classer les anomalies du pavillon de l'oreille et leurs options thérapeutiques
- ♦ Évaluer les différentes manières d'aborder la fermeture des plaies et des défauts de la peau et des tissus mous
- ♦ Apprendre à diagnostiquer et à établir les bases du traitement des blessures acquises rares chez les enfants et les adolescents

Module 10. Chirurgie Oncologiques Pédiatrique

- ♦ Générer des connaissances spécialisées sur les néoplasmes solides les plus fréquents en pédiatrie
- ♦ Déterminer l'approche diagnostique appropriée pour les différents néoplasmes pédiatriques
- ♦ Établir des stratégies de traitement appropriées pour chacune de ces tumeurs
- ♦ Évaluer les principales causes des urgences chirurgicales en oncologie pédiatrique et préciser les indications chirurgicales dans ces cas
- ♦ Justifier les fondamentaux de l'oncologie pédiatrique
- ♦ Analyser les pathologies tumorales qui surviennent dans le groupe d'âge pédiatrique
- ♦ Actualiser les protocoles de stadification et de traitement
- ♦ Systématiser l'approche chirurgicale des troubles paroxystiques dans le groupe d'âge pédiatrique
- ♦ Générer des connaissances spécialisées sur les principales techniques de biopsie chez le patient en oncologie pédiatrique
- ♦ Familiariser le chirurgien pédiatrique avec le diagnostic et le traitement chirurgical de principales tumeurs pédiatriques
- ♦ Faire le point sur les techniques de préservation de la fertilité chez le patient en oncologie pédiatrique

Module 11. Endoscopie génito-urinaire

- ♦ Manipuler les instruments endoscopiques urologiques, par cystoscopie et urétérorénoscopie, et diagnostiquer et traiter de nombreuses pathologies urologiques
- ♦ De nombreuses pathologies du système réno-urétéral sont prises en charge par voie endoscopique et par conséquent, il est essentiel de savoir comment réaliser correctement ces procédures
- ♦ Connaître les malformations génito-urinaires qui nécessitent une exploration et un traitement endoscopiques

Module 12. Endoscopie du tube digestif

- ♦ Décrire l'endoscopie digestive comme méthode diagnostique et thérapeutique dans le traitement de la pathologie du tube digestif pédiatrique
- ♦ Fournir des connaissances sur les techniques thérapeutiques utilisées en œsophago-gastroskopie et en coloscopie

Module 13. Endoscopie des voies aériennes

- ♦ Connaître les outils nécessaires pour réaliser une bronchoscopie rigide et flexible chez les patients en pédiatrie
- ♦ Étudier la pathologie susceptible d'être traitée par cette voie et les techniques endoscopiques appliquées pour son traitement

Module 14. Laparoscopie Thoracoscopie et Cervicothoracique

- ♦ Décrire les pathologies thoraciques qui sont actuellement abordées par thoracoscopie
- ♦ Comprendre l'approche thoracoscopique et les techniques chirurgicales spécifiques, pour chacune des pathologies pédiatriques qui bénéficient de la thoracoscopie
- ♦ Comprendre les particularités anesthésiques dont ces patients ont besoin lorsqu'ils subissent ces interventions

Module 15. Laparoscopie , Chirurgie Générale et Digestive I

- ♦ Connaître toutes les pathologies relevant de la chirurgie générale qui peuvent être traitées par laparoscopie

Module 16. Laparoscopie en Chirurgie Générale et Digestive II

- ♦ Approfondir les différentes techniques de chirurgie laparoscopique qui peuvent être appliquées à différentes pathologies selon différents auteurs

Module 17. Laparoscopie oncologique Laparoscopie gonadique

- ♦ Connaître en profondeur la laparoscopie transpéritonéale et rétropéritonéale, et savoir quelle voie est appropriée pour l'approche des pathologies urologiques, sachant que l'une ou l'autre est habituellement utilisée en fonction du patient, de l'expérience personnelle ou de la tendance de chaque service
- ♦ Étudier les pathologies urologiques pédiatriques et les techniques laparoscopiques utilisées pour les traiter
- ♦ Apprendre à connaître la pneumovésicoscopie comme alternative pour le traitement de certaines pathologies urologiques spécifiques

Module 18. Urologie

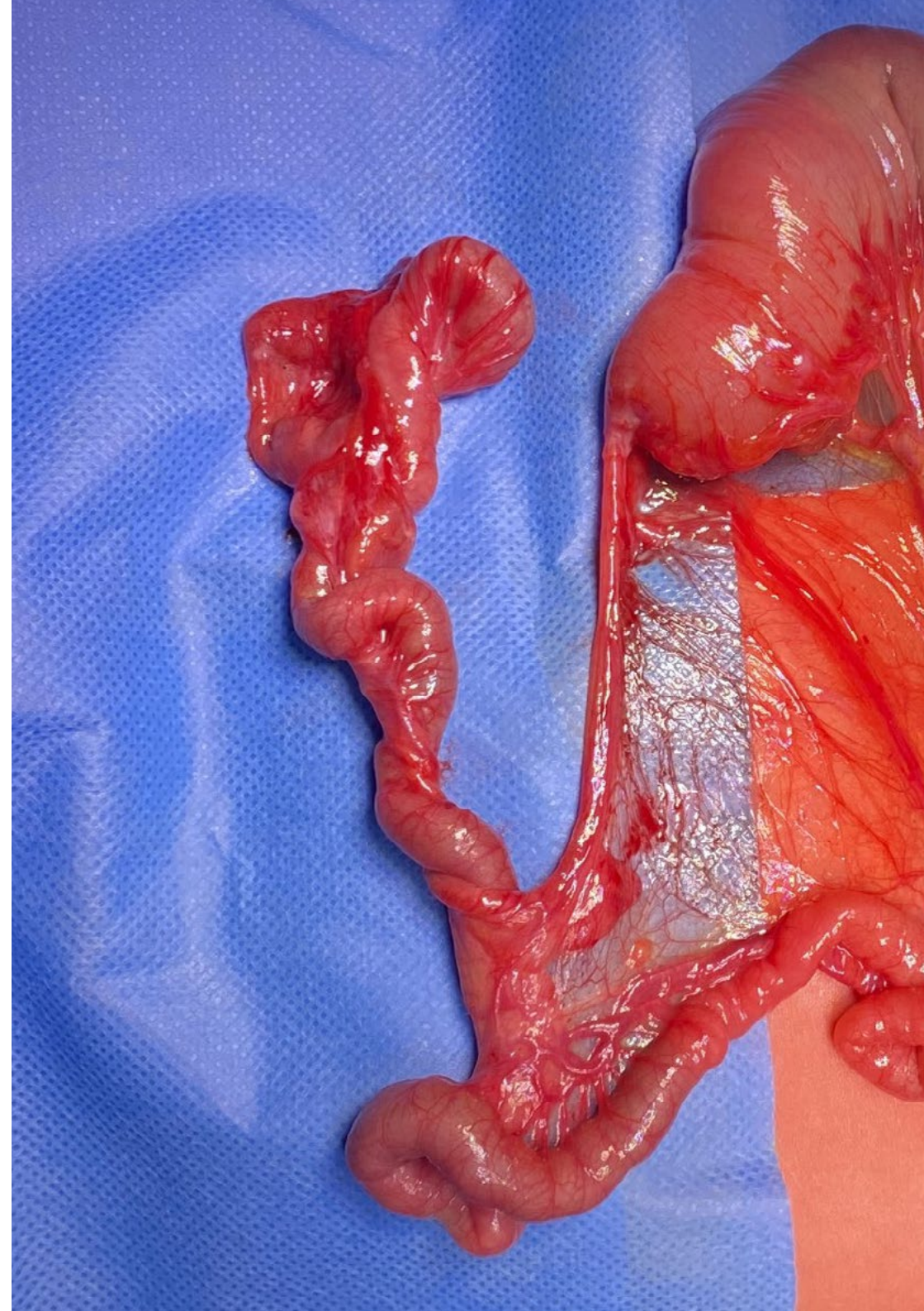
- ♦ Étudier les différentes pathologies gynécologiques en pédiatrie et les techniques chirurgicales laparoscopiques pour les résoudre

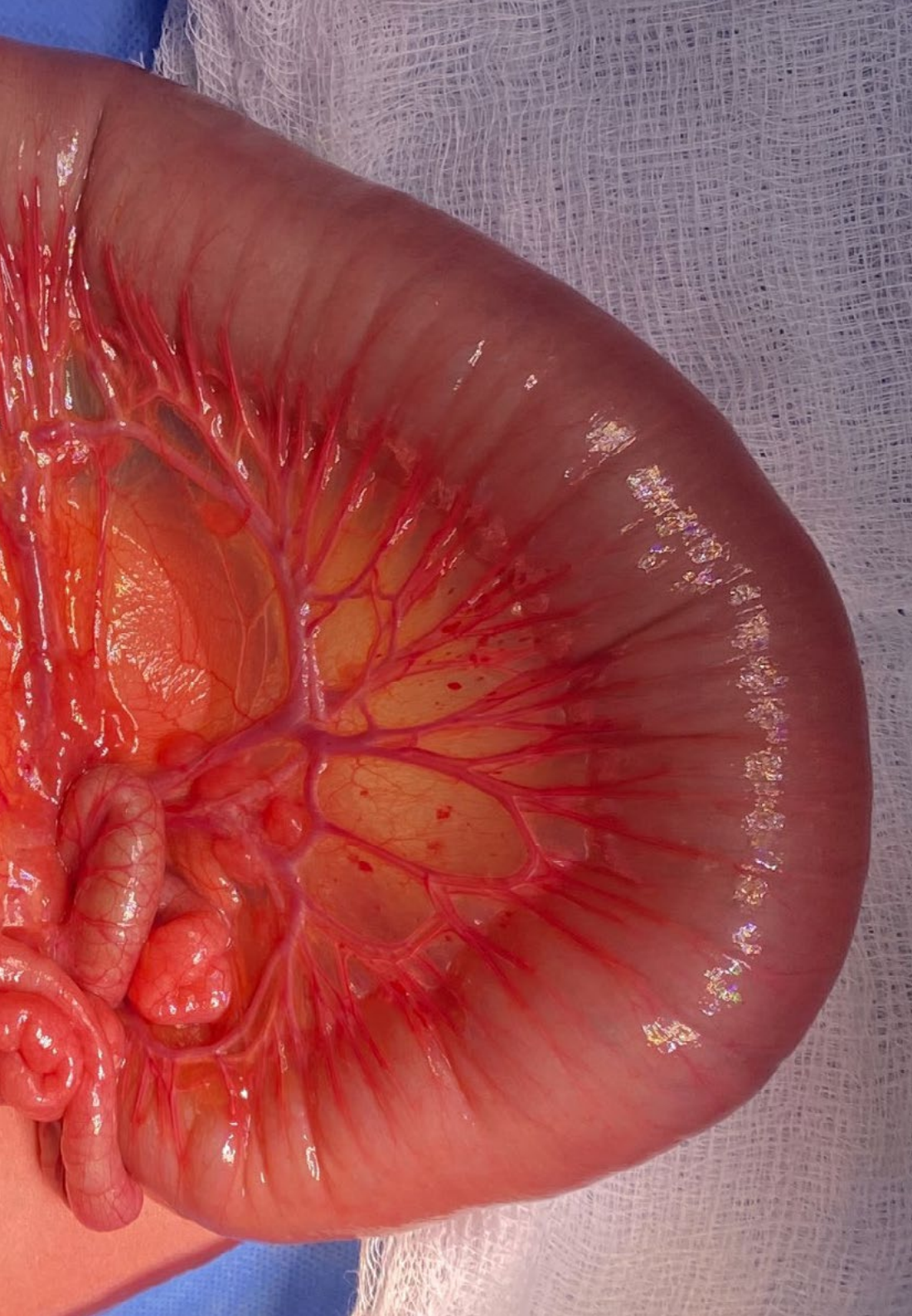
Module 19. Chirurgie néonatale et fœtale

- ♦ Apprendre les particularités de la chirurgie néonatale laparoscopique, telles que la taille des instruments laparoscopiques, certaines pathologies exclusives à cette tranche d'âge et les techniques chirurgicales utilisées en pathologie néonatale
- ♦ Connaître les malformations néonatales que l'on tente de corriger en période prénatale et savoir lesquelles nécessitent une prise en charge prénatale et en quoi consiste leur approche

Module 20. Chirurgie abdominale par le Port Unique

- ♦ Acquérir une connaissance approfondie de la chirurgie laparoscopique, savoir quelles sont les techniques qui peuvent être réalisées avec elle, ainsi que ses avantages et ses limites Cette chirurgie est l'expression maximale de la chirurgie laparoscopique mini-invasive et permet de réaliser différentes interventions





Module 21. Orthopédie pédiatrique

- ◆ Effectuer une anamnèse détaillée et un examen complet, ordonné et systématique du patient pédiatrique
- ◆ Distinguer le développement physiologique du développement pathologique, ainsi que ses caractéristiques radiologiques
- ◆ Connaître les tests complémentaires et les caractéristiques radiologiques de la croissance osseuse
- ◆ Avoir une connaissance approfondie de l'étiopathogénie des déformations de l'axe des membres inférieurs
- ◆ Anticiper les éventuelles déformations et les corriger
- ◆ Différencier et savoir traiter une pathologie musculo-squelettique associée au développement normal de l'enfant
- ◆ Appliquer les bases du traitement des fractures chez les patients pédiatriques

Module 22. Membre supérieur

- ◆ Approfondir les connaissances sur l'origine et l'embryologie des différentes malformations congénitales
- ◆ Maîtriser les différentes malformations congénitales, en étudiant dans chacune des pathologies leur étiopathogénie, leur étude clinique, les études complémentaires, les classifications et les traitements

Module 23. Hanche

- ♦ Assurer le diagnostic, l'examen et le traitement de la dysplasie de la hanche, en tenant compte des différents âges de l'enfant
- ♦ Examen approfondi de la hanche, essentiel pour le dépistage néonatal
- ♦ Comprendre la Maladie de Perthes avec des idées claires de prise en charge, en faisant la différence entre les traitements obsolètes face aux nouvelles perspectives de la maladie
- ♦ Diagnostiquer de façon précoce la pathologie de la hanche chez l'adolescent: car il s'agit d'un élément crucial pour la survie de la hanche à l'âge adulte; et apprendre la prise en charge hanche
- ♦ Apprendre à reconnaître la coxa vara et la hanche à ressort et évaluer leurs implications cliniques pour un traitement approprié

Module 24. Genou

- ♦ Apprendre à distinguer les caractéristiques clinico-radiologiques du patient présentant un ménisque discoïde
- ♦ Différenciez les types de ménisque discoïde
- ♦ Faites un diagnostic différentiel du kyste poplité
- ♦ Reconnaître les caractéristiques cliniques, radiologiques et épidémiologiques de la maladie d'Osgood-Schlatter
- ♦ Identifier les signes d'alerte possibles de la maladie d'Osgood-Schlatter
- ♦ Poser un diagnostic approprié des instabilités fémoropatellaires
- ♦ Comprendre les lésions ostéochondrales chez l'enfant
- ♦ Mieux comprendre les implications de la rupture du ligament croisé chez l'enfant
- ♦ Gérer les fractures autour du genou
- ♦ Différencier les fractures stables et instables pour un traitement correct

Module 25. Pathologie du pied

- ♦ Connaissance approfondie de l'étiopathogénie des malformations et des déformations du pied
- ♦ Poser le diagnostic par l'anamnèse et l'examen physique
- ♦ Appliquer les examens complémentaires nécessaires au diagnostic, en étant fondamentalement capable d'évaluer et de décrire les images radiographiques dans les différentes pathologies
- ♦ Interpréter quand différents tests diagnostiques sont indiqués
- ♦ Avoir une connaissance approfondie du traitement de chaque pathologie. Décrire les techniques de manipulation et de plâtrage si courantes en pédiatrie, ainsi que les différentes techniques chirurgicales nécessaires au traitement de chaque pathologie
- ♦ Apprendre l'histoire naturelle et l'évolution de chaque processus

Module 26. Colonne vertébrale

- ♦ Apprendre les caractéristiques des différentes pathologies au niveau de la colonne vertébrale chez le patient pédiatrique
- ♦ Pour connaître les causes les plus fréquentes de déformation de la colonne vertébrale
- ♦ Gérer l'urgence du patient pédiatrique présentant une pathologie rachidienne, un torticolis, une instabilité atlantoaxiale
- ♦ Traiter à long terme des patients chez qui on a diagnostiqué une déformation de la colonne vertébrale dans l'enfance
- ♦ Prendre en charge à long terme les patients qui ont reçu un diagnostic de tumeurs/fractures dans l'enfance
- ♦ Dépister et savoir gérer des tumeurs telles que l'ostéome ostéoïde, le kyste osseux anévrysmal, etc.
- ♦ Effectuer les tests nécessaires au diagnostic des différentes entités

Module 27. Colonne vertébrale

- ♦ Apprenez à connaître la prévention et la gestion de la luxation de la hanche
- ♦ Apprenez les algorithmes de gestion pour chaque type de démarche pathologique
- ♦ Prendre des décisions en utilisant l'analyse du mouvement tridimensionnel
- ♦ Approfondir les techniques chirurgicales par segments anatomiques
- ♦ Connaître l'application des orthèses et de la rééducation après une chirurgie multi-niveaux

Module 28. Dysplasies squelettiques et maladies syndromiques

- ♦ Maîtriser l'étiologie et les théories pathogéniques des dysplasies osseuses et des malformations congénitales des membres inférieurs
- ♦ Effectuer une indication précise des différents tests de diagnostic
- ♦ Connaissance approfondie du cycle biologique et de l'évolution attendue de chaque processus
- ♦ Connaître en façon approfondie les différentes méthodes de traitement et du meilleur moment pour les réaliser, en fonction de la pathologie



Un programme qui vous donnera accès aux derniers postulats scientifiques dans ce domaine”

Module 29. Infections ostéo-articulaires

- ♦ Connaître les caractéristiques microbiologiques des différentes pathologies infectieuses au niveau musculo-squelettique chez les patients pédiatriques
- ♦ Acquérir une connaissance approfondie des germes les plus fréquents à l'origine de pathologies infectieuses
- ♦ Développer une stratégie correcte pour le diagnostic différentiel des maladies qui provoquent des boiteries chez les patients pédiatriques
- ♦ Apprenez la gestion d'urgence des patients pédiatriques présentant une pathologie musculo-squelettique infectieuse
- ♦ Connaissance approfondie de la prise en charge hospitalière du patient admis pour une infection musculo-squelettique
- ♦ Appliquer la gestion à long terme des patients diagnostiqués avec une infection musculo-squelettique dans l'enfance
- ♦ Gérer et identifier les autres arthropathies non infectieuses, ainsi que leur prise en charge chez le patient pédiatrique
- ♦ Suspecter et apprendre la gestion de l'ostéomyélite multifocale récurrente

Module 30. Tumeurs

- ♦ Orienter correctement l'étude diagnostique de cette lésion et, si une biopsie musculo-squelettique est nécessaire, savoir comment la réaliser
- ♦ Connaître les derniers traitements des principales lésions musculo-squelettiques chez l'enfant

03

Compétences

Le Mastère Spécialisé Avancé en Chirurgie Pédiatrique a été conçu pour développer des compétences clés qui permettent aux participants d'atteindre un niveau d'excellence dans leur pratique professionnelle. Grâce à une approche pratique et actualisée, les participants acquerront des compétences avancées

dans diverses techniques chirurgicales pédiatriques, telles que l'endoscopie, la laparoscopie, la thoracoscopie et la chirurgie robotique. Par ailleurs, le programme aborde la prise en charge globale du patient en Chirurgie pédiatrique, de l'évaluation préopératoire aux soins postopératoires, en passant par la gestion des complications et la prise de décision clinique appropriée.



“

Ce Mastère Spécialisé Avancé vous offre l'opportunité d'acquérir des compétences avancées en matière de techniques chirurgicales pédiatriques, en insistant sur les traitements peu invasifs”



Compétences générales

- ♦ Analyser les pathologies pédiatriques les plus courantes dans le domaine chirurgical et établir un plan d'action en conséquence
- ♦ Utiliser les techniques chirurgicales les plus avancées actuellement utilisées en pédiatrie
- ♦ Déterminer les pathologies congénitales les plus fréquentes, leur physiopathologie et leurs implications pathologiques
- ♦ Déterminer les indications et l'utilisation rationnelle des études complémentaires de laboratoire et de radiologie, tant dans la période prénatale que postnatale
- ♦ Gérer les options de traitement dans la cicatrisation pathologique
- ♦ Savoir utiliser les techniques mini-invasives: laparoscopie et endoscopie pédiatriques
- ♦ Être capable de faire face aux différentes pathologies pédiatriques qui peuvent être abordées par ces voies d'accès
- ♦ Passer en revue les pathologies les plus importantes qui surviennent en Orthopédie Pédiatrique
- ♦ Conseiller les patients et les familles sur l'utilisation et les avantages des produits orthopédiques
- ♦ Appliquer l'apprentissage pour explorer et diagnostiquer la pathologie du genou chez l'enfant, en perdant la peur habituelle qui est générée chez de nombreux spécialistes en raison de l'ignorance de la pathologie





- ◆ Reconnaître les différentes pathologies du pied de l'enfant et être capable de faire un diagnostic précis ainsi qu'une approche thérapeutique appropriée
- ◆ Décrire les principaux aspects de la pathologie spinale chez le patient pédiatrique
- ◆ Passer en revue les progrès et mettre à jour les connaissances dans la gestion de la pathologie rachidienne chez le patient pédiatrique
- ◆ Développer les compétences nécessaires pour diagnostiquer et traiter de manière adéquate les patients pédiatriques présentant une pathologie rachidienne
- ◆ Apprendre à traiter en appliquant les bases physiopathologiques
- ◆ Approfondir l'examen physique intégré à l'analyse tridimensionnelle du mouvement
- ◆ Gérer les classifications et échelles fonctionnelles et de qualité de vie
- ◆ Développer les compétences nécessaires pour diagnostiquer et traiter de manière adéquate les patients pédiatriques présentant une pathologie musculo-squelettique infectieuse, ainsi que d'autres arthropathies
- ◆ Savoir poser un diagnostic approfondi et précoce et orienter le traitement de manière appropriée dans les principales lésions musculo-squelettiques qui apparaissent chez l'enfant



Compétences spécifiques

- ♦ Prendre en charge les traumatismes chez l'enfant, avec des indications pour un traitement conservateur ou chirurgical
- ♦ Établir le traitement du reflux gastro-œsophagien avec la technologie actuelle
- ♦ Traiter toute pathologie digestive avec des techniques chirurgicales ouvertes et mini-invasives
- ♦ Gérer les directives actuelles de traitement des principales pathologies néonatales congénitales et acquises
- ♦ Identifier les pathologies inflammatoires et infectieuses les plus fréquentes affectant le visage et le cou
- ♦ Établir des directives de traitement actuelles pour chacune des pathologies de la région cervico-faciale
- ♦ Proposer des protocoles de diagnostic et de traitement dans les pathologies urologiques
- ♦ Aborder la pathologie congénitale et acquise de la main et du sein
- ♦ Gérer les principales techniques de biopsie chez le patient en oncologie pédiatrique
- ♦ Savoir utiliser les techniques endoscopiques appliquées pour le traitement de la pathologie pédiatrique, ainsi que réaliser une bronchoscopie rigide et flexible chez les patients pédiatriques
- ♦ Utiliser l'endoscopie digestive comme méthode diagnostique et thérapeutique dans le traitement de la pathologie du tube digestif pédiatrique
- ♦ Appliquer des connaissances et techniques thérapeutiques utilisées en œsophagogastroscolopie et en coloscopie consultations dans la pratique quotidienne
- ♦ Manipuler les instruments endoscopiques urologiques en toute facilité
- ♦ Être capable de réaliser correctement les procédures prises en charge par voie endoscopique dans les pathologies du système réno-urétéral
- ♦ Reconnaître les malformations génito-urinaires qui nécessitent une exploration et un traitement endoscopiques
- ♦ Comprendre l'approche thoracoscopique et les techniques chirurgicales spécifiques pour chacune des pathologies pédiatriques
- ♦ Appliquer les différentes techniques de chirurgie laparoscopique en fonction de la pathologie
- ♦ Réaliser une laparoscopie transpéritonéale et rétropéritonéale chez des patients pédiatriques
- ♦ Reconnaître les pathologies urologiques pédiatriques et les techniques laparoscopiques utilisées pour les traiter
- ♦ Reconnaître les différentes pathologies gynécologiques en pédiatrie et savoir quelles techniques de chirurgie laparoscopique utiliser pour les résoudre
- ♦ Maîtriser la chirurgie néonatale laparoscopique
- ♦ Reconnaître les malformations néonatales
- ♦ Avoir une connaissance approfondie de la chirurgie laparoscopique

- ♦ Connaître les techniques qui peuvent être réalisées avec elle ainsi que ses avantages et ses limites
- ♦ Réaliser un diagnostic différentiel complet d'une pathologie aussi courante que la boiterie chez l'enfant
- ♦ Évaluer les possibilités de traitement des tumeurs affectant la main pédiatrique, y compris le traitement chirurgical, les résections, les amputations et les reconstructions
- ♦ Différencier les fractures et savoir comment et quand les traiter; ainsi que les indications chirurgicales par rapport au traitement conservateur des fractures
- ♦ Approfondir le diagnostic et le traitement précoce de la luxation congénitale du genou
- ♦ Évaluer le moment adéquate pour réaliser les différents test de diagnostic
- ♦ Développer une stratégie correcte dans le diagnostic différentiel des pathologies qui provoquent des douleurs rachidiennes chez les patients pédiatriques
- ♦ Gérer la spasticité, au niveau local et global, ainsi que les autres troubles du mouvement
- ♦ Réaliser une anamnèse correcte, un examen physique et l'interprétation des examens d'imagerie et de laboratoire nécessaires au diagnostic
- ♦ Être capable de réaliser les tests nécessaires au diagnostic des différentes entités infectieuses
- ♦ Différencier une lésion présentant des caractéristiques cliniques et radiologiques agressives d'une lésion non agressive



Le programme vous permettra d'acquérir les compétences nécessaires à la prise en charge complète du patient en Chirurgie Pédiatrique, incluant la prise en charge pré et postopératoire, la prise de décision clinique appropriée et l'identification et la prise en charge des complications"

04

Direction de la formation

Le corps enseignant du Mastère Spécialisé Avancé en Chirurgie Pédiatrique est composé de professionnels hautement qualifiés ayant une grande expérience dans le domaine de la Chirurgie Pédiatrique. Ce experts de renom dans leurs domaines tels que la Chirurgie Générale, l'Urologie Pédiatrique et l'Orthopédie Pédiatrique Les étudiants auront l'opportunité d'apprendre auprès de professionnels de haut niveau, qui transmettront leurs connaissances, leurs compétences et les meilleures pratiques en matière de Chirurgie Pédiatrique.



“

Tous les enseignants transmettront leurs connaissances et leur expérience afin que vous puissiez vous actualiser concernant les dernières avancées en Chirurgie Pédiatrique”

Directeur Invité International

Le Docteur Mehul V. Raval est un chirurgien pédiatre spécialisé dans l'amélioration des résultats et de la qualité des soins pour les enfants nécessitant des interventions chirurgicales. Son travail a donc porté sur la Chirurgie Pédiatrique Générale, la Chirurgie Thoracique et l'Oncologie Chirurgicale, avec une expertise dans les Techniques Minimale Invasives et la Chirurgie Néonatale. En outre, il s'intéresse principalement à la mise en œuvre de protocoles de récupération améliorés, à la sécurité des patients et aux soins chirurgicaux fondés sur la valeur.

Tout au long de sa carrière, il a été Directeur de la Recherche dans la Division de Chirurgie Pédiatrique et Directeur du Centre de Recherche sur les Résultats et la Santé Publique à l'Hôpital pour Enfants Ann & Robert H. Lurie de Chicago. Il a également joué un rôle clé dans l'amélioration de la qualité chirurgicale au niveau national, en collaborant à des projets avec la Food and Drug Administration (FDA) et l'Agency for Healthcare Research and Quality (AHRQ), et en menant des recherches sur l'efficacité des procédures chirurgicales dans les hôpitaux pour enfants.

Reconnu au niveau international, il a contribué de manière significative au développement du Programme National d'Amélioration de la Qualité en Chirurgie Pédiatrique de l'American College of Surgeons (ACS-NSQIP-P), actuellement mis en œuvre dans plus de 150 hôpitaux aux États-Unis. Il a reçu de nombreuses subventions d'organisations prestigieuses, telles que les Instituts Nationaux de la Santé (NIH), et a siégé dans plusieurs comités d'organisations médicales, dont l'Association Américaine de Chirurgie Pédiatrique et l'Académie Américaine de Pédiatrie.

En outre, le Dr Mehul V. Raval est l'auteur de plus de 170 articles et chapitres d'ouvrages évalués par des pairs. Ses recherches vont des essais cliniques à la mesure des résultats et à la sécurité des patients. En tant que chirurgien, il s'est efforcé d'aider les enfants à se rétablir de manière optimale.



Dr. Raval, Mehul V.

- Directeur de la Chirurgie Pédiatrique à l'Hôpital pour Enfants Ann & Robert H. Lurie, Chicago, États-Unis
- Directeur du Centre de Recherche sur les Résultats et la Santé Publique à l'Hôpital pour Enfants Ann & Robert H. Lurie
- Vice-président chargé de la Qualité et de la Sécurité à l'Hôpital pour Enfants Ann & Robert H. Lurie
- Président du Conseil d'Administration de la Chirurgie Pédiatrique de la Fondation Orvar Swenson
- Docteur en Médecine, Université de Wake Forest
- Master en Sciences de la Recherche Clinique de l'Université de Northwestern
- Licence en Biologie Générale, Université de Caroline du Nord
- Membre de :
 - Association Américaine de Chirurgie Pédiatrique
 - Académie Américaine de Pédiatrie

“

Grâce à TECH Euromed University, vous pourrez apprendre avec les meilleurs professionnels du monde”

Directeur invité international

Mininder Kocher est un chirurgien orthopédique pédiatrique de renommée internationale. Ses mérites professionnels et ses réalisations en matière de soins ont été récompensés par de nombreux prix, dont le **prix Kappa Delta**, considéré comme le “prix Nobel” dans le domaine de la chirurgie. En outre, il exerce en tant que spécialiste à la Harvard Medical School.

Le scientifique occupe également le poste de chef de la division de la médecine du sport à l'hôpital pour enfants de Boston. Il y traite diverses pathologies complexes telles que les **Lésions Articulaires**, l'**Ostéomyélite**, les **Déchirures Labrales de la Hanche**, l'**Ostéochondrite Disséquante** et la **Synovite Villonodulaire Pigmentée**, entre autres. Ses innovations dans ces domaines de la médecine orthopédique se reflètent dans plus de 150 articles académiques publiés dans des revues à fort impact. Il est également l'auteur de plus de 100 chapitres de livres et est l'auteur unique de 4 livres. Ses textes sont devenus une référence indispensable pour la communauté médicale, soulignant ses contributions indéniables dans ce domaine.

L'impact du Dr Mininder Kocher dépasse les frontières des États-Unis, puisqu'il est **consultant et conseiller auprès d'hôpitaux et d'universités dans plus de 20 pays**. En outre, il a été cité comme l'un des meilleurs chirurgiens au monde sur des plateformes telles que US News & World Report, Castle Connely, Top Doctors et Boston Magazine. De même, ses compétences et son expérience ont fait l'objet d'une attention particulière dans des médias de premier plan tels que le New York Times, le Wall Street Journal, USA Today, le Boston Globe, le Chicago Tribune et le Scientific American, entre autres.

Particulièrement engagé dans la rééducation des enfants et des adolescents sportifs, son travail exhaustif dans ce domaine a été récompensé par des prix aussi prestigieux que les **prix Von Meyer**, **Richard Kilfoyle**, **Angela Kuo** et **Arthur Heune**.



Dr Kocher, Mininder

- Spécialiste en Chirurgie Orthopédique à la Harvard Medical School
- Docteur en Médecine de l'Université de Harvard
- Certifié en Médecine générale par l'American Board of Orthopaedic Surgery
- Certifié en Médecine du sport par l'American Board of Orthopaedic Surgery
- Membre du : Conseil d'Administration de l'Académie Américaine des Chirurgiens Orthopédiques, Société Américaine d'Orthopédie pour la Médecine du Sport, Société d'Orthopédie Pédiatrique d'Amérique du Nord, Société Hérodicus, Groupe de Réflexion International sur l'Orthopédie Pédiatrique (International Pediatric Orthopaedic Think Tank)

“

*Grâce à TECH Euromed University,
vous pourrez apprendre avec les
meilleurs professionnels du monde”*

Direction



Dr Paredes Esteban, Rosa María

- Chef de Service et Directeur de l'Unité de Gestion Clinique de Chirurgie Pédiatrique à l'Hôpital Reina Sofia
- Spécialiste en Chirurgie Pédiatrique, Hôpital Reina Sofia
- Spécialiste en Chirurgie Pédiatrique, Hôpital Médical Chirurgical de Jaén
- Responsable de la formation en Chirurgie Pédiatrique à l'Hôpital Reina Sofia
- Présidente de la Société Espagnole de Chirurgie Pédiatrique
- Coordinatrice du Conseil d'Administration de la Société Espagnole de Chirurgie Pédiatrique
- Coordinatrice du Comité des Anomalies Vasculaires de l'Hôpital Universitaire Reina Sofia
- Coordinatrice de la Commission de Transplantation de Donneur Vivant (Rénal et Hépatique) de Cordoue
- Docteur en Médecine et de Chirurgie de l'Université de Grenade
- Licence en Médecine et Chirurgie de l'Université de Grenade, Membre de: Société Européenne de Chirurgie Endoscopique Pédiatrique, Société Espagnole de Chirurgie Pédiatrique, Comité de Rédaction du Journal de la Société Espagnole de Chirurgie Pédiatrique, Comité d'Évaluation Scientifique de la Société Espagnole de Chirurgie Pédiatrique



Dr Cabezalí Barbancho, Daniel

- ♦ Chirurgien Pédiatre Expert en Laparoscopie et Endoscopie
- ♦ Chirurgien Pédiatrique à l'Hôpital Universitaire Vithas Madrid Aravaca
- ♦ Chirurgien Pédiatre en Urologie à l'Hôpital Sanitas La Zarzuela
- ♦ Urologie Pédiatriques au Service de Chirurgie Pédiatrique, Hôpital 12 de Octubre
- ♦ Auteur et Co-auteur de dizaines d'Articles de Revues Scientifiques Internationales
- ♦ Auteurs de nombreux chapitres de livres
- ♦ Intervenant Régulier aux Congrès Internationaux liés à sa spécialité
- ♦ Docteur en Médecine et Chirurgie de l'Université Complutense de Madrid



Dr Palazón Quevedo, Ángel

- ♦ Chef de Service de Chirurgie Orthopédique et Traumatologie, Hôpital Universitaire Niño Jesús de Madrid
- ♦ Médecin Spécialiste en Radiodiagnostic Clinique Sta.Elena à Madrid
- ♦ Consultant Spécialisé à l'Hôpital San Rafael de Madrid
- ♦ Collaborateur au Conseil Administratif de SECOT
- ♦ Cours de Doctorat en Pédiatrie avec pour Projet de Thèse Doctorale: "Suivi à long terme des dysplasies de la hanche opérées dans l'enfance"
- ♦ Licence en Médecine et Chirurgie de l'Université Complutense de Madrid
- ♦ Médecin Spécialiste C.O.T. par MIR à l'Hôpital Clinique Universitaire de San Juan de Alicante
- ♦ Membre de SECOT, SEOP

Professeurs

Dr Martínez Plaza, Adoración

- ♦ Médecin Assistant au Service de Chirurgie Orale et Maxillo-faciale de l'Hôpital Universitaire Virgen de las Nieves de Grenade
- ♦ Responsable du Service de Chirurgie Orale et Maxillo-faciale Pédiatrique
- ♦ Co-directrice de l'Unité des Malformations Cranio-faciales et des Fentes Labiales et Palatines
- ♦ Co-directrice du Service de Chirurgie Cranio-faciale
- ♦ Docteur en Médecine et de Chirurgie de l'Université de Grenade
- ♦ Licence en Médecine et Chirurgie
- ♦ Spécialiste en Chirurgie Orale et Maxillofaciale
- ♦ Spécialiste en Stomatologie

Dr Manzano, Alberto

- ♦ Spécialiste en Chirurgie Pédiatrique, Hôpital Universitaire Reina Sofía
- ♦ Spécialiste en Chirurgie Pédiatrique, Hôpital Universitaire de Torrejón
- ♦ Spécialiste en Chirurgie Pédiatrique au Service d'Urologie Pédiatrique de l'Hôpital Gregorio Marañón
- ♦ Doctorat en Médecine à l'Université Complutense de Madrid
- ♦ Licence en médecine de l'Université de Valladolid
- ♦ Spécialiste en Chirurgie Pédiatrique
- ♦ Master en Gestion Clinique, Direction Médicale et Assistance, Université CEU Cardinal Herrera CEU
- ♦ Master en Urologie Pédiatrique de l'Université Internationale Andalouse
- ♦ Membre de: Société Européenne de Pédiatrie Urologique

Dr Gómez Sánchez, Alicia

- ♦ Spécialiste en Chirurgie Pédiatrique, Hôpital Universitaire 12 de Octubre
- ♦ Licence de Médecine de l'Université Complutense de Madrid
- ♦ Auteur de plusieurs publications scientifiques sur la Chirurgie Pédiatrique

Dr Ramírez Calazans, Ana

- ♦ Spécialiste en Chirurgie Pédiatrique, Hôpital Reina Sofía
- ♦ Diplôme en Médecine à l'Université de Malaga
- ♦ Spécialiste en Chirurgie Pédiatrique, Hôpital Reina Sofía

Dr España López, Antonio José

- ♦ Directeur de la Clinique Déntalos
- ♦ Orthodontiste à l'Unité des Malformations Cranio-faciales, Labiales et Fentes Palatines de l'Hôpital Virgen de las Nieves
- ♦ Doctorat en Odontologie de l'université de Grenade
- ♦ Licence en Odontologie
- ♦ Master en Implantologie Orale
- ♦ Expert en Gestion des Services Sanitaires

Dr Castillo Fernández, Aurora Lucía

- ♦ Spécialiste en Chirurgie Plastique Infantile, Hôpital Reina Sofía
- ♦ Licence de Médecine et Chirurgie de l'Université de Navarre
- ♦ Master en Urologie Pédiatrique de l'Université Internationale Andalouse
- ♦ Master en Chirurgie Mini-invasive en Pédiatrie à l'Université Cardenal Herrera CEU
- ♦ Membre de: Société Espagnole de Chirurgie Pédiatrique, la Société des Chirurgiens Pédiatriques d'Andalousie, du Comité des Anomalies Vasculaires de l'Hôpital Reina Sofía

Dr Fernández-Bautista, Beatriz

- ◆ Spécialiste en Chirurgie Pédiatrique, Hôpital Infantile Gregorio Marañón
- ◆ Spécialiste en Chirurgie Pédiatrique, Hôpital San Rafael
- ◆ Licence de Médecine de l'Université Complutense de Madrid
- ◆ Spécialiste en Chirurgie Pédiatrique
- ◆ Membre de: Comité de Révision Scientifique de la revue "Archives Espagnoles en Urologie"

Dr Cadaval Gallardo, Carlos

- ◆ Spécialiste du Service de Chirurgie Digestive de l'Hôpital Universitaire Virgen del Rocío
- ◆ Spécialiste du Service de Chirurgie Oncologique, Néonatale et Hépatique de l'Hôpital Universitaire de Vall d'Hebron
- ◆ Spécialiste en Chirurgie Pédiatrique de l'Hôpital Universitaire Dexeus
- ◆ Spécialiste en Chirurgie Pédiatrique, Centre Médical Teknon
- ◆ Spécialiste en Chirurgie Pédiatrique, Hôpital Quironsalud Barcelone
- ◆ Spécialiste en Chirurgie Pédiatrique, Hôpital de Maternité et Pédiatrie de Badajoz
- ◆ Licence en Médecine, Université d' Extremadure
- ◆ Master en Urologie Pédiatrique de l'Université Internationale Andalouse
- ◆ Master en Chirurgie Mini-invasive en Pédiatrie à l'Université CEU Cardenal Herrera

Dr Botía Martínez, Carmen

- ◆ Spécialiste en Chirurgie Pédiatrique, Hôpital Universitaire Virgen de las Nieves
- ◆ Licence en Médecine à l'Université Jaime I
- ◆ Master en Génie Tissulaire et Thérapies Avancées à l'Université de Grenade
- ◆ Master en Chirurgie Mini-invasive en Pédiatrie à l'Université Cardenal Herrera CEU
- ◆ Master en Médecine Clinique à l'Université Camilo José Cela

Dr Soto Beauregard, Carmen

- ◆ Chef du Service de Chirurgie Pédiatrique de l'Hôpital Clinique San Carlos
- ◆ Spécialiste en Chirurgie Pédiatrique à l'Hôpital La Paz
- ◆ Vice-présidente de la Commission Nationale de la Spécialité en Chirurgie Pédiatrique
- ◆ Membre du Conseil d'Administration de la Société Espagnole de Chirurgie Pédiatrique
- ◆ Docteur en Médecine et Chirurgie de l'Université Autonome de Madrid
- ◆ Licence en Médecine et Chirurgie, Université Complutense de Madrid
- ◆ Spécialiste en Chirurgie Pédiatrie à l'Hôpital Universitaire La Paz
- ◆ Conseil Européen en Chirurgie Pédiatrique
- ◆ Master en Direction et Gestion des Services de Santé de l'Institut Européen de la Santé et du Bien-être Social
- ◆ Master en Gestion des Services de Santé et Entreprises Sanitaires

Dr Palomares Garzón, Cristina

- ◆ Spécialiste en Chirurgie Pédiatrique, Hôpital Universitaire Virgen de las Nieves
- ◆ Spécialiste en Chirurgie Pédiatrique, Hôpital Universitaire Puerta del Mar
- ◆ Licence en Médecine de l'Université de Grenade
- ◆ Spécialiste en Chirurgie Pédiatrique, Hôpital Régionales Universitaire de Malaga
- ◆ Master en Chirurgie Mini-invasive en Pédiatrie à l'Université CEU Cardenal Herrera
- ◆ Master en Urologie Pédiatrique de l'Université Internationale Andalouse

Dr Tordable, Cristina

- ◆ Spécialiste en Chirurgie Pédiatrique, Unité d'Urologie Pédiatrique de l'Hôpital 12 de Octubre
- ◆ Licence de Médecine de l'Université Complutense de Madrid
- ◆ Spécialiste en Chirurgie Pédiatrique, Hôpital 12 de Octubre
- ◆ Master en Urologie Pédiatrique de l'Université Internationale Andalouse
- ◆ Master en Chirurgie Mini-invasive en Pédiatrie à TECH Université Technologique
- ◆ Séjour Pratique au Service Urologie Pédiatrique du Great Ormond Street Hospital, Londres

Dr Cabezalí Barbancho, Daniel

- ◆ Chirurgien Pédiatre Expert en Laparoscopie et Endoscopie
- ◆ Chirurgien Pédiatrique à l'Hôpital Universitaire Vithas Madrid Aravaca
- ◆ Chirurgien Pédiatre en Urologie à l'Hôpital Sanitas La Zarzuela
- ◆ Urologie Pédiatriques au Service de Chirurgie Pédiatrique, Hôpital 12 de Octubre
- ◆ Auteur et Co-auteur de dizaines d'Articles de Revues Scientifiques Internationales
- ◆ Auteur de nombreux chapitres de livres
- ◆ Intervenant Régulier aux Congrès Internationaux liés à sa spécialité
- ◆ Docteur en Médecine et Chirurgie de l'Université Complutense de Madrid

Dr Peláez Mata, David José

- ◆ Spécialiste au Service de Chirurgie Générale et Néonatale à l'Hôpital Universitaire Gregorio Marañón
- ◆ Spécialiste en Chirurgie Pédiatrique au Complexe Hospitalière Universitaire d'Albacete
- ◆ Spécialiste en Chirurgie Pédiatrique, Hôpital Universitaire Central des Asturies
- ◆ Docteur en Médecine de l'Université d'Oviedo
- ◆ Licence en Médecine et de Chirurgie de l'Université d'Oviedo
- ◆ Spécialiste en Chirurgie Pédiatrique, Hôpital Central des Asturies

Dr Castilla Parrilla, Elena

- ◆ Spécialiste en Chirurgie Pédiatrique, Hôpital Virgen de las Nieves
- ◆ Licence en Médecine à l'Université de Cadix
- ◆ Master en Génie Tissulaire et Thérapies Avancées à l'Université de Grenade
- ◆ Master en Urologie Pédiatrique de l'Université Internationale Andalouse

Dr Díaz Moreno, Eloísa

- ◆ Spécialiste en Chirurgie Pédiatrique au Complexe Hospitalier de Jaén
- ◆ Spécialiste en Chirurgie Pédiatrique, Hôpital Universitaire Torrecárdenas
- ◆ Spécialiste en Chirurgie Pédiatrique, Hôpital Universitaire Virgen de las Nieves
- ◆ Docteur en Médecine et de Chirurgie de l'Université de Grenade
- ◆ Licence en Médecine et Chirurgie de l'Université de Grenade
- ◆ Spécialiste en Chirurgie Pédiatrique, Hôpital Universitaire Virgen de las Nieves
- ◆ Master Universitaire en Ingénierie Tissulaire à l'Université de Grenade

Dr Fernández Díez, Esther

- ◆ Spécialiste en Chirurgie Pédiatrique, Hôpital 12 de Octubre
- ◆ Pédiatre Volontaire à l'Hôpital Universitaire de Basurto
- ◆ Licence en Médecine, Université du Pays Basque
- ◆ Certificat en Actualisation en Chirurgie Pédiatrique, Hôpital 12 de Octubre
- ◆ Cours en Urgences Pédiatriques

Dr De La Torre, Estrella

- ◆ Spécialiste du Service de Chirurgie du Thorax et des Voies respiratoires de l'Hôpital Universitaire Virgen del Rocío
- ◆ Docteur en Médecine de l'Université de Malaga
- ◆ Spécialiste en Chirurgie Pédiatrique, Hôpital Virgen del Rocío
- ◆ Master en Chirurgie Mini-invasive en Pédiatrie à l'Université CEU Cardenal Herrera

Dr Licerias Licerias, Esther

- ♦ Spécialiste en Chirurgie Pédiatrique au Complexe Hospitalier de Grenade
- ♦ Spécialiste en Chirurgie Pédiatrique au Complexe Hospitalier de Torrecárdenas
- ♦ Spécialiste en Chirurgie Pédiatrique, Hôpital Général d' Alicante
- ♦ Docteur en Médecine et de Chirurgie de l'Université de Grenade
- ♦ Licence en Médecine et Chirurgie de l'Université de Grenade
- ♦ Spécialiste en Chirurgie Pédiatrique, Hôpital Universitaire Virgen de las Nieves
- ♦ Master Universitaire en Ingénierie Tissulaire à l'Université de Grenade
- ♦ Expert en Chirurgie Pédiatrique à l'Université Catholique de Valence

Dr Domínguez, Eva

- ♦ Spécialiste en Chirurgie Pédiatrique, Hôpital Clinique San Carlos
- ♦ Spécialiste en Pédiatrie à l'Hôpital La Paz
- ♦ Spécialiste en Chirurgie Pédiatrique, Hôpital Quirón Madrid et Hôpital Quirón San José
- ♦ Responsable en Enseignement et Tuteur de Résidents en Chirurgie Pédiatrique à l'Hôpital Niño Jesús
- ♦ Licence de Médecine de l'Université Complutense de Madrid
- ♦ Spécialiste en Chirurgie Pédiatrie à l'Hôpital La Paz
- ♦ Master en Médecine Fondée sur les Données Probantes de l'Université Nationale d'Éducation à Distance
- ♦ Master en Gestion Clinique, Direction Médicale et d'Assistance, Université CEU Cardinal Herrera
- ♦ Master Universitaire en Techniques Esthétiques Avancées et laser, Université CEU Cardenal Herrera

Dr Vázquez Rueda, Fernando

- ♦ Spécialiste en Chirurgie Pédiatrique
- ♦ Professeur Associé en Sciences de la Santé en Pédiatrie
- ♦ Docteur en Médecine et Chirurgie de l'Université de Extremadure
- ♦ Licence en Médecine et Chirurgie de l'Université de Séville
- ♦ Spécialiste en Chirurgie Pédiatrique, Hôpital Universitaire Reina Sofía
- ♦ Master en Santé Publique et Gestion Sanitaire de l'École Internationale de Gestion Hospitalière
- ♦ Master en Chirurgie Laparoscopie de l'Université de Cordoue
- ♦ Master en Oncologie Moléculaire, Université Rey Juan Carlos
- ♦ Certification par le Conseil Européen de Chirurgie Pédiatrique

Dr Murcia Pascual, Francisco Javier

- ♦ Spécialiste en Chirurgie Pédiatrique, Hôpital Universitaire Reina Sofía de Cordoue
- ♦ Spécialiste en Chirurgie Pédiatrique, Hôpital Universitaire San Juan de Dios
- ♦ Licence en Médecine à l'Université Autonome de Madrid

Dr Murcia Zorita, Francisco Javier

- ♦ Coordinateur du programme de Polytraumatisme Pédiatrique à l'Hôpital des Enfants de La Paz
- ♦ Membre de l'Équipe de Transplantation Hépatique Pédiatrique à l'Hôpital de La Paz
- ♦ Membre de l'équipe de Transplantation Digestif Pédiatrique à l'Hôpital de La Paz
- ♦ Licence en Médecine et Chirurgie de l'Université Autonome de Madrid
- ♦ Spécialiste en Chirurgie Pédiatrique
- ♦ Professeur de Chirurgie Néonatale et Actualisation en Transplantation Hépatique Infantile

Dr Bada Bosch, Isabel

- ◆ Spécialiste de la Chirurgie Pédiatrique et Minimale Invasive
- ◆ Spécialiste à l'Hôpital Infantile et au Centre de Chirurgie Minimale Invasive de l'Université Federico II de Naples
- ◆ Enseignante de l'atelier de suture lors de diverses conférences de la Société Espagnole de Médecine d'Urgence Pédiatrique
- ◆ Collaboratrice en Enseignement Pratique au Département de Santé Publique et Maternelle et Infantile de l'Université Complutense de Madrid
- ◆ Docteur en Médecine et Chirurgie de l'Université Autonome de Madrid
- ◆ Spécialiste en Chirurgie Pédiatrique, Hôpital Général Universitaire Gregorio Marañón

Dr Somoza Argibay, Iván

- ◆ Coordinateur de l'Unité d'Urologie et d'Urodynamique Pédiatrique du CHUAC
- ◆ Spécialiste en Chirurgie Pédiatrique au Complexe Hospitalière Universitaire La Coruña
- ◆ Chef des Résidents de l'Hôpital Juan Canalejo
- ◆ Docteur de l'Université La Coruña
- ◆ Spécialiste en Chirurgie Pédiatrie à l'Hôpital La Paz
- ◆ Bourses de Recherche en Urologie Pédiatrique à l'Hôpital La Paz, à l'Hôpital Our Lady's pour les enfants malades et au Centre de Recherche Médicale à Dublin

Dr Rodríguez de Alarcón, Jaime

- ◆ Spécialiste en Chirurgie Pédiatrique, Hôpital Clinique San Carlos
- ◆ Spécialiste en Chirurgie Pédiatrique, Hôpital Sanitas La Moraleja
- ◆ Licence en Médecine à l'Université Autonome de Madrid
- ◆ Spécialiste en Chirurgie Pédiatrique, Hôpital Niño Jesús

Dr Ordóñez, Javier

- ◆ Spécialiste en Chirurgie Pédiatrique, Hôpital Universitaire Gregorio Marañón
- ◆ Spécialiste en Chirurgie Pédiatrique à l'Hôpital Général de Villalba et à la Fundación Jiménez Díaz
- ◆ Spécialiste en Urologie Pédiatrique à l'Hôpital Universitaire Gregorio Marañón
- ◆ Spécialiste en Chirurgie Pédiatrique, Hôpital Quironsalud Tolède et San rafael
- ◆ Licence en Médecine et Chirurgie à l'Université de Saint-Jacques-de-Compostelle
- ◆ Spécialiste en Chirurgie Pédiatrique, Hôpital Général Universitaire Gregorio Marañón
- ◆ Membre de: Société Espagnole de Chirurgie Pédiatrique, *European Paediatric Surgeons' Association*

Dr González Cayón, Jesús

- ◆ Spécialiste en Chirurgie Pédiatrique, Hôpital Universitaire Reina Sofía
- ◆ Spécialiste en Chirurgie Pédiatrie à l'Hôpital La Paz
- ◆ Spécialiste de l'Équipe Médicale de l'Expédition: Espagne vers le Sud en République dominicaine
- ◆ Licence en Médecine de l'Université de Séville
- ◆ Expert en Soins Palliatifs, Université Internationale de La Rioja
- ◆ Expert en Anomalies Vasculaires Infantiles, Université Internationale de La Rioja

Dr Redondo Sedano, Jesús Vicente

- ◆ Spécialiste en Chirurgie Pédiatrique, Hôpital Universitaire 12 de Octubre
- ◆ Licence en Médecine et Chirurgie à l'Université Complutense de Madrid
- ◆ Spécialiste en Chirurgie Pédiatrique, Hôpital Universitaire 12 de Octubre
- ◆ Master Universitaire en Urologie Pédiatrique de l'Université Internationale Andalouse
- ◆ Mastère en Chirurgie Mini-invasive en Pédiatrie

Dr Gómez Cervantes, Juan Manuel

- ◆ Spécialiste en Chirurgie Pédiatrique, Hôpital San Carlos
- ◆ Spécialiste de la Section Maternelle et Infantile de l'Hôpital Gregorio Marañón
- ◆ Licence en Médecine à l'Université de Navarre
- ◆ Spécialiste en Chirurgie Pédiatrie à l'Hôpital La Paz
- ◆ Séjour pratique au Centre Karmanos de l'Université Wayne State dans le Michigan
- ◆ Bourse de Recherche en Chirurgie Mini-invasive au World Laparoscopy Hospital
- ◆ Master en Chirurgie Mini-invasive à l'Université CEU Cardenal Herrera

Dr Garrido Pérez, José Ignacio

- ◆ Spécialiste en Chirurgie Pédiatrique, Hôpital Universitaire Reina Sofia
- ◆ Collaborateur et Enseignant dans une multitude de cours et de programmes médicaux
- ◆ Licence en Médecine et Chirurgie de l'Université de Séville
- ◆ Spécialiste en Chirurgie Pédiatrique
- ◆ Master en Chirurgie Laparoscopie Basique et Avancée de l'Université de Córdoba

Dr Peiro Ibáñez, José Luis

- ◆ Responsable en Chirurgie Endoscopique Foetale au Cincinnati Children's Fetal Care Center
- ◆ Chercheur Principal au The Center for Fetal and Placental Research
- ◆ Professeur de Chirurgie, University of Cincinnati Medical College
- ◆ Spécialiste en Chirurgie Pédiatrique et Thoracique, Cincinnati Children's Fetal Care Center
- ◆ Spécialiste en Chirurgie Pédiatrique, Hôpital Hôpital Vall d'Hebron et Hôpital de Nens
- ◆ Licence en Médecine et Chirurgie de l'Université Autonome de Barcelone

Dr Angulo Madero, José María

- ◆ Chef del'Unité en Urologie Pédiatrique de l'Hôpital Gregorio Marañón de Madrid
- ◆ Chirurgien Pédiatrique à l'Hôpital Nuestra Señora de Aranzazu
- ◆ Spécialiste en Chirurgie Pédiatrique, Hôpital Puerta del Mar
- ◆ Licence en Médecine et Chirurgie de l'Université Autonome de Madrid
- ◆ Spécialiste en Chirurgie Pédiatrique, Hôpital Gregorio Marañón
- ◆ Membre d'Honneur de l'Association de Spina Bifida et d'Hydrocéphalie de Cadix
- ◆ Membre de: Société Espagnole de Chirurgie Pédiatrique, Société Espagnole d'Urologie, Fondateur de la Société Espagnole de Chirurgie aux Urgence, SIUP, ESPES

Dr Agustín Asensio, Juan Carlos

- ◆ Chef de Chirurgie Pédiatrique, Hôpital Universitaire Général Gregorio Marañón
- ◆ Chef de Chirurgie Pédiatrique, Hôpital Universitaire Virgen del Rocío
- ◆ Spécialiste en Chirurgie Pédiatrie à l'Hôpital La Paz
- ◆ Président de European Society of Pediatric Endoscopic Surgeons
- ◆ Président de la Société Espagnole de Chirurgie Laparoscopique et Robotique
- ◆ Docteur en Médecine et Chirurgie de l'Université d'Alicante
- ◆ Licence en Médecine et Chirurgie de l'Université Autonome de Madrid
- ◆ Stages à l'Hôpital Général Métropolitain de Cleveland, Hôpital des enfants de Toronto, Hôpital Motol de Prague et à l'Hôpital des enfants de Pittsburgh

Dr Merino Mateos, Lara

- ◆ Spécialiste en Chirurgie Pédiatrique, Hôpital Universitaire de Tolède
- ◆ Licence de Médecine de l'Université Complutense de Madrid
- ◆ Spécialiste en Chirurgie Pédiatrique, Hôpital 12 de Octubre
- ◆ Master Universitaire en Urologie Pédiatrique de l'Université Internationale Andalouse

Dr Burgos Lucena, Laura

- ◆ Spécialiste en Chirurgie Pédiatrique, Hôpital Universitaire Montepíncipe
- ◆ Spécialiste en Chirurgie Pédiatrique, Hôpital Universitaire Niño Jesús, Madrid
- ◆ Spécialiste en Urologie Pédiatrique, Hôpital Universitaire Gregorio Marañón
- ◆ Docteur de l'Université Autonome de Madrid
- ◆ Licence en Médecine et Chirurgie de l'Université de Málaga
- ◆ Spécialiste en Chirurgie Pédiatrie à l'Hôpital La Paz
- ◆ Membre de: Comité de Révision de la revue Archives Espagnoles en Urologie

Dr Pérez Egido, Laura

- ◆ Spécialiste en Chirurgie Pédiatrique, Hôpital Quironsalud Tolède
- ◆ Spécialiste en Chirurgie Pédiatrique, Hôpital Infantile Gregorio Marañón
- ◆ Spécialiste en Chirurgie Pédiatrique, Hôpital San Rafael
- ◆ Licence de Médecine de l'Université Complutense de Madrid
- ◆ Master Universitaire en Urologie Pédiatrique de l'Université Internationale Andalouse
- ◆ Membre de: Société Espagnole de Chirurgie Pédiatrique (SECP)

Dr García Aparicio, Luís

- ◆ Chef de l'Unité en Urologie Pédiatrique, Hôpital Sant Joan de Déu
- ◆ Spécialiste en Chirurgie et Urologie Pédiatriques à l'Hôpital Sant Joan de Déu
- ◆ Docteur en Médecine de l' Universitat de Barcelone
- ◆ Licence en Médecine et Chirurgie de l'Universitat de Barcelone
- ◆ Résidence en Urologie Pédiatrique au Miami Children's Hospital
- ◆ Fellow, European Board of Paediatric Surgery (FEBPS)
- ◆ Fellow, European Academy of Paediatric Surgery (FEAPU)
- ◆ Spécialiste en Chirurgie Pédiatriques, Hôpital Sant Joan de Déu

Dr Zelaya Contreras, Luz Emigdia

- ◆ Spécialiste en Pédiatrie
- ◆ Spécialiste en Pédiatrie à l'Hôpital Universitaire à l'Instituto Hondurien de la Sécurité Sociale et à l'Hôpital María des Spécialités Pédiatriques
- ◆ Médecin en Service Social à Yarula La Paz
- ◆ Docteur en Médecine et Chirurgie de l'Université Nationale Autonome de Honduras
- ◆ Spécialiste en Pédiatrie à l'Université Nationale Autonome de Madrid

Dr Delgado Muñoz, María Dolores

- ◆ Chef de la section en Chirurgie Pédiatriques de l'Hôpital 12 de Octubre
- ◆ Spécialiste en Chirurgie Pédiatrique, Hôpital 12 de Octubre
- ◆ Présidente de la Société Espagnole de Fente Faciales
- ◆ Licence en Médecine Générale et Chirurgie de l'Université Autonome de Madrid
- ◆ Spécialiste en Chirurgie Pédiatrique
- ◆ Membre de: Commission Nationale de Chirurgie Pédiatrique, Comité de rédaction du Journal de Chirurgie Pédiatrique

Dr Tolín Hernani, María del Mar

- ◆ Spécialiste en Gastro-entérologie, Hépatologie et Nutrition à l'Hôpital Maternel Infantil Gregorio Marañón
- ◆ Spécialiste en Médecine Digestive Pédiatrique, Hospital San Rafael
- ◆ Licence de Médecine de l'Université Complutense de Madrid
- ◆ Spécialiste en Pédiatrie, Hôpital Général Universitaire Gregorio Marañón
- ◆ Spécialiste en Système Digestif et Nutrition Pédiatrique à l'Hôpital Général Universitaire Gregorio Marañón

Dr Mateos González, María Elena

- ♦ Coordinatrice en Oncologie Pédiatrique, Hôpital Reina Sofía
- ♦ Chercheur à l'Institut Maimonides pour la Recherche Biomédicale à Cordoue
- ♦ Doctorat en Médecine de l'Université Complutense de Madrid
- ♦ Licence en Médecine de l'Université d'Alcalá de Henares
- ♦ Master en Oncologie Pédiatrique à l'Université Complutense de Madrid

Dr Fanjul, María

- ♦ Spécialiste en Chirurgie Pédiatrique, Hôpital Universitaire Gregorio Marañón
- ♦ Spécialiste en Chirurgie Pédiatrique à la Corporation Sanitaire du Parc Tauli
- ♦ Tutrice des Résidents en Chirurgie Pédiatrique à l'Hôpital Universitaire Gregorio Marañón
- ♦ Licence en Médecine de l'Université d'Oviedo
- ♦ Spécialiste en Chirurgie Pédiatrique, Hôpital Universitaire Gregorio Marañón
- ♦ Master en Urologie Pédiatrique de l'Université Internationale Andalouse
- ♦ Expert en Chirurgie Pédiatrique à l'Université Catholique de Valence
- ♦ Licence de Physiothérapie de l'Université de Oviedo

Dr Martínez Urrutia, María José

- ♦ Chef du Service de Chirurgie Pédiatrique (Chirurgie Urogénitale Reconstructive et Transplantation Rénale) à l'Hôpital des Enfants de La Paz
- ♦ Spécialiste en Chirurgie Pédiatrie et Urologie à l'Hôpital La Paz
- ♦ Spécialiste en Chirurgie Pédiatrique, Hôpital Général Yagüe
- ♦ Docteur en Médecine à l'Université Autonoma de Madrid
- ♦ Licence en Médecine et Chirurgie de l'Université de Granada
- ♦ Spécialiste en Chirurgie Pédiatrie à l'Hôpital La Paz
- ♦ Fellow in the European Academy of Paediatric Urology

Dr Moya Jiménez, María José

- ♦ Spécialiste en Chirurgie Pédiatrique, Hôpital Virgen del Rocío
- ♦ Licence en Médecine et Chirurgie de l'Université de Séville
- ♦ Spécialiste en Chirurgie Pédiatrique, Hôpital Virgen del Rocío
- ♦ Professeure à de nombreux ateliers et cours sur la Chirurgie Pédiatrique

Dr López Díaz, María

- ♦ Spécialiste en Chirurgie Pédiatrique, Hôpital 12 de Octubre
- ♦ Tutrice des médecins résidents
- ♦ Licence en Médecine de l'Université d'Oviedo
- ♦ Spécialiste en Chirurgie Pédiatrique, Hôpital Universitaire 12 de Octubre
- ♦ Séjour pratique au Service de Chirurgie Viscérale Pédiatrique de l'Hôpital Lapeyronie de Montpellier
- ♦ Séjour pratique au Service en Urologie Pédiatrique au Miami Children's Hospital
- ♦ Master en Chirurgie Mini-invasive en Pédiatrie à CEU Université Cardenal Herrera

Dr Molina Mata, María

- ♦ Spécialiste en Chirurgie Pédiatrique Oncologique, Hôpital Virgen del Rocío
- ♦ Licence en Médecine de l'Université Saragosse
- ♦ Spécialiste en Chirurgie Pédiatrique, Hôpital Virgen del Rocío
- ♦ Master Spécialisé en Chirurgie Mini-invasive en Pédiatrie à l'Université Cardenal Herrera CEU
- ♦ Master Urologie Pédiatrique l'Université Internationale Andalouse

Dr Ibarra Rodríguez, María Rosa

- ♦ Chirurgien Pédiatrique au Service de Chirurgie Générale et Oncologique Pédiatrique de l'Hôpital Reina Sofia
- ♦ Licence de Médecine et Chirurgie de l'université de Cordoue
- ♦ Master en Urologie Pédiatrique de l'UNIA
- ♦ Master en Chirurgie Mini-invasive à TECH Université Technologique
- ♦ Séjour pratique à l'Hôpital Tawam d'Abu Dhabi
- ♦ Séjour pratique en el Memorial Sloan - Kettering Cancer Center en Nueva York
- ♦ Membre de: ACPA: Association des Chirurgiens Pédiatriques d'Andalousie Société Espagnole de Chirurgie Pédiatrique, SECIPE Société Internationale de Chirurgie Pédiatrique, SIOP International society of Paediatric Surgical Oncology, IPSO

Dr García-Casillas Sánchez, María Antonia

- ♦ Spécialiste en Chirurgie Pédiatrique, Hôpital Gregorio Marañón
- ♦ Conseillère des Résidents de Chirurgie Pédiatrique, Hôpital Gregorio Marañón
- ♦ Instructrice de Cours en Assistances Primaires aux Traumatismes Pédiatriques
- ♦ Licence en Médecine et Chirurgie de l'Université Autonome de Madrid
- ♦ Spécialiste en Chirurgie Pédiatrique

Dr De Diego, Marta

- ♦ Présidente de la Société Espagnole de Chirurgie Pédiatrique
- ♦ Chef du Service de Chirurgie Pédiatrique de l'Hôpital Germans Trias i Pujol
- ♦ Directrice du programmes de formation continue de Chirurgie Pédiatrique de l'Hôpital Germans Trias i Pujol
- ♦ Organisatrice du 12^e Congrès Européen de la Société Européenne de Chirurgie Pédiatrique
- ♦ Licence en Médecine et Chirurgie de l'Université Central de Barcelone
- ♦ Spécialiste en Chirurgie Pédiatrique à l'Hôpital Vall d'Hebron Membre du: Conseil Administratif de la Société Ibéro-américaine de Chirurgie Pédiatrique

Dr Fernández Hurtado, Miguel Ángel

- ♦ Chef du Service de Chirurgie Pédiatrique des Hôpitaux Quirón Sagrado Corazón et Materno-Infantil Quirón de Séville
- ♦ Chef du Service de Chirurgie Pédiatrique de l'Hôpital Viamed Santa Ángela de la Cruz
- ♦ Spécialiste en Chirurgie Pédiatrique, Complexe Hospitalier Torrecárdenas de Hôpital Virgen de las Nieves
- ♦ Spécialiste en Urologie Pédiatrique de l'Hôpital Universitaire Virgen del Rocío
- ♦ Spécialiste du Service de Chirurgie Thoracique et des Voies respiratoires de l'Hôpital Universitaire Virgen del Rocío
- ♦ Licence en Médecine et Chirurgie de l'Université de Séville
- ♦ Spécialiste en Chirurgie Pédiatrique, Complexe Hospitalier Virgen del Rocío

Dr García González, Miriam

- ♦ Spécialiste au Service d'Urologie Pédiatrique au Complexe Hospitalier Universitaire La Coruña
- ♦ Spécialiste en Chirurgie Pédiatrique, Hôpital HM Modelo-Belén
- ♦ Coordinatrice des Étudiants en Médecine du Service de Chirurgie Pédiatrique du Complexe Hospitalier Universitaire de La Coruña
- ♦ Enseignante de l'Université de Saint-Jacques de Compostelle
- ♦ Docteur en Médecine et Chirurgie de l'Université de La Coruña
- ♦ Licence en Médecine et Chirurgie de l'Université d'Oviedo
- ♦ Spécialiste en Chirurgie Pédiatrique au Complexe Hospitalière Universitaire La Coruña
- ♦ Master en Assistance et Recherche en Santé dans la spécialité de Recherche Clinique à l'Université de La Coruña
- ♦ Master en Urologie Pédiatrique de l'Université Andalouse

Dr Álvarez García, Natalia

- ◆ Coordinatrice du Service de Chirurgie Pédiatrique de la Corporation Sanitaire du Parc Tauli
- ◆ Spécialiste en Chirurgie Pédiatrique à la Corporation Sanitaire du Parc Tauli
- ◆ Tutrice Résidente et Chargée de Professeur Titulaire à l'UAB
- ◆ Docteur en Médecine de l'Université de Saragosse
- ◆ Licence en Médecine de l'Université de Saragosse
- ◆ Spécialiste en Chirurgie Pédiatrie à l'Hôpital Universitaire Miguel Servet
- ◆ Master en Bioéthique et Droit à l'Université de Barcelona

Dr Martín Solé, Oriol

- ◆ Coordinateur en Urologie Pédiatrique à l'Hôpital de Nens de Barcelone
- ◆ Spécialiste à l'Unité en Urologie Pédiatrique, du Service de Chirurgie Pédiatrique Hôpital Sant Joan de Déu
- ◆ Docteur en Médecine de l' Universitat de Barcelone
- ◆ Licence en Médecine de l' Université Autonome de Barcelone
- ◆ Fellow en Chirurgie Pédiatrique de l'UEMS
- ◆ Master en Méthodologie de la Recherche: Design et Statistiques en Sciences de la Santé à l'Université Autonome de Barcelone
- ◆ Certificat en Statistiques en Sciences de la Santé à l'Université Autonome de Barcelone

Dr Grijalva Estrada, Ornella

- ◆ Spécialiste en Urologie Pédiatrique, Hôpital Reina Sofía
- ◆ Spécialiste en Urologie Pédiatrique, Hôpital Eugenio Espejo
- ◆ Tutrice Clinique, Hôpital Universitaire Reina Sofía
- ◆ Licence en Médecine de l'Université Central en Équateur
- ◆ Master en Urologie Infantile de l'Université Internationale Andalouse

Dr Girón Vallejo, Óscar

- ◆ Chef de l'Unité de Chirurgie Pédiatrique Oncologique de l'hôpital Virgen de la Arrixaca
- ◆ Spécialiste en Chirurgie Pédiatrique, Hôpital Puerta del Mar
- ◆ Chercheur Principal dans le groupe "Modèle d'interaction entre les cellules NK et les cellules tumorales dans les neuroblastomes à haut risque"
- ◆ Docteur en Médecine à l'Université de Cadix
- ◆ Licence en Médecine, Université de Cadix
- ◆ Spécialiste en Chirurgie Pédiatrique, Hôpital Clinique Universitaire Virgen de la Arrixaca
- ◆ Boursier en Chirurgie Laparoscopique Pédiatrique au Centre Hospitalier Universitaire Lapeyronie
- ◆ Boursier en Chirurgie oncologique pédiatrique au St. Jude Children's Research Hospital
- ◆ Membre de: Société Espagnole de Chirurgie Pédiatrique, Association Espagnole des Chirugiens, la Société de Pédiatrie du Sud-Est de l'Espagne et la Société Espagnole des Anomalies Vasculaires

Dr Moya Jiménez, María José

- ◆ Spécialiste en Chirurgie Pédiatrique, Hôpital Virgen del Rocío
- ◆ Licence en Médecine et Chirurgie de l'Université de Séville
- ◆ Spécialiste en Chirurgie Pédiatrique, Hôpital Virgen del Rocío
- ◆ Professeure à de nombreux ateliers et cours sur la Chirurgie Pédiatrique

Dr Granero Cendón, Rocío

- ◆ Spécialiste en Chirurgie Pédiatrique, Hôpital Universitaire Virgen del Rocío
- ◆ Spécialiste en Chirurgie Pédiatrique au Complexe Universitaire de Jaén
- ◆ Spécialiste en Chirurgie Pédiatrique, Hôpital Universitaire Reina Sofía
- ◆ Licence en Médecine et Chirurgie à l'Université de Saint-Jacques de Compostelle
- ◆ Spécialiste en Chirurgie Pédiatrique

Dr López Pereira, Pedro

- ♦ Chef de Service en Urologie Pédiatrique à l'Hôpital Universitaire La Paz
- ♦ Résident en Chef, Département de Chirurgie Pédiatrique, Hôpital des Enfants de La Paz
- ♦ Spécialiste en Chirurgie Pédiatrique à l'Hôpital La Candelaria
- ♦ Spécialiste en Urologie Pédiatrique et Transplantation Rénale à l'Hôpital Universitaire de La Paz
- ♦ Chef du Service de Chirurgie Pédiatrique et d'Urologie Pédiatrique de la Zone V de Soins Spécialisés de Madrid
- ♦ Licence en Médecine et Chirurgie à l'Université de Saint-Jacques-de-Compostelle
- ♦ Spécialiste en Chirurgie Pédiatrique
- ♦ Boursier de l'Académie Européenne d'Urologie Pédiatrique

Dr López de Sagredo Paredes, Rosa María

- ♦ Spécialiste en Pneumologie, Hôpital Universitaire Reina Sofía
- ♦ Licence en Médecine, Université de Cordoue
- ♦ Spécialiste en Pneumologie
- ♦ Ile Congrès de Formation sur l'Insuffisance Cardiaque
- ♦ Cours de Réanimation Immédiate

Dr Fernández Valadés, Ricardo

- ♦ Chef de Service de Chirurgie Pédiatrique, Hôpital Virgen de las Nieves
- ♦ Co-directeur à l'Unité des Malformations Cranio-faciales et Fentes Labiales et Palatines de l'Hôpital Universitaire Virgen de las Nieves
- ♦ Spécialiste en Chirurgie Pédiatrique, Hôpital Virgen de las Nieves
- ♦ Académicien Titulaire en Chirurgie Pédiatrique à l'Académie Royale de Médecine et de Chirurgie de l'Andalousie Orientale
- ♦ Docteur en Médecine et en Chirurgie de l'Université de Grenade
- ♦ Licence en Médecine et Chirurgie de l'Université Grenade
- ♦ Spécialiste en Chirurgie Pédiatrique
- ♦ Master Universitaire en Ingénierie Tissulaire à l'Université de Grenade

Dr Morante Valverde, Rocío

- ♦ Spécialiste en Chirurgie Pédiatrique, Hôpital 12 de Octubre
- ♦ Spécialiste en Chirurgie Pédiatrique, Hôpital de Donostia
- ♦ Licence en Médecine de l'Université de Grenade
- ♦ Spécialiste en Chirurgie Pédiatrique
- ♦ Master en Urologie Pédiatrique
- ♦ Master en Chirurgie Mini-invasive Pédiatrique

Dr Ortiz Rodríguez, Rubén

- ♦ Spécialiste en Chirurgie Pédiatrique, Hôpital San Rafael
- ♦ Spécialiste en Urologie Pédiatrique, Hôpital Universitaire Gregorio Marañón
- ♦ Spécialiste en Chirurgie Pédiatrique, Hôpital Universitaire de Torrejón
- ♦ Licence en Médecine, Université de Castilla La Mancha
- ♦ Spécialiste en Chirurgie Pédiatrie à l'Hôpital Universitaire La Paz
- ♦ Master en Urologie Pédiatrique de l'Université Internationale Andalouse

Dr Romero Ruiz, Rosa María

- ♦ Chef de Section de Chirurgie Pédiatrique, Hôpital Universitaire Virgen del Rocío
- ♦ Spécialiste en Urologie Pédiatrique à Oxford University Hospitals NHS Foundation Trust
- ♦ Spécialiste en Urologie Pédiatrique à St. George's Hospital NHS Trust
- ♦ Spécialiste en Urologie Pédiatrique à Evelina London Children's Hospital
- ♦ Spécialiste en Chirurgie Pédiatrique, Hôpital Son Dureta
- ♦ Licence en Médecine et Chirurgie, Université Complutense de Madrid
- ♦ Spécialiste en Chirurgie Pédiatrique
- ♦ Bourse de Recherche en Chirurgie Hépatobiliaire Pédiatrique et en Chirurgie Générale Pédiatrique à King's College Hospital de Londres

Dr Proaño Landázuri, Sara Montserrat

- ♦ Spécialiste en Chirurgie Pédiatrique, Hôpital 12 de Octubre
- ♦ Licence en Médecine et Chirurgie de l'Université Catholique de l'Équateur
- ♦ Spécialiste en Chirurgie Pédiatrique, Hôpital 12 de Octubre
- ♦ Cours de Réanimation Cardio-pulmonaire Pédiatrique et Néonatale Avancée
- ♦ Actualisation du Traitement des Grands Brûlés
- ♦ Cours sur la Chirurgie Laparoscopique et Thoracoscopique en Pédiatrie

Dr Barnes Marañón, Sarah

- ♦ Spécialiste en Chirurgie Pédiatrique, Hôpital Materno-Infantiles Virgen de las Nieves
- ♦ Spécialiste en Chirurgie Pédiatrique, Hôpital Vithas Santa Catalina
- ♦ Licence en Médecine à l'Université Complutense de Madrid
- ♦ Spécialiste en Chirurgie Pédiatrique, Hôpital Universitaire Central de Asturias
- ♦ Master en médecine esthétique, Régénérative et Anti-âge de l'Université Complutense de Madrid

Dr Pérez Bertólez, Sonia

- ♦ Consultante en Chirurgie Pédiatrique, Chirurgie Néonatale et Urologie Pédiatrique au Centre Médical Teknon
- ♦ Spécialiste en Urologie Pédiatrique, Hôpital Pédiatrique Sant Joan de Déu
- ♦ Spécialiste en Chirurgie Pédiatrique, Hôpital Pédiatrique Virgen del Rocío
- ♦ Spécialiste en Chirurgie Pédiatrique au Complexe Hospitalier de Tolède
- ♦ Docteur en Médecine et Chirurgie de l'Université de Málaga
- ♦ Licence en Médecine et Chirurgie à l'Université de Saint-Jacques de Compostelle
- ♦ Spécialiste en Chirurgie Pédiatrique au Complexe Hospitalier Régional Universitaire Carlos Haya
- ♦ Master en Urologie Pédiatrique
- ♦ Certificat en Chirurgie Pédiatrique
- ♦ Stage en European Board of Paediatric Surgery

Dr Rivas Vila, Susana

- ♦ Spécialiste en Urologie Pédiatrie à l'Hôpital Universitaire de La Paz
- ♦ Spécialiste en Chirurgie Pédiatrique, Hôpital Universitaire Gregorio Marañón
- ♦ Spécialiste en Chirurgie Pédiatrique, Hôpital Madrid Montepríncipe et Madrid Torreldones
- ♦ Conférencière dans de nombreux cours pratiques et diplômes supérieurs
- ♦ Licence en Médecine et Chirurgie de l'Université Autonome de Madrid
- ♦ Spécialiste en Chirurgie Pédiatrie à l'Hôpital Universitaire La Paz

Dr Vargas Cruz, Verónica

- ♦ Spécialiste en Chirurgie Pédiatrique, Hôpital Universitaire Reina Sofía
- ♦ Licence en Médecine et Chirurgie de l'université de Cordoue
- ♦ Spécialiste en Chirurgie Pédiatrique, Hôpital Universitaire Reina Sofía
- ♦ Membre de: Société Espagnole de Chirurgie Pédiatrique

Dr Gómez Fraile, Andrés

- ♦ Chef du Service de Chirurgie et Urologie Pédiatrique, Hôpital Universitaire 12 de Octubre
- ♦ Président de la Société Ibéro-américaine en Urologie Pédiatrique
- ♦ Médecin Adjoint du Service de Chirurgie Pédiatrique à l'Hôpital Général Yague
- ♦ Médecin Adjoint du Service de Chirurgie Pédiatrique à l'Hôpital Nuestra Señora de la Candelaria
- ♦ Résident du Chirurgie Pédiatrique, Hôpital La Fe de Valence
- ♦ Docteur en Médecine et Chirurgie de l'Université Complutense de Madrid
- ♦ Licence en Médecine et Chirurgie de l'Université Complutense de Madrid
- ♦ Expert en Chirurgie Pédiatrique à l'Université de Valence
- ♦ Membre de: ESPU, SIUP, AEU, SECP

Dr Martínez Álvarez, Sergio

- ♦ Médecin Assistant au Service Orthopédie et Traumatologie de l'Hôpital Universitaire Pédiatrique Niño Jesús
- ♦ Responsable de l'Unité Pédiatrique de l'Extrémité Supérieure et la Main à l'Hôpital Universitaire Infantile Niño Jesús
- ♦ Médecin Spécialiste en Chirurgie Orthopédique et Traumatologie Pédiatrique à l'Hôpital Universitaire de la Princesa

Dr Cano Novillo, Indalecio

- ♦ Chef du Service de Chirurgie Pédiatrique, Hôpital Universitaire La Zarzuela
- ♦ Chef de Section en Chirurgie Générale, Service de Chirurgie Pédiatrique, Hôpital 12 de Octubre
- ♦ Chirurgien Pédiatrique, Hôpital Universitaire Vithas Madrid Aravaca
- ♦ Chirurgien Pédiatrique, Hôpital Universitaire de Berlin
- ♦ Chirurgien Pédiatrique, Hôpital Great Ormond Street
- ♦ Chirurgien Pédiatrique, Hôpital Vall d'Hebron de Barcelone
- ♦ Chirurgien Pédiatrique, Hôpital Universitaire de Montpellier
- ♦ Doctorat en Médecine et Chirurgie de Université Complutense de Madrid
- ♦ Membre de: Collège International des Chirurgiens, Bureau Européen de Chirurgie Pédiatrique, Société Française de Chirurgie Digestive, Société Espagnole de Chirurgie Pédiatrique, Association Espagnole de Pédiatrie

Dr Antón, González Sánchez, Juan Luis

- ♦ Spécialiste en Chirurgie Pédiatrique Chirurgie Générale, Hôpital 12 de Octubre Madrid
- ♦ Spécialiste Interne du Département de Chirurgie Pédiatrique Section de Chirurgie Générale, Hôpital 12 de Octubre Madrid
- ♦ Auteur de plusieurs travaux scientifiques dans sa spécialité
- ♦ Docteur en Médecine et Chirurgie de l'Université Complutense de Madrid
- ♦ Licence en Médecine et Chirurgie

Dr Ramírez Barragán, Ana

- ♦ Assistant de Traumatologie et Chirurgie Orthopédique Pédiatrique de l'Hôpital Niño Jesús
- ♦ Spécialiste en Médecine Familiale et Communautaire
- ♦ Spécialiste en Traumatologie et Chirurgie Orthopédique
- ♦ Docteur en Médecine de l'Université de Salamanca
- ♦ Licence en Médecine et Chirurgie, Université Complutense de Madrid

Dr Egea Gámez, Rosa María

- ♦ Spécialiste en Chirurgie Orthopédique et Traumatologie à VU de Amsterdam
- ♦ Spécialiste en Chirurgie Orthopédique et Traumatologie à Medisch Centrum Breda
- ♦ Unité de Recherche sur la Colonne Vertébrale au Centre Orthopédique Nuffield à Oxford
- ♦ Spécialiste en Chirurgie Orthopédique et Traumatologie à l'Hôpital Général Universitaire de Móstoles
- ♦ Spécialiste en Chirurgie Orthopédique et Traumatologie à l'Hôpital Universitaire Fondation de Alcorcón
- ♦ Spécialiste en Chirurgie Orthopédique et Traumatologie à Mutua Gallega en Vigo
- ♦ Enseignante en Soins Infirmiers et Physiothérapie, Université Rey Juan Carlos
- ♦ Enseignante à l'étranger Université Libre des Pays-Bas
- ♦ Professeur à l'Université Francisco de Vitoria
- ♦ Licence en Médecine et Chirurgie, Université Complutense de Madrid
- ♦ Docteur en Médecine de l'Université Rey Juan Carlos
- ♦ Master en Santé Publique et Épidémiologie, Université Rey Juan Carlos I à Madrid

Dr Abad Lara, José Antonio

- ♦ Diplômé en Médecine et en Chirurgie, Université d'Oviedo
- ♦ Spécialiste en Chirurgie Orthopédique et Traumatologie Pédiatriques, avec une spécialisation exclusive en affections Orthopédiques Pédiatriques dans l'Unité en Orthopédie Pédiatrique de l'Hôpital Universitaire Reina Sofia
- ♦ Coordinateur de l'Unité en Orthopédie pour Enfants de l'Hôpital Universitaire Reina Sofia jusqu'en 2018

Dr Abril Martín, Juan Carlos

- ♦ Chef du Service en Orthopédie Pédiatrique à l'Hôpital Ruber Internacional
- ♦ Directeur Médical du Service de Traumatologie et d'orthopédie au Centre Clinique Betanzos
- ♦ Chef du Service Orthopédique Pédiatrique à Hôpital Niño Jesús
- ♦ Directeur Médical de l'Institut de Thérapie par l'Ozone de Madrid
- ♦ Licence en Médecine et Chirurgie
- ♦ Spécialiste en Chirurgie Orthopédique et Traumatologie à la Fondation Jiménez Díaz

Dr Alonso Hernández, Javier

- ◆ Spécialiste en Traumatologie et en Chirurgie Orthopédique
- ◆ Chef de l'Unité de Traumatologie et d'Orthopédie Pédiatrique à la clinique CEMTRO de Madrid
- ◆ Assistant du Service d'Orthopédie Infantile de l'Hôpital del Niño Jesús à Madrid
- ◆ Spécialisation en Traumatologie et Orthopédie Pédiatrique et Traumatologie Sportive Chez l'Enfant
- ◆ Licence en Médecine et Chirurgie de l'UAM
- ◆ Médecin Spécialiste en Médecine Familiale et Communautaire MIR
- ◆ Médecin Spécialiste en Traumatologie et Chirurgie Orthopédique voie MIR
- ◆ Séjour Clinique à Bradford Royal Infirmary Bradford, Royaumes Unis
- ◆ Séjour Clinique à Johnston-Willis Hospital Richmond, Virginia-USA
- ◆ Séjour Clinique à Dudley Road Hospital, Birmingham, IRoyaumes Unis
- ◆ Prix du Meilleur Cas Clinique (Session Clinique Interhospitalière de SOMACOT)

Dr Tejedor Sánchez, Raquel

- ◆ Médical en Chirurgie Mini-invasive Pédiatrique
- ◆ Spécialiste de l'Hôpital Central de la Defensa Gómez Ulla
- ◆ Médecin Collaborateur de l'Enseignement Pratique au Service de Pédiatrie de la Faculté de Médecine
- ◆ Master en Chirurgie Mini-invasive en Pédiatrie à l'Université CEU
- ◆ Spécialiste en Chirurgie Pédiatrique, Hôpital Universitaire 12 de Octubre
- ◆ Lience en Médecine et Chirurgie Générale de l'Université Complutense de Madrid

Dr Álvaro Alonso, Alberto

- ◆ Coordinateur de la Clinique de Neuroorthopédie de l'Hôpital Général Universitaire Gregorio Marañón Madrid
- ◆ Spécialiste en Traumatologie et Chirurgie Orthopédique Hôpital Général Universitaire Gregorio Marañón Madrid
- ◆ Licence en Médecine à l'Université Complutense de Madrid

Dr Alves, Cristina

- ◆ Médecin à l'Unité de Chirurgie Orthopédique pour Enfants de l'Hôpital Pédiatrique de Coimbra
- ◆ Médecin Adjoint de Neurochirurgie de l'Hospital Infantil Universitario Niño Jesús
- ◆ Medecin Orthopédiste au Service Orthopédique Pédiatrique Hôpital Pediatrique - CHUC, EPE

Dr Budke Neukamp, Marcelo

- ◆ Spécialiste en Neurochirurgie à l'Hôpital Ruber Internacional
- ◆ Responsable de Chirurgie de l'Epilepsie Hôpital Pediatrique Universitaire Niño Jesús de Madrid
- ◆ Neurochirurgiens à l'Hôpital La Luz à Madrid
- ◆ Doctorat de Chirurgie à l'Université Autonome de Madrid
- ◆ Licence en Médecine et Chirurgie à la Faculté de Médecine de l'Université Fédérale de Pelotas, État de Rio Grande, Brésil
- ◆ Formation en Neurochirurgie à la Cleveland Clinic aux Etats-Unis
- ◆ Neurochirurgien à l'Institut Mutualiste Montsouris de Paris
- ◆ Membre de la Société Espagnole de Neurochirurgie
- ◆ Membre de la Société Espagnole de Neurochirurgie Pédiatrique

Dr Cabello Blanco, Juan

- ◆ Pédiatre et Orthopédiste à l'Hôpital Ruber Internacional
- ◆ Spécialiste en Chirurgie Orthopédique et Traumatologie Médecin Résident à l'Hôpital Universitaire La Paz à Madrid
- ◆ Licence en Médecine à l'Université Complutense de Madrid
- ◆ Spécialiste en Traumatologie et Orthopédie Pédiatrique

Dr Castañeda, Pablo G

- ◆ Chef de Division de Chirurgie Orthopédique Pédiatrique à l'Université de New York Hassenfeld Children's Hospital
- ◆ Professeur de Chirurgie Orthopédique, Université de New York
- ◆ Médecin Chirurgien diplômé de l'Université Nationale Autonome du Mexique à l'Université d'Anahuac
- ◆ Spécialisation en Orthopédie et Traumatologie de l'Universidad Nacional Autónoma du Mexique
- ◆ Sous-spécialité en Chirurgie Reconstructive de la Hanche et du Genou de l'Université d'Oxford, Nuffield Orthopaedic Centre, Oxford, Angleterre
- ◆ Sous-spécialité en Orthopédie Pédiatrique à l'Université Baylor de Houston, Texas, U.S.A

Dr Espinazo Arce, Olga

- ◆ Médecin de Section Orthopédie Pédiatrique du Service de Chirurgie Orthopédique et Traumatologie de l'Hôpital de Basurto
- ◆ Médecin Assistante en Chirurgie Orthopédique et Traumatologie à l'Hôpital Alto Deba
- ◆ Collaboratrice aux Congrès organisés par la Société Espagnole d'Orthopédie Pédiatrique
- ◆ Membre de: Société Espagnole en Orthopédie Pédiatrique

Dr Chorbadjian Alonso, Gonzalo Andrés

- ◆ Chef Adjoint du Service Orthopédique et Traumatologique pour Enfants à l'Hôpital Clinique San Borja Arriarán à Santiago du Chili
- ◆ Traumatologue Infantile du Service Orthopédique et Traumatologique pour Enfants à l'Hôpital Clinique San Borja Arriarán à Santiago du Chili
- ◆ Traumatologue Pédiatrique à la Clinique Alemana de Santiago du Chili
- ◆ Médecin Chirurgien à l'Université de Santiago du Chili
- ◆ Spécialiste en Orthopédie et Traumatologie à l'Université du Chili
- ◆ Membre de la Sous-spécialité en Neuro-Orthopédie à l'Hôpital Infantile Universitaire Niño Jesús de Madrid
- ◆ Chercheur Invité au Service Orthopédie et Traumatologie pour Enfants à l'hôpital San Joan De Deu de Barcelone
- ◆ Chercheur Invité de l'équipe Orthopédie Cheville-Pied, Neuroorthopédie et Orthopédie Pédiatrique de l'Institut Orthopédique de la Clinique Hospitalière Universitaire de Heidelberg en Allemagne
- ◆ Fellow Ao Trauma avec le Dr Theddy Slongo à l'Hôpital de l'Île de Berne en Suisse
- ◆ Membre de: AO TRAUMA, SCHOT, SLAOTI

Dr Clemente Garulo, Daniel

- ◆ Secrétaire du Groupe de Travail de l'ERNA- SER
- ◆ Médecin Spécialiste en Rhumatologie à l'Hôpital Clinique San Carlos
- ◆ Docteur en sciences de la santé, Université Camilo José Cela
- ◆ Licence de Médecine et Chirurgie de la Faculté de Médecine de l'Université d'Alcalá de Henares
- ◆ Membre de la Société Espagnole de Rhumatologie
- ◆ Membres de la Société Espagnole de Rhumatologie Pédiatrique

Dr De Pablos Fernández, Julio

- ♦ Médecin Spécialiste en Chirurgie Orthopédique et Traumatologie à l'Hôpital de Navarre
- ♦ Professeur Associé de Chirurgie Orthopédique et Traumatologie à l'Université de Navarre
- ♦ Professeur Invité dans plusieurs Universités Américaines
- ♦ Professeur Associé de Chirurgie Orthopédique et Traumatologie à l'Université de Navarre
- ♦ Rédacteur en Orthopédie Infantile à EFORT Orthopedic Reviews
- ♦ Membre du Comité Éditorial du Journal of Pediatric Orthopedic (JPO)
- ♦ Organisateur du Séminaire International en Orthopédie Infantile (Annuel) pendant 23 éditions
- ♦ Doctorat en Médecine et Chirurgie de l'Université de Navarre Prix extraordinaire
- ♦ Boursier en Chirurgie Orthopédique Pédiatrique, Alfred I DuPont Institute, Wilmington, Delaware U.S.A
- ♦ Membre de: SEOP, EPOS, POSNA

Dr Del Cura Varas, Marisol

- ♦ Médecin Adjointe au Service de Chirurgie Orthopédique et Traumatologie, Hôpital Ramón y Cajal
- ♦ Médecin Spécialiste au Service de Chirurgie Orthopédique et Traumatologie de l'Hôpital Rey Juan Carlos, Madrid
- ♦ Médecin Spécialiste au Service de Chirurgie Orthopédique et Traumatologie de l'Hôpital Madrid Norte Sanchinarro
- ♦ Médecin Spécialiste au Service de Chirurgie Orthopédique et Traumatologie, Hôpital Ramón y Cajal, Madrid
- ♦ Médecin Spécialiste au Service de Chirurgie Orthopédique et Traumatologie de l'Hôpital de Jésus, Madrid
- ♦ Licence en Médecine de l'UAM
- ♦ Membre de ICOMEM, SECOT

Dr Downey Carmona, Francisco Javier

- ♦ Traumatologue Pédiatrique en Orthopédie
- ♦ F.E.A. Traumatologie Pédiatrique, Hôpital Universitaire Virgen del Rocío, Séville
- ♦ Membre de l'Équipe Orthopédique Infantile de l'Hôpital pour enfants Virgen del Rocío pour la Mauritanie
- ♦ Président de l'Association Ponseti Espagne
- ♦ Licence en Médecine et Chirurgie de l'Université de Séville
- ♦ Spécialiste en Chirurgie Orthopédique et Traumatologie
- ♦ Membre de la Société Espagnole d'Orthopédie Pédiatrique
- ♦ Membre de la Société Espagnole de Chirurgie Orthopédique et Traumatologie
- ♦ Membre de l'Équipe de l'Association Andalouse de Coopération Sanitaire du Projet Zambo Foot

Dr Duarte Clemente, Julio

- ♦ Médecin Spécialiste en Chirurgie Orthopédique et Traumatologie à l'Hôpital Universitaire de Navarre
- ♦ Secrétaire de l'École de Médecins de Navarre
- ♦ Secrétaire de la Société Espagnole d'Orthopédie Pédiatrique
- ♦ Médecin Interne en Clinique Universitaire de Navarre
- ♦ Professeur Associé de Chirurgie Orthopédique et Traumatologie à l'Université de Navarre
- ♦ Docteur en Médecine et en Chirurgie de l'Université de Navarre
- ♦ Licence en Médecine et Chirurgie de l'Université de Navarre
- ♦ Séjours de Formation en Orthopédie Pédiatrique à la Cleveland Clinic Foundation (Cleveland, Ohio), Hospital Sant Joan de Deu, University Children's Hospital Basel (Basilea, Suisse), Mayo Clinic (Rochester, Minnesota) et bourses de voyage EPOS - POSNA
- ♦ Membre de: SEOP, EPOS, POSNA

Dr Farrington Rueda, David M

- ◆ Spécialiste en Chirurgie Orthopédique
- ◆ Chef de Service de Chirurgie Orthopédique et Traumatologie, Hôpital San Juan de Dios del Aljarafe
- ◆ Spécialiste en Chirurgie Orthopédique et Traumatologie Pédiatrique, Hôpital Universitaire de Valme
- ◆ Chef du Service de Chirurgie Orthopédique et Traumatologie infantile à l'Hôpital Universitaire Virgen del Rocío
- ◆ Licence en Médecine et Chirurgie de l'Université de Séville
- ◆ Membre de: SEOP, IPOTT, GSSG

Dr Fernandes de Carvalho, Marcos António

- ◆ Licence en Médecine de l'Université de Coimbra
- ◆ Formation de Spécialisation en Orthopédie et Traumatologie au Centre Hospitalier Universitaire de Coimbra
- ◆ Spécialiste en Orthopédie Pédiatrique à l'Hôpital Pédiatrique du CHUC

Dr Fernández Pineda, Israel

- ◆ Membre du Département de Chirurgie de l'Hôpital de Recherche St
- ◆ Fellowship en Chirurgie Oncologique Pédiatrique au St. Jude Children's Research Hospital Memphis, USA
- ◆ Médecin spécialiste en Chirurgie Pédiatrique du Service de Chirurgie Pédiatrique à l'Hôpital Univesritaire Virgen de Rocía
- ◆ Licence en Médecine à l'Université Complutense de Madrid
- ◆ Professeur Assistant de Pédiatrie et Chirurgie, Université du Tennessee, USA
- ◆ Directeur du Programme de Formation en Chirurgie Oncologique Pédiatrique au St. Jude Children's Research Hospital
- ◆ Prix de la Société Espagnole de Chirurgie Pédiatrique pour la Meilleure Communication en Urologie Pédiatrique au Congrès National de la SECP (A Coruña, Espagne), avec la communication "Biofeedback et électrostimulation dans l'énurésie compliquée"

Dr Galán Ollerros, María

- ◆ Médecin Spécialiste en Chirurgie Orthopédique et Traumatologie à l'Hôpital Universitaire Niño Jesús
- ◆ Médecin Spécialiste en Chirurgie Orthopédique et Traumatologie à l'Hôpital Clinique San Carlos
- ◆ Consultante en Traumatologie et Orthopédie Pédiatrique à la Clinique CEMTRO
- ◆ Volontaire Sanitaire à l'Institut Indien de la Mère et de l'Enfant en Inde
- ◆ Auteur de plusieurs ouvrages spécialisés
- ◆ Licence de médecine de l'Université Complutense de Madrid

Dr García Carrión, Alicia

- ◆ Médecin Spécialisé en Traumatologie et Chirurgie Orthopédique Pédiatrique à la Clinique CEMTRO
- ◆ Collaboratrice à des programmes éducatifs dans sa spécialité
- ◆ Licence en Médecine et Chirurgie Université de Castilla- la Manche
- ◆ Spécialiste en Chirurgie Orthopédique et Traumatologie Hôpital Clinique San Carlos

Dr García Fontecha, César Galo

- ◆ Membre de l'Unité de Traumatologie Pédiatrique du Département de Chirurgie et Traumatologie Lenox Corachan
- ◆ Chef du Service de Traumatologie Pédiatrique de l'Hôpital Sant Joan de Déu Spécialiste en Traumatologie Pédiatrique et Chirurgie Orthopédique à l'Hôpital Universitaire de la Vall d'Hebron
- ◆ Licence en Médecine et Chirurgie de l'Université Central de Barcelone
- ◆ Doctorat en Médecine et Chirurgie de l'Université Autonome de Barcelone
- ◆ Membre du Comité Scientifique de la Société Espagnole d'Orthopédie Pédiatrique

Dr Garríguez Pérez, Daniel

- ♦ Médecin Spécialiste en Orthopédie et Traumatologie
- ♦ Chirurgien Orthopédique et Traumatologie à l'Hôpital Clinique San Carlos
- ♦ Master en Médecine à l'Université Autonome de Madrid

Dr González Díaz, Rafael

- ♦ Chef de l'Unité de Chirurgie de la Colonne de l'Hôpital Infantile Universitaire Niño Jesús
- ♦ Chef de l'Unité de Chirurgie de la Colonne Vertébrale, Secteur Chirurgie Orthopédique, Traumatologie et Réadaptation Hôpital Universitaire Fundación Alcorcón
- ♦ Médecin Spécialiste de la Colonne Vertébrale Hôpital MD Anderson International Espagne et Hospital Sanitas La Moraleja
- ♦ Ancien Président de la Société espagnole de la Colonne vertébrale, Groupe d'Étude des Maladies de la Colonne vertébrale
- ♦ Membre du Comité Scientifique de la Société Ibéro-Latino-Américaine de la Colonne Vertébrale
- ♦ Docteur en Chirurgie Orthopédique et Traumatologie, Prix du Doctorat Extraordinaire de l'Université de Salamandre
- ♦ Master en Gestion Médicale et Gestion Clinique à École de Santé/UNED
- ♦ Spécialiste en Chirurgie Orthopédique et Traumatologie Hôpital Universitaire La Paz
- ♦ Licence en Médecine et Chirurgie de l'Université de Salamanque

Dr González Morán, Gaspar

- ♦ Chef de l'Unité Orthopédique pour Enfants du Service de Traumatologie et de Chirurgie Orthopédique à l'Hôpital Universitaire La Paz
- ♦ Spécialiste en Traumatologie et en Chirurgie Orthopédique Hôpital La Princesa
- ♦ Licence en Médecine et Chirurgie Université de Navarre

Dr GonzálezHerranz, Pedro

- ♦ Médecin Spécialiste en Orthopédie Pédiatrique et Traumatologie
- ♦ Chef de l'Unité de Traumatologie et Chirurgie Orthopédique Pédiatrique du Complexe Hospitalier Universitaire de La Coruña
- ♦ Consultant du Service de Chirurgie Orthopédique et Traumatologie Infantile de l'Hôpital Universitaire Ramón y Cajal
- ♦ Diplômé en Médecine et de Chirurgie de l'Université de Navarre
- ♦ Ex-président et Membre de la Société Espagnole en Orthopédie Pédiatrique

Dr Granado Llamas, Alberto

- ♦ Spécialiste en COT
- ♦ Spécialiste en Traumatologie à MDH Centros Médicos
- ♦ Co-auteur de plusieurs affiches pour le Congrès de la Société Espagnole de Chirurgie Orthopédique et de Traumatologie

Dr Manzarbeitia Arroba, Paloma

- ♦ Médical Spécialiste à l'Hôpital Niño Jesus de Madrid
- ♦ Médecin Spécialiste, Complexe Hospitalier Universitaire de Tolède
- ♦ Médecin Spécialiste en Chirurgie Orthopédique et Traumatologie à l'Hôpital Universitaire de Tolède
- ♦ Interne en Chirurgie Orthopédique et Traumatologie au Complexe Hospitalier Universitaire de Toledo
- ♦ Unité de Chirurgie de la Main et du Membre Supérieur au Service de Traumatologie et Chirurgie Orthopédique, Hôpital HM Montepíncipe

Dr Martí Ciruelos, Rafael

- ♦ Chef du Service Orthopédique et Traumatologie Pédiatrique à l'hôpital Sanitas la Moraleja
- ♦ Chef du Service Orthopédique Pédiatrique à l'Hôpital Universitaire 12 Octubre, Madrid
- ♦ Maître conférencier des Résidents Internes par le Concours MIR Traumatologie de l'Hôpital Universitaire 12 Octubre, Madrid
- ♦ Licence en Médecine et Chirurgie à l'Université Complutense de Madrid

Dr Fraga Collarte, Manuel

- ♦ Médecin Adjoint du Service de Chirurgie Orthopédique et Traumatologie, Hôpital Universitaire Niño Jesús de Madrid
- ♦ Médecin Adjoint au Service de Chirurgie Orthopédique et Traumatologie à l'Hôpital Universitaire de Ourense
- ♦ Licence en Médecine à l'Université de Saint-Jacques-de-Compostelle
- ♦ Cours MBA en Fixation Circulaire Externe
- ♦ Cours Avancé de l'AO de Traitement des Fractures en Orthopédie Pédiatrique
- ♦ Cours Avancé sur la Méthode Ponseti

Dr Martínez Caballero, Ignacio

- ♦ Chef du Section Neuro-orthopédie, Service d'Orthopédie et de Traumatologie, Hospital Infantil Universitario Niño Jesús
- ♦ Coordinateur Médical du Laboratoire d'Analyse du Mouvement à l'Hôpital Universitaire pour Enfants Niño Jesús
- ♦ Membre du Groupe d'Experts Internationaux qui ont élaboré le Consensus sur l'utilisation de la Toxine Botulique dans l'Infirmité Motrice Cérébrale
- ♦ Docteur en Médecine et Chirurgie de l'Université Autonome de Madrid
- ♦ Membre de la Société Scientifique Professionnelle SOMACOT

Dr Martínez González, Carmen

- ♦ Médecin Spécialiste à l'Hôpital Niño Jesús
- ♦ Unité de la Colonne Vertébrale Déformation du Rachis
- ♦ Licence en Médecine et Chirurgie Université Autonome de Madrid

Dr Mediavilla Santos, Lydia

- ♦ Médecin Spécialiste en Traumatologie et Chirurgie Orthopédique, Hôpital Général Universitaire Gregorio Marañón
- ♦ Médecin Spécialiste à l'Hôpital San Rafael
- ♦ Spécialiste en Clinique de la section Oncologie Musculo-Squelettique Pédiatrique, Hôpital Général Universitaire Gregorio Marañón
- ♦ Licence en Médecine et Chirurgie de l'Université Complutense de Madrid

Dr Miranda Gorozarri, Carlos

- ♦ Traumatologue à la Clinique CEMTRO
- ♦ Spécialiste en Traumatologie et Chirurgie Orthopédique à l'Hôpital Monographique de Traumatologie et Chirurgie Orthopédique Asepeyo (Madrid)
- ♦ Spécialiste en Traumatologie et Orthopédie Pédiatrique, Hôpital Universitaire Niño Jesús
- ♦ Licence en Médecine et Chirurgie de l'Université d'Alcalá

Dr Muñoz Niharra, Borja

- ♦ Chirurgiens Orthopédique et Traumatologique Centre de Spécialités Médicales de Getafe
- ♦ Chirurgiens Orthopédique et Traumatologique Hôpital Infanta Elena
- ♦ Médecin au Service de Traumatologie et Orthopédie Pédiatrique Clinique CEMTRO
- ♦ Licence en Médecine à l'Université Complutense de Madrid

Dr Nieves Riveiro, David

- ♦ FEA Service de Chirurgie Orthopédique et Traumatologie, Hôpital Universitaire Rey Juan Carlos
- ♦ Spécialiste en Chirurgie Orthopédique et Traumatologie à l'Hôpital Universitaire de Henares
- ♦ Collaborateur du Congrès Nationale de la Société Espagnole de Chirurgie Orthopédique et Traumatologie

Dr Ortega García, Francisco Javier

- ♦ Médical Collaborateur en Enseignement Pratique à l'Université Complutense de Madrid
- ♦ Docteur en Médecine de l'Université de Salamanca
- ♦ Licence en Médecine et Chirurgie de l'Université Autonome de Madrid
- ♦ Spécialiste de Chirurgie Orthopédique et Traumatologie par le Service de Traumatologie II de l'Hôpital Universitaire Doce de Octubre
- ♦ Prix de la Meilleure Présentation d'Affiche au Congrès GEER
- ♦ Membre de: GEER, SECOT

Dr Patiño Contreras, José Luis

- ♦ Spécialiste en Traumatologie et Orthopédie et CIR Orthopédie à l'H.U Marqués de Valdecilla
- ♦ Médecin Coopérant à l'Hôpital Notre Dame de la Sante de Dschang (Cameroun)
- ♦ Professeur Honoraire à l'Université Rey Juan Carlos
- ♦ Prix de l'Organisation Mondiale de la Santé (OMS) pour la participation au Groupe de Travail du Registre National des Fractures de la Hanche (NHRFN)
- ♦ Diplôme de médecine de l'Université Complutense de Madrid

Dr Penelas Abelleira, Natalia

- ♦ Interne en Chirurgie Orthopédique et Traumatologie au Complexe Hospitalier Universitaire de A Coruña
- ♦ Diplôme en Médecine à l'Université de Saint-Jacques-de-Compostelle

Dr Pérez-López, Laura M.T

- ♦ Médecin Spécialiste de Service de Chirurgie Orthopédique et de Traumatologie Pédiatrique, Hôpital Materno-Infantil Sant Joan de Déu, Barcelone, Université de Barcelone
- ♦ Médecin Spécialiste en en Chirurgie Orthopédique et Traumatologie Pédiatrique à la Clinique Diagonal, MediFIATC
- ♦ Séjour en Chirurgie Orthopédique et Traumatologie à l'Hôpital des Enfants, Purpan à Toulouse
- ♦ Séjour en Chirurgie Orthopédique et Traumatologie au Great Ormond Street Children's Hospital de Londres
- ♦ Séjour en Chirurgie Orthopédique et Traumatologie à Children's Hospital de Los Angeles
- ♦ Doctorat Cum Laude à l'Université de Barcelone
- ♦ Licence en Médecine de l'Université de Barcelone
- ♦ Bourse SEOP Formation Avancée
- ♦ Membre de: SEOp, GEMAP - SECMA, COT - SCCOT

Dr Quesada García, Belén

- ♦ Résidence en Chirurgie Orthopédique et Traumatologie Hôpital Nuestra Señora del Prado, Talavera de la Reina
- ♦ Diplôme de médecine Université Autonome de Madrid
- ♦ Formation en Pathologie Traumatique de la Main et du Coude pour Résidents
- ♦ Cours d'Introduction à la Spécialité de la Chirurgie Orthopédique (SECOT)
- ♦ Troisième Journée sur la Gestion Clinique de l'Orthogériatrie dans la Communauté de Madrid, Hôpital Infanta Sofía, Madrid

Dr Pérez-Somarriba Moreno, Álvaro

- ◆ Physiothérapeute à l'Unité de Thérapie et Laboratoire d'Analyse du Mouvement de l'Hospital Infantil Universitario Niño Jesús
- ◆ Chef du Service de Physiothérapie de la Résidence Sanyres Aravaca
- ◆ Chercheur Collaborateur dans le Projet "Utilisation de la prothèse myoélectrique chez les enfants atteints d'agénésie congénitale unilatérale des membres supérieurs"
- ◆ Chargé de Cours Pratique pour le diplôme de Physiothérapie à l'Université de au CEU La Salle
- ◆ Professeur Collaborateur du Master en Biomécanique et Physiothérapie Sportive à l'Ecole d'Infirmières et de Physiothérapie San Juan de Dios de l'Université de Comillas
- ◆ Diplôme de Physiothérapie de l'Université CEU de San Pablo
- ◆ Ostéopathe de l'Université d'Alcalá de Henares
- ◆ Certificat Avancé en Droit de la Santé de l'Université Européenne de Madrid
- ◆ Certificat Avancé de Dysfonctionnement Craniomandibulaire de l'Université San Pablo CEU
- ◆ Master MSc. en Biomécanique et Physiothérapie Sportive délivré par l'Université de Comillas

Dr Prato de Lima, Carlos Humberto

- ◆ Spécialiste de Physiothérapie à l'Hôpital Quirónsalud La Luz
- ◆ Traumatologue à l'Hôpital HM de Sinchinarro
- ◆ Séjour de Recherche en Neuroorthopédie à l'Université de Wake Forest, États-Unis
- ◆ Séjour de Recherche à Gillett Children's Specialty Healthcare of Minnesota, États-Unis
- ◆ Séjour de Recherche à l'Hôpital Alfred DuPont pour Enfants dans le Delaware, États-Unis
- ◆ Chirurgien Orthopédiste à l'Hôpital Miguel Perez Carreño, Vénézuéla
- ◆ Licence en Médecine et Chirurgie de l'Université de Los Andes, Venezuela

Dr Rodríguez del Real, M^a Teresa

- ◆ Diplôme en Médecine à l'Université Complutense de Madrid
- ◆ Médecin Interne en Chirurgie Orthopédique et Traumatologie à l'Hôpital Universitaire Severo Ochoa, Leganès

Dr Rojas Díaz, Libardo Enrique

- ◆ Médecin Chercheur à l'Alliance Latin America Clinical Research Alliance
- ◆ Médecin Interne Hôpital Universitaire de Santander
- ◆ Médecin Interne Hôpital de Vélez, Santander
- ◆ Médecin Résident en Rotation dans l'Unité d'Arthroscopie des Membres Supérieurs et Inférieurs Hôpital Universitaire Fraternité Muprespa
- ◆ Médecin Résident de IVème année Rotation en Orthopédie et Traumatologie pédiatriques Hôpital Universitaire Niño Jesús
- ◆ Médecin Spécialiste en Chirurgie Orthopédique et Traumatologie à l'Hôpital Général Universitaire de Guadalajara
- ◆ Médecin Observateur en Oncologie Orthopédique, Colonne vertébrale et Arthroplastie Hôpital Général du Massachusetts, Boston, USA
- ◆ Licence en Médecine et Chirurgie Université Industrielle de Santander

Dr Rojo Santamaría, Rita

- ◆ Diplôme en Médecine et Chirurgie Université Complutense de Madrid
- ◆ Spécialiste en chirurgie Orthopédique et Traumatologie
- ◆ Membre de la Société Espagnole de Chirurgie Orthopédique et Traumatologie

Dr Ron Marqués, Alejandra

- ♦ Médecin et Chirurgien Spécialisé dans l'Équipe de Traumatologie Pédiatrique du Complexe Hospitalier Universitaire Insulaire-Materno Infantil de Las Palmas de Gran Canaria
- ♦ Bourse SECOT dans l'Unité de Traumatologie de l'Hospital for Special Surgery de New York
- ♦ Médecin et Chirurgien dans l'Équipe en Traumatologie et Orthopédie Pédiatrique à la Clinique Cemtro
- ♦ Spécialiste Interne au Service d'Orthopédie et Traumatologie à l'Hôpital Universitaire de Getafe
- ♦ Diplôme en Médecine et Chirurgie à l'Université Complutense de Madrid
- ♦ Diplôme en Médecine et Chirurgie Université Complutense de Madrid
- ♦ Master en Gestion Clinique, Direction Médicale et Assistance, Université CEU
- ♦ Master en Orthopédie Pédiatrique de l'Université CEU
- ♦ Membre de: SECOT, SEOP, Association Ponseti España

Dr Salcedo Montejo, María

- ♦ Médecin Spécialiste en Chirurgie Orthopédique et Traumatologie
- ♦ Service de Chirurgie Orthopédique et de Traumatologie, Service d'orthopédie Pédiatrique Hôpital Universitaire La Paz, Madrid
- ♦ Membre de l'Unité Multidisciplinaire des Dysplasies Squelettiques, Hôpital La Paz
- ♦ Licence en Médecine

Dr Salom Taverner, Marta

- ♦ Médecin Interne à l'hôpital Universitaire la Fé en tant que spécialiste interne
- ♦ Licence en Médecine et Chirurgie de l'Université de Valence
- ♦ Spécialiste en Chirurgie Orthopédique et Traumatologie Hôpital Universitaire La Fé de Valence
- ♦ Membre de la Société Espagnole de Chirurgie Orthopédique et Traumatologie

Dr Sanpera Trigueros, Ignacio

- ♦ Médecin Adjoint au Service de COT à l'Hôpital Universitaire Joan XXIII
- ♦ Spécialiste à l'Hôpital Great Ormond Street Hospital (Londres)
- ♦ Chef du Service Orthopédie et Traumatologie Pédiatrique à l'Hôpital Universitaire Son Dureta
- ♦ Doctorat en Médecine
- ♦ Licence en Médecine de l'Université Autonome de Barcelone
- ♦ Distinctions: Prix Great Ormond Street, Prix de la Recherche Son Dureta, Prix Lloyd Roberts pour la Meilleure Publication en Orthopédie, Prix MBA pour la Meilleure Présentation en Orthopédie Infantile
- ♦ Présidente de EPOS,
Membre de: POSNA; SECOT, SEOP, EPOS

Dr Soldado Carrera, Francisco

- ♦ Spécialiste en Chirurgie des Membres Supérieurs et Microchirurgie Pédiatrique
- ♦ Directeur de l'Unité de Chirurgie des Membres Supérieurs et Microchirurgie Pédiatrique 67à l'Hôpital Universitaire Valle de Hebrón
- ♦ Chef du Service de Traumatologie et Chirurgie Orthopédique à l'Hôpital HM Nens
- ♦ Spécialiste en Traumatologie et Chirurgie Orthopédique, Centre Médical Teknon
- ♦ Responsable de la Chirurgie de l'Extrémité Supérieure de l'Unité Internationale Multidisciplinaire des Dysplasies Osseuses de l'UMAD
- ♦ Collaboration au Développement de la Chirurgie Orthopédique au Portugal avec la Société Portugaise en Orthopédie Pédiatrique
- ♦ Directeur de l'Unité des Membres Supérieurs et Microchirurgie Pédiatrique à l'Hôpital Sant Joan de Déu
- ♦ Chirurgie Orthopédique Pédiatrique des Enfants de Noma au Bénin Afrique
- ♦ Chirurgie Pédiatrique du Membre Supérieur au Guatemala Healing Hands Foundation
- ♦ Médecin Assistant Spécialiste des Membres Supérieurs et Microchirurgie Pédiatrique à l'Unité d'Orthopédie Pédiatrique de l'Hôpital des Enfants CHU Toulouse, France

- ♦ Médecin Assistant Spécialiste à l'Unité d'Orthopédie Pédiatrique pour l'Extrémité Supérieure
- ♦ Microchirurgie Pédiatrique à l'ESSaude Lisboa, Hôpital Da Luz et Beatriz Angelo
- ♦ Chercheur Senior en Bio-ingénierie, Thérapie Cellulaire et Chirurgie des Malformations Congénitales à l'Institut de Recherche du Vall d'Hebron
- ♦ Médecin en Chirurgie Orthopédique Pédiatrique à l'Hôpital Infantile et à l'Hôpital de la Femme Vall d'Hebron
- ♦ Spécialisation en Microchirurgie des Membres Supérieurs et Microchirurgie Pédiatrique à Philadelphie, USA
- ♦ Chargé de Cours en Anatomie Humaine du Système Locomoteur à la Faculté de Médecine de l'Université Autonome de Barcelone
- ♦ Membre: Groupe de Recherche en Bio-ingénierie, Thérapie Cellulaire et Chirurgie des Malformations Congénitales (VHIR)

Dr Sosa González, Guillermo

- ♦ Médecin Spécialiste en Traumatologie et Orthopédie Pédiatrique de l'Hôpital Général Universitaire Gregorio Marañón
- ♦ Spécialiste en Oncologie Musculo-Squelettique Pédiatrique, Hôpital Général Universitaire Gregorio Marañón
- ♦ Spécialiste en Dismétrie et Déaxation, Hôpital Général Universitaire Gregorio Marañón
- ♦ Licence en Médecine à l'Université Autonome de Madrid

Dr Vara Patudo, Isabel

- ♦ Chirurgien Orthopédiste et Traumatologue Pédiatrique à l'Hôpital Sant Joan de Déu, Barcelone
- ♦ Docteur Spécialiste en Chirurgie Orthopédique et Traumatologie à l'Hôpital Universitaire Príncipe de Asturias, Alcalá de Henares, Madrid
- ♦ Médecin Assistant au Service de Chirurgie Orthopédique et de Traumatologie de l'Hôpital Infantil Niño Jesús, Madrid
- ♦ Licence en Médecine, Chirurgie Orthopédique et Traumatologie l'Université d'Alcalá

Dr Vilalta Vidal, Imma

- ♦ Médecin Assistante au Service de Chirurgie Orthopédique et Traumatologie, Hôpital Sant Joan de Déu, Barcelone
- ♦ Médecin Urgentiste au Service des Urgences du CSM
- ♦ Activité Privée en tant que Collaboratrice à l'Institut Pédiatrique de l'Hôpital Sant Joan de Déu
- ♦ Licence en Médecine et Chirurgie de l'Université Autonome de Barcelone, UAB
- ♦ Spécialiste MIR en Chirurgie Orthopédique et Traumatologie à l'Hôpital de Mataró
- ♦ Spécialiste en Chirurgie de la Colonne Vertébrale à l'Hôpital de Marseille
- ♦ Spécialiste en Chirurgie de la Colonne Vertébrale à Polyclinique de Bordeaux
- ♦ Suffisance de la Recherche Traitement des Fractures du Radius Distal avec le Système Epibloc à l'Hôpital de Sant Pau
- ♦ Membre de SCCOT, SECOT, SEOP, GEER, SEFEX, APE

Dr Villa García, Ángel José

- ♦ Chef de Section Traumatologie et Orthopédie pour Enfants, Hôpital Général Universitaire Gregorio Marañón, Madrid
- ♦ Coordinateur du Service de la Hanche et Oncologie Musculo-Squelettique de l'Enfant, Hôpital Général Universitaire Gregorio Marañón, Madrid
- ♦ Médecin Spécialiste en Traumatologie et Chirurgie Orthopédique, Hôpital Général Universitaire Gregorio Marañón, Madrid
- ♦ Diplôme en Médecine et Chirurgie de l'Université de Salamanca

Dr Yáñez Hernández, Marta

- ♦ Diplômée en Médecine et Chirurgie de l'Université Autonoma de Madrid
- ♦ MIR Service de Chirurgie Orthopédique et Traumatologie, Hôpital Universitaire Puerta de Hierro Majadahonda
- ♦ Cours d'Introduction à la Spécialité de COT SECOT
- ♦ Cours de Base sur la Cimentation Stryker
- ♦ Cours de Base sur la Fixation Externe Stryker

05

Structure et contenu

Le Mastère Spécialisé Avancé en Chirurgie Pédiatrique est structuré de manière rigoureuse et offre un contenu complet couvrant un large éventail de sujets relatifs à la pratique de la Chirurgie Pédiatrique. Les étudiants bénéficieront d'un accès à un matériel pédagogique de qualité, des conférences en ligne, des cas cliniques, des discussions et des évaluations, ce qui leur permettra d'acquérir une connaissance approfondie et une maîtrise des concepts clés de la spécialité.





“

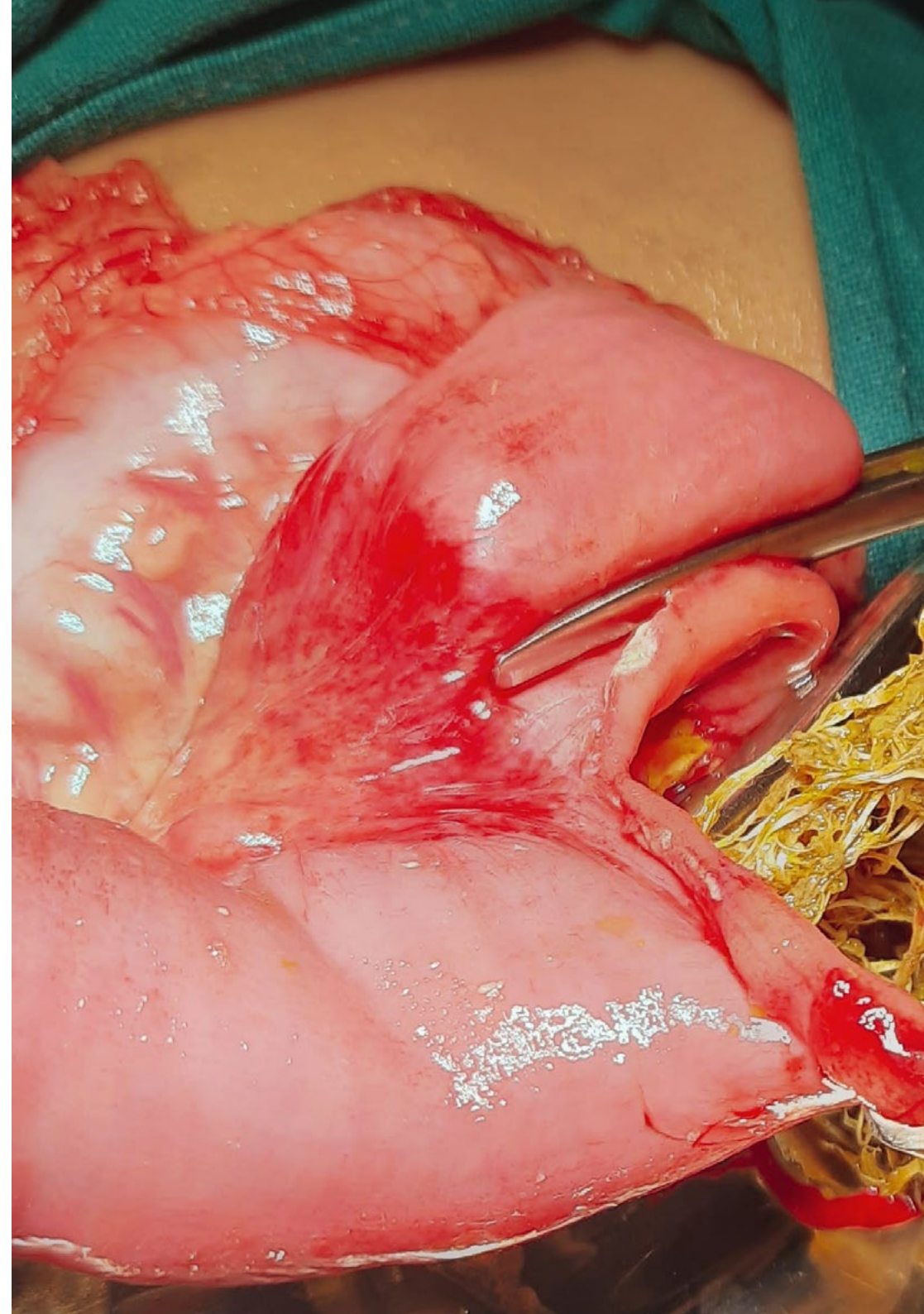
Parmi les aspects clés de la prise en charge préopératoire, peropératoire et postopératoire du patient pédiatrique, figurent l'évaluation préopératoire, les soins périopératoires, le contrôle de la douleur, les complications et le suivi postopératoire”

Module 1. Chirurgie Pédiatrique Gestion du Patient Chirurgical Traumatismes La Robotique en Chirurgie Pédiatrique

- 1.1. La nutrition chez l'enfant en chirurgie Évaluation de l'état nutritionnel Besoins nutritionnels
Nutritions spéciales: entérale et parentérale
 - 1.1.1. Calcul des besoins en eau et en électrolytes en pédiatrie
 - 1.1.2. Calcul des besoins caloriques en pédiatrie
 - 1.1.2.1. Évaluation de l'état nutritionnel
 - 1.1.2.2. Besoins nutritionnels
 - 1.1.3. La nutrition chez l'enfant en chirurgie
 - 1.1.4. Nutrition entérale
 - 1.1.4.1. Indications et contre-indications
 - 1.1.4.2. Voies d'accès
 - 1.1.4.3. Le mode d'administration
 - 1.1.4.4. Formules
 - 1.1.4.5. Complications
 - 1.1.5. Nutrition parentérale
 - 1.1.5.1. Indications et contre-indications
 - 1.1.5.2. Voies d'accès
 - 1.1.5.3. Composition
 - 1.1.5.4. Élaboration
 - 1.1.5.5. Le mode d'administration
 - 1.1.5.6. Complications
- 1.2. Considérations éthiques chez le nouveau-né et le patient pédiatrique Loi du mineur
 - 1.2.1. Considérations éthiques chez le nouveau-né et le patient pédiatrique
 - 1.2.1.1. L'éthique dans la pratique pédiatrique
 - 1.2.1.2. Considérations éthiques dans les soins néonataux pédiatriques
 - 1.2.1.3. Éthique et recherche clinique en Pédiatrie
- 1.3. Les soins palliatifs en Chirurgie Pédiatrique
 - 1.3.1. Les soins palliatifs en Pédiatrie Aspects éthiques
 - 1.3.2. Bioéthique de la fin de vie en néonatalogie
 - 1.3.2.1. Prise de décision dans les unités de soins intensifs néonataux
 - 1.3.3. Patient chronique complexe
 - 1.3.3.1. Limitation de effort thérapeutique
 - 1.3.3.2. Le rôle du chirurgien
- 1.4. Traumatismes chez l'enfant Évaluation initiale et prise en charge de l'enfant polytraumatisé
 - 1.4.1. Critères d'activation de l'équipe de soins initiale pour le Patient Polytraumatisé (PPT)
 - 1.4.2. Préparation de la salle de soins des patients du PPT
 - 1.4.3. Gestion clinique par étapes du patient PPT
 - 1.4.4. Transfert de patients
 - 1.4.5. Reconnaissance primaire et réanimation initiale
 - 1.4.6. Reconnaissance secondaire
- 1.5. Gestion des traumatismes hépatiques, spléniques et pancréatiques chez le patient pédiatrique
 - 1.5.1. Traumatisme abdominal chez le patient pédiatrique
 - 1.5.2. Épidémiologie
 - 1.5.3. L'abdomen pédiatrique Caractéristiques
 - 1.5.4. Étiopathogénie et classification
 - 1.5.4.1. Traumatisme abdominal contondant
 - 1.5.4.1.1. Impact direct ou compression abdominale
 - 1.5.4.1.2. Décélération
 - 1.5.5. Traumatisme abdominal ouvert ou pénétrant
 - 1.5.5.1. Arme à feu
 - 1.5.5.2. Arme blanche
 - 1.5.5.3. Plaies pénétrantes par empalement
 - 1.5.6. Diagnostic
 - 1.5.6.1. Examen clinique
 - 1.5.6.2. Tests de laboratoire
 - 1.5.6.2.1. Hémogramme
 - 1.5.6.2.2. Analyse d'urine
 - 1.5.6.2.3. Biochimie
 - 1.5.6.2.4. Tests croisés
 - 1.5.6.3. Tests d'imagerie
 - 1.5.6.3.1. Radiographie abdominale simple
 - 1.5.6.3.2. Échographie abdominale et échographie FAST
 - 1.5.6.3.3. Tomographie abdominale assistée par ordinateur
 - 1.5.6.4. Lavage péritonéal - ponction

- 1.5.7. Traitement
 - 1.5.7.1. Traitement des traumatismes abdominaux contondants
 - 1.5.7.1.1. Patients hémodynamiquement stables
 - 1.5.7.1.2. Patients hémodynamiquement Instables
 - 1.5.7.1.3. Approche conservatrice dans les lésions viscérales solides
 - 1.5.7.2. Traitement des traumatismes abdominaux contondants
 - 1.5.7.3. Embolisation
- 1.5.8. Lésions spécifiques à un organe
 - 1.5.8.1. Rate
 - 1.5.8.2. Foie
 - 1.5.8.3. Pancréas
 - 1.5.8.4. Lésions des viscères creux
 - 1.5.8.4.1. Estomac
 - 1.5.8.4.2. Duodénum
 - 1.5.8.4.3. Jeuno-ileum
 - 1.5.8.4.4. Gros intestin: côlon, rectum et sigmoïde
 - 1.5.8.5. Lésions diaphragmatiques
- 1.6. Traumatisme rénal chez l'enfant
 - 1.6.1. Le traumatisme rénal chez l'enfant
 - 1.6.2. Tests d'imagerie
 - 1.6.3. Indications pour la paléographie rétrograde, la néphrostomie percutanée et le drainage périnéphrique
 - 1.6.4. Prise en charge des traumatismes rénaux
 - 1.6.5. Lésions vasculaires rénales
 - 1.6.6. Hypertension vasculaire rénale induite par un traumatisme
 - 1.6.7. Lombalgie chronique post-traumatique
 - 1.6.8. Recommandations d'activité pour les patients ayant un seul rein
 - 1.6.9. Perturbation de la jonction pyélo-urétérale chez les patients présentant une hydronéphrose antérieure
 - 1.6.10. Traumatisme urétéral
- 1.7. Gestion des Traumatismes Vésico-urétraux et Traumatismes Génitaux
 - 1.7.1. Traumatisme vésical
 - 1.7.1.1. Généralités
 - 1.7.1.2. Diagnostic
 - 1.7.1.3. Classification et traitement
 - 1.7.2. Traumatisme urétral
 - 1.7.2.1. Généralités
 - 1.7.2.2. Diagnostic
 - 1.7.2.3. Traitement
 - 1.7.2.4. Complications
 - 1.7.3. Traumatisme génital
 - 1.7.3.1. Traumatisme du pénis
 - 1.7.3.2. Traumatisme scrotal et testiculaire
 - 1.7.3.3. Traumatisme vulvaire
- 1.8. Chirurgie Ambulatoire Majeure en Pédiatrie
 - 1.8.1. Hernie de la paroi abdominale
 - 1.8.1.1. Hernie ombilicale
 - 1.8.1.2. Hernie épigastrique
 - 1.8.1.3. Spiegel
 - 1.8.1.4. Lombaire
 - 1.8.2. Hernie de la région inguinale et scrotale
 - 1.8.2.1. Hernie inguinale directe et indirecte
 - 1.8.2.2. Hernie fémorale
 - 1.8.2.3. Hydrocèle
 - 1.8.2.4. Techniques chirurgicales
 - 1.8.2.5. Complications
 - 1.8.3. Cryptorchidie
 - 1.8.4. Anorchie testiculaire

- 1.9. Hypospadie Phimosis
 - 1.9.1. Hypospadie
 - 1.9.1.1. Embryologie et développement du pénis
 - 1.9.1.2. Épidémiologie et étiologie Les facteurs de risque
 - 1.9.1.3. Anatomie de l'hypospadias
 - 1.9.1.4. Classification et évaluation clinique de l'hypospadias Anomalies associées
 - 1.9.1.5. Traitement
 - 1.9.1.5.1. Indications de la reconstruction et objectif thérapeutique
 - 1.9.1.5.2. Traitement hormonal préopératoire
 - 1.9.1.5.3. Techniques chirurgicales Réparation en une seule étape Reconstruction par étapes
 - 1.9.1.6. Autres aspects techniques Bandages Déviation urinaire
 - 1.9.1.7. Complications postopératoires
 - 1.9.1.8. Développements et suivi
 - 1.9.2. Phimosis
 - 1.9.2.1. Incidence et épidémiologie
 - 1.9.2.2. Définition Diagnostic différentiel Autres troubles de l'estomac
 - 1.9.2.3. Traitement
 - 1.9.2.3.1. Traitement médical
 - 1.9.2.3.2. Traitement chirurgical Plastie préputiale et circoncision
 - 1.9.2.4. Complications et séquelles postopératoires
- 1.10. Chirurgie robotique en Pédiatrie
 - 1.10.1. Systèmes robotiques
 - 1.10.2. Procédures pédiatriques
 - 1.10.3. Technique générale de la chirurgie robotique en urologie pédiatrique
 - 1.10.4. Interventions chirurgicales en urologie pédiatrique classées par localisation
 - 1.10.4.1. Voies urinaires supérieures
 - 1.10.4.2. Chirurgie pelvienne pédiatrique
 - 1.10.5. Procédures chirurgicales en Chirurgie Générale Pédiatrique
 - 1.10.5.1. Fundoplication
 - 1.10.5.2. Splénectomie
 - 1.10.5.3. Cholécystectomie





Module 2. Chirurgie Pédiatrique Générale et Digestive I

- 2.1. Altérations fonctionnelles de l'œsophage: méthodes d'évaluation Tests fonctionnels
 - 2.1.1. pH-métrie œsophagienne
 - 2.1.2. Test d'impédance œsophagienne
 - 2.1.3. Manométrie œsophagienne conventionnelle
 - 2.1.4. Manométrie œsophagienne à haute résolution
- 2.2. Reflux gastro-œsophagien
 - 2.2.1. Reflux gastro-œsophagien
 - 2.2.2. Épidémiologie et physiopathologie
 - 2.2.3. Présentation clinique
 - 2.2.4. Diagnostic
 - 2.2.5. Traitement
 - 2.2.5.1. Traitement médical
 - 2.2.5.2. Traitement des manifestations extra-œsophagiennes du MRGO
 - 2.2.5.3. Traitement chirurgical
 - 2.2.5.3.1. Fundoplication: Types
 - 2.2.5.3.2. Autres interventions chirurgicales
 - 2.2.5.4. Traitement endoscopique
 - 2.2.6. Évolution, complications et pronostic
- 2.3. Maladies acquises de l'œsophage. Rupture et perforation œsophagienne, sténose caustique Endoscopie
 - 2.3.1. Pathologie œsophagienne acquise prévalente dans l'enfance
 - 2.3.2. Progrès dans la prise en charge de la perforation de l'œsophage
 - 2.3.3. Caustification œsophagienne
 - 2.3.3.1. Méthodes de diagnostic et utilisation de la causticité œsophagienne
 - 2.3.3.2. Sténose œsophagienne caustique
 - 2.3.4. Particularités de l'endoscopie digestive supérieure chez l'enfant
- 2.4. Achalasie et troubles de la motilité de l'œsophage
 - 2.4.1. Épidémiologie
 - 2.4.2. Étiologie
 - 2.4.3. Physiopathologie

- 2.4.4. Caractéristiques cliniques
- 2.4.5. Diagnostic
 - 2.4.5.1. Approche diagnostique
 - 2.4.5.2. Examens de diagnostic
- 2.4.6. Diagnostic différentiel
 - 2.4.6.1. Maladie de reflux gastro-œsophagien (MRGO)
 - 2.4.6.2. Pseudoachalasie
 - 2.4.6.3. Autres troubles de la motilité œsophagienne
- 2.4.7. Types d'achalasie
 - 2.4.7.1. Type I (achalasie classique)
 - 2.4.7.2. Type II
 - 2.4.7.3. Type III (achalasie classique)
- 2.4.8. Histoire naturelle et pronostic
- 2.4.9. Traitement
 - 2.4.9.1. Traitement médical
 - 2.4.9.2. Dilatations de l'œsophage
 - 2.4.9.3. Traitement endoscopique
 - 2.4.9.4. Traitement chirurgical
- 2.4.10. Évolution, complications et pronostic
- 2.5. Techniques et indications pour le remplacement de l'œsophage
 - 2.5.1. Indications
 - 2.5.1.1. Atrésie de l'œsophage
 - 2.5.1.2. Sténose peptique
 - 2.5.1.3. Strictions caustiques
 - 2.5.1.4. Autres
 - 2.5.2. Caractéristiques d'une substitution œsophagienne idéale
 - 2.5.3. Types de remplacement de l'œsophage
 - 2.5.4. Voies d'ascension du substitut œsophagien
 - 2.5.5. Moment idéal pour l'intervention
 - 2.5.6. Techniques chirurgicales
 - 2.5.6.1. Interposition colique
 - 2.5.6.2. Oesophagoplastie avec sonde gastrique
 - 2.5.6.3. Interposition jéjunale
 - 2.5.6.4. Interposition gastrique
 - 2.5.7. Gestion postopératoire
 - 2.5.8. Évolution et résultats
- 2.6. Pathologie gastrique acquise
 - 2.6.1. Sténose pylorique hypertrophique
 - 2.6.1.1. Étiologie
 - 2.6.1.2. Altérations cliniques
 - 2.6.1.3. Diagnostic
 - 2.6.1.4. Traitement
 - 2.6.2. Atrésie du pylore
 - 2.6.3. Ulcère gastro-duodénal
 - 2.6.3.1. Altérations cliniques
 - 2.6.3.2. Diagnostic
 - 2.6.4. Duplications gastriques
 - 2.6.5. Hémorragie gastro-intestinale
 - 2.6.5.1. Introduction
 - 2.6.5.2. Évaluation et diagnostic
 - 2.6.5.3. Gestion thérapeutique
 - 2.6.6. Volvulus gastrique
 - 2.6.7. Corps étrangers et bézoard
- 2.7. Duplications intestinales Le diverticule de Meckel Persistance du canal omphalomésentérique
 - 2.7.1. Objectifs
 - 2.7.2. Duplications intestinales
 - 2.7.2.1. Épidémiologie
 - 2.7.2.2. Embryologie, caractéristiques anatomiques, classification et localisation
 - 2.7.2.3. Présentation clinique
 - 2.7.2.4. Diagnostic
 - 2.7.2.5. Traitement
 - 2.7.2.6. Considérations postopératoires
 - 2.7.2.7. Nouveaux développements et intérêt actuel

- 2.7.3. Le diverticule de Meckel
 - 2.7.3.1. Épidémiologie
 - 2.7.3.2. Embryologie, caractéristiques anatomiques, autres anomalies de la persistance du canal omphalomésentérique
 - 2.7.3.3. Présentation clinique
 - 2.7.3.4. Diagnostic
 - 2.7.3.5. Traitement
 - 2.7.3.6. Considérations postopératoires
- 2.8. Volvulus intestinal. Intussusception intestinale. Malrotation intestinale. Torsion de l'épiploon
 - 2.8.1. Volvulus intestinal
 - 2.8.1.1. Épidémiologie
 - 2.8.1.2. Présentation clinique
 - 2.8.1.3. Diagnostic
 - 2.8.1.4. Traitement
 - 2.8.2. Invagination intestinale
 - 2.8.2.1. Épidémiologie
 - 2.8.2.2. Présentation clinique
 - 2.8.2.3. Diagnostic
 - 2.8.2.4. Traitement
 - 2.8.3. Malrotation intestinale
 - 2.8.3.1. Épidémiologie
 - 2.8.3.2. Présentation clinique
 - 2.8.3.3. Diagnostic
 - 2.8.3.4. Traitement
 - 2.8.4. Torsion de l'épiploon
 - 2.8.4.1. Épidémiologie
 - 2.8.4.2. Présentation clinique
 - 2.8.4.3. Diagnostic
 - 2.8.4.4. Traitement
- 2.9. Pathologie de l'appendice cæcal Appendicite aiguë, plastron appendiculaire, tumeur carcinoïde Mucocèle
 - 2.9.1. Anatomie de l'appendice
 - 2.9.2. Appendicite aiguë
 - 2.9.2.1. Physiopathologie et Épidémiologie
 - 2.9.2.2. Caractéristiques cliniques
 - 2.9.2.3. Diagnostic
 - 2.9.2.4. Diagnostic différentiel
 - 2.9.2.5. Traitement
 - 2.9.2.6. Complications
 - 2.9.3. Tumeur carcinoïde
 - 2.9.3.1. Épidémiologie
 - 2.9.3.2. Présentation clinique
 - 2.9.3.3. Diagnostic
 - 2.9.3.4. Traitement
 - 2.9.3.5. Considérations postopératoires
 - 2.9.4. Mucocèle appendiculaire
 - 2.9.4.1. Épidémiologie
 - 2.9.4.2. Présentation clinique
 - 2.9.4.3. Diagnostic
 - 2.9.4.4. Traitement
 - 2.9.4.5. Considérations postopératoires

Module 3. Chirurgie Pédiatrique Générale et Digestive II

- 3.1. Maladies inflammatoires chroniques de l'intestin en Pédiatrie
 - 3.1.1. Colite ulcéreuse
 - 3.1.1.1. Épidémiologie
 - 3.1.1.2. Étiologie
 - 3.1.1.3. Anatomie pathologique
 - 3.1.1.4. Présentation clinique
 - 3.1.1.5. Diagnostic
 - 3.1.1.6. Traitement médical
 - 3.1.1.7. Traitement chirurgical
 - 3.2.2. Maladie de Crohn
 - 3.2.3. Étiologie
 - 3.2.4. Anatomie pathologique
 - 3.2.5. Présentation clinique
 - 3.2.6. Diagnostic
 - 3.2.7. Traitement médical
 - 3.2.8. Traitement chirurgical
 - 3.2.9. Colite indéterminée
- 3.2. Syndrome de l'intestin court
 - 3.2.1. Causes du syndrome de l'intestin court
 - 3.2.2. Déterminants initiaux de la fonction intestinale
 - 3.2.3. Processus d'adaptation intestinale
 - 3.2.4. Altérations cliniques
 - 3.2.5. Prise en charge initiale du patient atteint du syndrome de l'intestin court
 - 3.2.6. Techniques de reconstruction chirurgicale autologue
- 3.3. Transplantation intestinale et multi-organes
 - 3.3.1. Réhabilitation intestinale
 - 3.3.2. Indications pour la transplantation
 - 3.3.3. Considérations chirurgicales et intervention de transplantation
 - 3.3.4. Complications postopératoires
- 3.4. Atrésie anorectale et malformations cloacales
 - 3.4.1. Atrésie anorectale
 - 3.4.1.1. Rappel embryologique
 - 3.4.1.2. Classification
 - 3.4.1.3. Examens de diagnostic
 - 3.4.1.4. Traitement
 - 3.4.1.5. Gestion postopératoire
 - 3.4.2. Cloacale
 - 3.4.2.1. Rappel embryologique
 - 3.4.2.2. Classification
 - 3.4.2.3. Examens de diagnostic
 - 3.4.2.4. Traitement
- 3.5. Maladie de Hirschsprung Dysplasies neurales intestinales et autres causes de mégacôlon Pathologie anorectale acquise
 - 3.5.1. La maladie de Hirschsprung
 - 3.5.1.1. Étiologie
 - 3.5.1.2. Clinique
 - 3.5.1.3. Diagnostic Diagnostic différentiel
 - 3.5.1.3.1. Radiographie abdominale
 - 3.5.1.3.2. Lavement opaque
 - 3.5.1.3.3. Manométrie anorectale
 - 3.5.1.3.4. Biopsie rectale par aspiration
 - 3.5.1.4. Examen physique
 - 3.5.1.5. Traitement
 - 3.5.1.6. Évolution post-chirurgicale
 - 3.5.2. Dysplasies neurales intestinales et autres causes de mégacôlon
 - 3.5.3. Pathologie anorectale acquise
 - 3.5.3.1. Fissure anale
 - 3.5.3.2. Clinique
 - 3.5.3.3. Diagnostic
 - 3.5.3.4. Traitement
 - 3.5.4. Absès et fistules périanales
 - 3.5.4.1. Clinique
 - 3.5.4.2. Traitement

- 3.6. Tests digestifs fonctionnels Manométrie anorectale Nouvelles thérapies pour l'étude et le traitement de l'incontinence et de la constipation.
 - 3.6.1. Manométrie anorectale
 - 3.6.1.1. Valeurs normales
 - 3.6.1.2. Réflexe d'inhibition anale
 - 3.6.1.3. Gradient de pression du canal anal
 - 3.6.1.4. Sensibilité rectale
 - 3.6.1.5. Contraction volontaire
 - 3.6.1.6. Manœuvre défécatoire
 - 3.6.2. Biofeedback
 - 3.6.2.1. Indications
 - 3.6.2.2. Techniques
 - 3.6.2.3. Résultats préliminaires
 - 3.6.3. Stimulation du nerf tibial postérieur
 - 3.6.3.1. Indications
 - 3.6.3.2. Technique
 - 3.6.3.3. Résultats préliminaires
- 3.7. Pathologie splénique et pancréatique. Hypertension portale
 - 3.7.1. Objectifs
 - 3.7.2. Pathologie splénique
 - 3.7.2.1. Anatomie
 - 3.7.2.2. Indication chirurgicale
 - 3.7.2.2.1. Pathologies hématologiques
 - 3.7.2.2.2. Lésions spléniques
 - 3.7.2.3. Considérations préopératoires
 - 3.7.2.4. Techniques chirurgicales
 - 3.7.2.5. Considérations postopératoires
 - 3.7.2.6. Complications
 - 3.7.3. Pathologie Pancréatique
 - 3.7.3.1. Anatomie
 - 3.7.3.2. Indication chirurgicale
 - 3.7.3.2.1. Hyperinsulinisme congénital
 - 3.7.3.2.2. Pseudocyste pancréatique
 - 3.7.3.2.3. Tumeurs du pancréas
 - 3.7.3.3. Techniques chirurgicales
 - 3.7.3.4. Complications
- 3.7.4. Hypertension portale
 - 3.7.4.1. Types d'hypertension portale
 - 3.7.4.2. Diagnostic
 - 3.7.4.3. Clinique
 - 3.7.4.4. Options thérapeutiques
 - 3.7.4.5. Techniques chirurgicales
 - 3.7.4.6. Pronostic
- 3.8. Pathologie hépatobiliaire I. Atrésie du canal biliaire. Maladies cholestatiques
 - 3.8.1. Objectifs
 - 3.8.2. Causes de la jaunisse et la cholestase du nourrisson
 - 3.8.2.1. Syndrome de la bile épaisse
 - 3.8.2.2. Syndrome d'Alagille
 - 3.8.3. Atrésie du canal biliaire
 - 3.8.3.1. Épidémiologie
 - 3.8.3.2. Étiopathogénie
 - 3.8.3.3. Classification
 - 3.8.3.4. Présentation clinique
 - 3.8.3.5. Diagnostic Histopathologie
 - 3.8.3.6. Portoentérostomie de Kasai
 - 3.8.3.7. Considérations postopératoires
 - 3.8.3.8. Traitement médical Thérapie adjuvante:
 - 3.8.3.9. Complications
 - 3.8.3.10. Pronostic et résultats
 - 3.8.3.11. Nouveaux développements et intérêt actuel

- 3.9. Pathologie hépatobiliaire II Quiste de colédoco Malformation pancréatobiliaire Lithiase biliaire
 - 3.9.1. Objectifs
 - 3.9.2. kyste du canal biliaire commun
 - 3.9.2.2. Classification
 - 3.9.2.3. Présentation clinique
 - 3.9.2.4. Diagnostic
 - 3.9.2.5. Traitements et techniques chirurgicales
 - 3.9.2.6. Complications
 - 3.9.2.7. Considérations particulières
 - 3.9.2.8. Maladie de Caroli et Cholédocolé
 - 3.9.2.9. Pronostic et résultats à long terme
 - 3.9.3. Malformation pancréatobiliaire
 - 3.9.4. Lithiase biliaire
 - 3.9.4.1. Types de calculs
 - 3.9.4.2. Examens de diagnostic
 - 3.9.4.3. Cholélithiase asymptomatique
 - 3.9.4.4. Cholélithiase symptomatique
 - 3.9.4.5. Anatomie chirurgicale
 - 3.9.4.6. Techniques chirurgicales
- 3.10. Transplantation hépatique pédiatrique. Situation actuelle
 - 3.10.1. Indications pour la transplantation
 - 3.10.2. Contre-indications
 - 3.10.3. Considérations relatives au donateur
 - 3.10.4. Préparation préopératoire
 - 3.10.5. Intervention en cas de transplantation
 - 3.10.6. Traitement immunosuppresseur
 - 3.10.7. Complications postopératoires
 - 3.10.8. Évolution de la transplantation

Module 4. Chirurgie Pédiatrique Foetale et Néonatale

- 4.1. Le fœtus en tant que patient
 - 4.1.1. Diagnostic prénatal Prise en charge de la mère et du fœtus
 - 4.1.2. Chirurgie foetale vidéo-endoscopique
 - 4.1.3. Problèmes foetaux pouvant faire l'objet d'un traitement prénatal
 - 4.1.4. Considérations éthiques et juridiques
 - 4.1.5. Chirurgie foetale et chirurgie de sortie
- 4.2. Chirurgie néonatale pédiatrique
 - 4.2.1. Organisation fonctionnelle et structurelle de l'unité de chirurgie pédiatrique
 - 4.2.2. Compétences de la zone de chirurgie néonatale
 - 4.2.3. Caractéristiques des unités de soins intensifs néonatales
 - 4.2.4. Chirurgie dans les unités néonatales
- 4.3. Hernie diaphragmatique congénitale
 - 4.3.1. Embryologie et épidémiologie
 - 4.3.2. Anomalies associées Associations génétiques
 - 4.3.3. Physiopathologie Hypoplasie et hyperpneumonie pulmonaire
 - 4.3.4. Diagnostic prénatal
 - 4.3.4.1. Facteurs de pronostic
 - 4.3.4.2. Traitement prénatal
 - 4.3.5. Réanimation postnatale
 - 4.3.5.1. Traitement médical et ventilatoire ECMO
 - 4.3.6. Traitement chirurgical
 - 4.3.6.1. Approches abdominale et thoracique
 - 4.3.6.2. Ouvert et mini-invasif
 - 4.3.6.3. Substituts diaphragmatiques
 - 4.3.7. Évolution Mortalité
 - 4.3.7.1. Morbidité pulmonaire
 - 4.3.7.2. Neurologique
 - 4.3.7.3. Digestive
 - 4.3.7.4. Ostéomusculaire
 - 4.3.8. Hernie de Morgani ou hernie diaphragmatique antérieure
 - 4.3.8.1. Eventration diaphragmatique congénitale

- 4.4. Atrésie de l'œsophage Fistule trachéo-œsophagienne
 - 4.4.1. Embryologie Épidémiologie
 - 4.4.2. Anomalies cliniques associées Classification
 - 4.4.3. Diagnostic prénatale et postnatal
 - 4.4.4. Traitement chirurgical
 - 4.4.4.1. Bronchoscopie préopératoire
 - 4.4.5. Approches chirurgicales
 - 4.4.5.1. Thoracotomie
 - 4.4.5.2. Thoracoscopie
 - 4.4.6. Atrésie œsophagienne long gap
 - 4.4.6.1. Options de traitement
 - 4.4.6.2. Allongement
 - 4.4.7. Complications
 - 4.4.7.1. Récidive de la fistule trachéo-œsophagienne
 - 4.4.7.2. Sténose
 - 4.4.8. Séquelles
- 4.5. Défaits congénitaux de la paroi abdominale
 - 4.5.1. Gastéroschisis Incidence
 - 4.5.1.1. Embryologie
 - 4.5.1.2. Étiologie
 - 4.5.1.3. Gestion prénatale
 - 4.5.2. Réanimation néonatale
 - 4.5.2.1. Traitement chirurgical
 - 4.5.2.2. Fermeture primaire
 - 4.5.2.3. Fermeture par étapes
 - 4.5.3. Traitement de l'atrésie intestinale associée
 - 4.5.3.1. Évolution
 - 4.5.3.2. Morbidité intestinale
 - 4.5.4. Omphalocèle
 - 4.5.4.1. Incidence
 - 4.5.4.2. Embryologie
 - 4.5.4.3. Étiologie
- 4.5.5. Gestion prénatale
 - 4.5.5.1. Anomalies associées
 - 4.5.5.2. Conseil génétique
- 4.5.6. Réanimation néonatale
 - 4.5.6.1. Traitement chirurgical
 - 4.5.6.2. Fermeture primaire
 - 4.5.6.3. Fermeture par étapes
 - 4.5.6.4. Fermeture progressive différée
- 4.5.7. Évolution à court et à long terme Survie
- 4.6. Pathologie pylorique et gastrique chez le nouveau-né
 - 4.6.1. Sténose pylorique hypertrophique
 - 4.6.1.1. Étiologie
 - 4.6.1.2. Diagnostic
 - 4.6.2. Approche chirurgicale
 - 4.6.2.1. Ouverte vs. Laparoscopie
 - 4.6.3. Atrésie du pylore
 - 4.6.4. Perforation gastrique spontanée
 - 4.6.5. Volvulus gastrique
 - 4.6.6. Duplication gastrique
- 4.7. Obstruction duodénale
 - 4.7.1. Embryologie
 - 4.7.1.1. Étiologie
 - 4.7.2. Épidémiologie
 - 4.7.2.1. Anomalies associées
 - 4.7.3. Atrésie et sténose duodénale
 - 4.7.3.1. Pancréas annulaire
 - 4.7.4. Présentation clinique
 - 4.7.4.1. Diagnostic
 - 4.7.5. Traitement chirurgical

- 4.8. Obstruction intestinale congénitale
 - 4.8.1. Atrésie et sténose jéjunodénale
 - 4.8.1.1. Embryologie
 - 4.8.1.2. Incidence
 - 4.8.1.3. Types
 - 4.8.2. Diagnostic clinique et radiologique
 - 4.8.2.1. Traitement chirurgical
 - 4.8.2.2. Pronostic
 - 4.8.3. Atrésie et sténose colique
 - 4.8.4. Syndrome du bouchon méconial
 - 4.8.4.1. Syndromes du côlon gauche
 - 4.8.5. Iléus méconial
 - 4.8.5.1. Étiopathogénie
 - 4.8.5.2. Génétique
 - 4.8.5.3. Mucoviscidose
 - 4.8.6. Iléus méconial simple ou compliqué
 - 4.8.7. Traitement médical et chirurgical
 - 4.8.8. Complications
- 4.9. Chirurgie néonatale mini-invasive
 - 4.9.1. Matériel et généralités
 - 4.9.2. Atrésie de l'œsophage / Atrésie de l'œsophage LongGap
 - 4.9.3. Pathologie diaphragmatique néonatale
 - 4.9.4. Atrésie duodénale
 - 4.9.5. Atrésie intestinale
 - 4.9.6. Malrotation intestinale
 - 4.9.7. Kystes ovariens néonataux
 - 4.9.8. Autres indications

- 4.10. Entérocolite nécrosante
 - 4.10.1. Épidémiologie
 - 4.10.1.1. Physiopathologie
 - 4.10.2. Classification
 - 4.10.2.1. Facteurs de pronostic
 - 4.10.3. Diagnostic clinique
 - 4.10.3.1. Diagnostic différentiel
 - 4.10.4. Perforation intestinale spontanée
 - 4.10.5. Traitement médical
 - 4.10.5.1. Traitement chirurgical
 - 4.10.6. Évolution Prévention

Module 5. Chirurgie Pédiatrique de la Tête et du Cou

- 5.1. Malformations cranio-faciales I. Fissure Lèvre Unilatérale et Bilatérale
 - 5.1.1. Développement du visage
 - 5.1.2. Fente labiale unilatérale et bilatérale
 - 5.1.3. Embryologie et anatomie de la malformation
 - 5.1.4. Classification
 - 5.1.5. Traitement pré-chirurgical
 - 5.1.6. Techniques chirurgicales primaires, calendrier
 - 5.1.7. Complications et leur traitement.
- 5.2. Malformations cranio-faciales II. Fente palatine
 - 5.2.1. Fente palatine
 - 5.2.2. Embryologie et anatomie de la malformation
 - 5.2.3. Classification
 - 5.2.4. Traitement, techniques et timing
 - 5.2.5. Complications et traitement
 - 5.2.6. Suivi
- 5.3. Malformations cranio-faciales III Insuffisance vélopharyngée
 - 5.3.1. Insuffisance vélopharyngée
 - 5.3.2. Étude et traitement
 - 5.3.3. Syndromes (Cruzon, Tracher-Collins, Séquence Pierre Robin, etc.)
 - 5.3.4. Chirurgie des Séquelles
 - 5.3.5. Équipes multidisciplinaires et traitement continu
 - 5.3.6. Réhabilitation, orthodontie et orthopédie
 - 5.3.7. Le suivi

- 5.4. Pathologie chirurgicale de la cavité oronasopharyngée
 - 5.4.1. Kyste dermoïde, gliome et encéphalocèle, atrésie des choeurs
 - 5.4.2. Angiofibrome juvénile
 - 5.4.3. Abscess rétropharyngé et péripharyngé; angine de Ludwig
 - 5.4.4. Ankyloglossie, macroglossie
 - 5.4.5. Epulis, mucocèle
 - 5.4.6. Malformations vasculaires (hémangiome, lymphangiome)
- 5.5. Pathologies des glandes salivaires
 - 5.5.1. Maladies inflammatoires
 - 5.5.2. Sialoadénite
 - 5.5.3. Maladie kystique: ranule
 - 5.5.4. Tumeurs malignes et non malignes
 - 5.5.5. Malformations vasculaires (hémangiome, lymphangiome)
- 5.6. Pathologie des ganglions lymphatiques
 - 5.6.1. Approche générale des adénopathies cervicales
 - 5.6.2. Lymphadénite aiguë Adénite mycobactérienne atypique. Maladie des griffes du chat
 - 5.6.3. Lymphomes
- 5.7. Pathologie thyroïdienne
 - 5.7.1. Embryologie et anatomie
 - 5.7.2. Considérations chirurgicales
 - 5.7.3. Kyste thyroglossien et thyroïde ectopique juvénile
 - 5.7.4. Hypo- et hyperthyroïdie
 - 5.7.5. Tumeurs de la thyroïde
- 5.8. Pathologie parathyroïdienne
 - 5.8.1. Embryologie et anatomie
 - 5.8.2. Considérations chirurgicales
 - 5.8.3. Tests fonctionnels
 - 5.8.4. Hyperparathyroïdie néonatale et familiale
 - 5.8.5. Hyperparathyroïdie secondaire
 - 5.8.6. Adénomes parathyroïdiens

- 5.9. Kystes et sinus cervicaux
 - 5.9.1. Embryologie
 - 5.9.2. Anomalies du 1er arc branchial et fente
 - 5.9.3. Anomalies du 2° arc et anomalies de la fente branchiale
 - 5.9.4. Anomalies du 3er arc et anomalies de la fente branchiale
 - 5.9.5. Anomalies du 4° arc et anomalies de la fente branchiale
 - 5.9.6. Les kystes dermoïdes Kystes et fistules préauriculaires
 - 5.9.7. Kystes thymiques
 - 5.9.8. Anévrismes de la veine jugulaire
- 5.10. Malformations du pavillon de l'oreille
 - 5.10.1. Étiopathogénie et physiopathologie
 - 5.10.2. Types de malformations
 - 5.10.3. Évaluation préopératoire
 - 5.10.4. Traitement chirurgical
 - 5.10.5. Traitement non chirurgical

Module 6. Chirurgie Pédiatrique Voies Respiratoires et Thorax

- 6.1. Malformations et déformations de la Paroi Thoracique I. Pectus carinatum. Syndrome de Poland et autres
 - 6.1.1. Embryologie et anatomie de la paroi thoracique
 - 6.1.2. Classification
 - 6.1.3. Examens complémentaires
 - 6.1.4. Pectus carinatum Traitement orthopédique
 - 6.1.5. Syndrome de Poland
- 6.2. Malformations et déformations de la Paroi Thoracique II. Pectus excavatum
 - 6.2.1. Pectus excavatum
 - 6.2.2. Traitement chirurgical
 - 6.2.2.1. Techniques de chirurgie ouverte
 - 6.2.2.2. Techniques de la chirurgie mini-invasive
 - 6.2.2.3. Autres alternatives chirurgicales
 - 6.2.3. Alternatives non chirurgicales. Complications et suivi

- 6.3. Tumeurs et kystes médiastinaux
 - 6.3.1. Embryologie
 - 6.3.2. Diagnostic
 - 6.3.3. Classification
 - 6.3.4. Prise en charge générale
 - 6.3.5. Caractéristiques et traitement spécifique
- 6.4. Malformations bronchopulmonaires Emphysème lobaire congénital Les kystes bronchogènes Séquestration pulmonaire Malformation adénomatoïde kystique
 - 6.4.1. Embryologie
 - 6.4.2. Diagnostic prénatal et classification des malformations broncho-pulmonaires congénitales
 - 6.4.3. Gestion postnatale des malformations bronchopulmonaires congénitales
 - 6.4.4. Traitement chirurgical des malformations bronchopulmonaires congénitales
 - 6.4.5. Traitement conservateur des malformations bronchopulmonaires congénitales
- 6.5. Pathologie pleuropulmonaire Traitement chirurgical des pneumonies compliquées Maladie pulmonaire métastatique
 - 6.5.1. Objectifs
 - 6.5.2. Pathologie pleuropulmonaire Pneumothorax
 - 6.5.2.1. Introduction
 - 6.5.2.2. Classification
 - 6.5.2.3. Diagnostic
 - 6.5.2.4. Traitement
 - 6.5.2.5. Techniques en cas de pneumothorax récurrent ou de présence de bulles
 - 6.5.2.6. Nouveaux développements et intérêt actuel
 - 6.5.3. Pneumonie compliquée
 - 6.5.3.1. Introduction
 - 6.5.3.2. Diagnostic
 - 6.5.3.3. Indication chirurgicale
 - 6.5.3.4. Placement d'un drainage endothoracique +/- Fibrinolyse
 - 6.5.3.5. Thoracoscopie
- 6.5.4. Chylothorax
 - 6.5.4.1. Introduction
 - 6.5.4.2. Traitement médical
 - 6.5.4.3. Indications pour le drainage
 - 6.5.4.4. Pleurodèse Types
 - 6.5.4.5. Nouveaux développements et intérêt actuel
- 6.5.5. Maladie pulmonaire métastatique
 - 6.5.5.1. Introduction
 - 6.5.5.2. Indications
 - 6.5.5.3. Thoracotomie
 - 6.5.5.4. Thoracoscopie
 - 6.5.5.5. Méthodes de cartographie Médecine Nucléaire Vert d'indocyanine
 - 6.5.5.6. Nouveaux développements et intérêt actuel
- 6.6. Bronchoscopie en Chirurgie Pédiatrique
 - 6.6.1. Fibrobronchoscopie
 - 6.6.1.1. Technique
 - 6.6.1.2. Indications
 - 6.6.1.3. Procédures diagnostiques et thérapeutiques en pédiatrie
 - 6.6.2. Bronchoscopie rigide
 - 6.6.2.1. Technique
 - 6.6.2.2. Indications
 - 6.6.2.3. Procédures diagnostiques et thérapeutiques en pédiatrie
- 6.7. Indications et techniques de réalisation: approches chirurgicales ouvertes et fermées du thorax Thoracoscopie pédiatrique
 - 6.7.1. Approches chirurgicales ouvertes
 - 6.7.1.1. Types
 - 6.7.1.2. Techniques
 - 6.7.1.3. Indications
 - 6.7.2. Drains pleuraux
 - 6.7.2.1. Indications
 - 6.7.2.2. Techniques
 - 6.7.2.3. Gestion du tube thoracique

- 6.7.3. Thoracoscopie pédiatrique
 - 6.7.3.1. Histoire
 - 6.7.3.2. Boîte à outils
 - 6.7.3.3. Techniques et positionnement du patient
 - 6.7.3.4. Avancées
- 6.8. Évaluation des voies respiratoires
 - 6.8.1. Anatomie et physiologie
 - 6.8.2. Sémiologie
 - 6.8.3. Techniques de diagnostic Endoscopie TAC Reconstruction 3D
 - 6.8.4. Traitements endoscopiques Laser
- 6.9. Pathologie laryngée en pédiatrie
 - 6.9.1. Laryngomalacie
 - 6.9.2. Sténose sous-glottique
 - 6.9.3. Toile laryngée
 - 6.9.4. Paralysie des cordes vocales
 - 6.9.5. Hémangiome sous-glottique
 - 6.9.6. Fente LTE
- 6.10. Pathologie trachéale en pédiatrie
 - 6.10.1. Trachéomalacie
 - 6.10.2. Sténose trachéale
 - 6.10.3. Anneaux vasculaires
 - 6.10.4. Tumeurs des voies respiratoires

Module 7. Urologie Pédiatrique I. Voies Urinaires Supérieures Pathologie et Techniques Chirurgicales

- 7.1. Anomalies rénales. Rein en fer à cheval
 - 7.1.1. Anomalies rénales de position, forme et fusion
 - 7.1.1.1. Ectopie rénale simple ou rein ectopique
 - 7.1.1.2. Ectopie rénale croisée
 - 7.1.1.3. Rein en fer à cheval
 - 7.1.2. Anomalies rénales en nombre et en taille
 - 7.1.2.1. Agénésie rénale
 - 7.1.2.2. Petit rein
 - 7.1.2.3. Mégachalioses

- 7.1.3. Anomalies kystiques rénales
 - 7.1.3.1. Maladie rénale polykystique autosomique dominante (adulte)
 - 7.1.3.2. Maladie polykystique récessive autosomique des reins (enfant)
 - 7.1.3.3. Syndromes malformatifs avec kystes rénaux
 - 7.1.3.3.1. Sclérose tubéreuse
 - 7.1.3.3.2. Maladie de von Hippel-Lindau
 - 7.1.3.4. Rein dysplasique multicystique
 - 7.1.3.5. Néphrome kystique
 - 7.1.3.6. Kyste rénal simple
 - 7.1.3.7. Maladie kystique rénale acquise
 - 7.1.3.8. Diverticule calicéen
- 7.2. Sténose pyélo-urétérale
 - 7.2.1. Introduction
 - 7.2.2. Embryologie
 - 7.2.3. Étiopathogénie
 - 7.2.3.1. Facteurs intrinsèques
 - 7.2.3.2. Facteurs extrinsèques
 - 7.2.3.3. Facteurs fonctionnels
 - 7.2.4. Clinique
 - 7.2.5. Diagnostic
 - 7.2.5.1. Échographie
 - 7.2.5.2. TAC
 - 7.2.5.3. Résonance magnétique
 - 7.2.5.4. Rénogramme
 - 7.2.6. Indication
 - 7.2.7. Traitement
 - 7.2.7.1. Pyéloplastie ouverte
 - 7.2.7.1.1. Anderson-hynes
 - 7.2.7.1.2. Autres techniques
 - 7.2.7.2. Pyéloplastie transpéritonéale
 - 7.2.7.2.1. Pyéloplastie transpéritonéale par décrochage du côlon
 - 7.2.7.2.2. Pyéloplastie transmésocolique
 - 7.2.7.2.3. Vascular hitch
 - 7.2.7.3. Pyéloplastie rétropéritonéale
 - 7.2.7.3.1. Pyéloplastie rétropéritonéale
 - 7.2.7.3.2. Pyéloplastie rétropéritonéale laparoscopique

- 7.3. Duplication de l'uretère Urétérocèle Uretère ectopique
 - 7.3.1. Duplicité urétérale
 - 7.3.2. Urétérocèle
 - 7.3.3. Uretère ectopique
 - 7.3.4. Contributions de l'endourologie
- 7.4. Mégauretère obstructif
 - 7.4.1. Incidence
 - 7.4.2. Étiopathogénie
 - 7.4.3. Physiopathologie
 - 7.4.4. Diagnostic
 - 7.4.4.1. Échographie
 - 7.4.4.2. C.U.M.S
 - 7.4.4.2.1. Renogramme diurétique (MAG)
 - 7.4.4.2.2. Autres tests de diagnostic
 - 7.4.5. Diagnostic différentiel
 - 7.4.5.1. Traitement
 - 7.4.5.2. Traitement conservateur
 - 7.4.5.3. Traitement chirurgical
 - 7.4.5.3.1. Urétérostomie
 - 7.4.5.3.2. Réimplantation urétérale par reflux
 - 7.4.5.3.3. Pose d'un cathéter urétéral
 - 7.4.5.4. Réimplantation urétérale
 - 7.4.5.4.1. Traitement endourologique
 - 7.4.5.4.2. Suivi postopératoire
- 7.5. Reflux vésico-urétéral
 - 7.5.1. Définition, types et classification du Reflux Vésico-Urétéral (RVU)
 - 7.5.2. Épidémiologie du RVU primaire
 - 7.5.2.1. Prévalence du RVU
 - 7.5.2.2. Infection des voies urinaires et RVU
 - 7.5.2.3. Néphropathie à RVU
 - 7.5.2.4. Reflux vésico-urétéral et Insuffisance Rénale Terminale (IRT)
 - 7.5.3. Embryologie de la jonction urétéro-vésicale
 - 7.5.4. Pathophysiologie du RVU
 - 7.5.4.1. Reflux vésico-urétéral primaire
 - 7.5.4.2. RVU/ infection des voies urinaires / atteinte
 - 7.5.5. Diagnostic clinique du RVU
 - 7.5.5.1. Hydronéphrose prénatale
 - 7.5.5.2. Infection de l'appareil urinaire
 - 7.5.6. Imagerie diagnostique du RVU
 - 7.5.6.1. Cysto-Uréthrographie Mictionnelle en Série (CUMS)
 - 7.5.6.2. Cystogammagraphie Directe (CGD)
 - 7.5.6.3. Cystogammagraphie Indirecte (CGI)
 - 7.5.6.4. Échocystographie Mictionnelle (ECM)
 - 7.5.6.5. Echographie rénale
 - 7.5.6.6. Médecine Nucléaire
 - 7.5.7. Options de traitement du RVU
 - 7.5.7.1. Observation
 - 7.5.7.2. Prophylaxie antibiotique
 - 7.5.7.3. Traitement chirurgical: Chirurgie Ouverte, Chirurgie Endoscopique, Chirurgie Laparoscopique/Robotique
- 7.6. Lithiase rénale
 - 7.6.1. Épidémiologie et facteurs de risque
 - 7.6.2. Présentation clinique et diagnostic
 - 7.6.2.1. Présentation clinique
 - 7.6.2.2. Diagnostic
 - 7.6.3. Traitement
 - 7.6.3.1. Traitement de l'épisode aigu
 - 7.6.3.2. Traitement médical
 - 7.6.3.3. Traitement chirurgical
 - 7.6.3.3.1. Lithotripsie extracorporelle par ondes de choc
 - 7.6.3.3.2. Néphrolithotomie percutanée
 - 7.6.3.3.3. Uréterorénoscopie
 - 7.6.3.3.4. Chirurgie ouverte, laparoscopique et robotique
 - 7.6.4. Suivi à long terme et prévention des récives

- 7.7. Transplantation rénale
 - 7.7.1. Chirurgie de transplantation rénale
 - 7.7.1.1. Prélèvement d'un rein
 - 7.7.1.1.1. Multi-organes (donneur cadavérique)
 - 7.7.1.1.2. Néphrectomie avec un donneur vivant
 - 7.7.1.2. Chirurgie du banc
 - 7.7.1.3. Greffe rénale
 - 7.7.1.4. Complications chirurgicales
 - 7.7.2. Facteurs affectant la survie des greffons rénaux
 - 7.7.2.1. Donateur
 - 7.7.2.1.1. Source du donateur
 - 7.7.2.1.2. Âge du donneur
 - 7.7.2.1.3. Histocompatibilité
 - 7.7.2.2. Récepteurs
 - 7.7.2.2.1. Âge du receveur
 - 7.7.2.2.2. Transplantation précoce (avant la dialyse)
 - 7.7.2.2.3. Pathologie urologique
 - 7.7.2.2.4. Problèmes vasculaires antérieurs
 - 7.7.2.2.5. Maladie rénale primaire
 - 7.7.2.3. Retard de la fonction initiale du greffon
 - 7.7.2.4. Traitement immunosuppresseur
 - 7.7.2.5. Rejet
 - 7.7.3. Résultats de transplantation rénale
 - 7.7.3.1. Survie du greffon à court et à long terme
 - 7.7.3.2. Morbidité et mortalité
 - 7.7.4. Perte du greffon
 - 7.7.4.1. Transplactectomie
 - 7.7.5. Transplantation rénale combinée à d'autres organes
 - 7.7.5.1. Transplantation hépato-rénale
 - 7.7.5.2. Transplantation cardio-rénale
 - 7.7.6. Controverses
 - 7.7.7. Perspectives d'avenir Défis
- 7.8. Situation actuelle de la laparoscopie urologique transpéritonéale
 - 7.8.1. Laparoscopie urologique transpéritonéale
 - 7.8.2. Technique Chirurgicales
 - 7.8.2.1. Néphrectomie
 - 7.8.2.2. Héminephrectomie
 - 7.8.2.3. Pyéloplastie
 - 7.8.2.4. Correction du reflux vésico-urétéral
 - 7.8.2.5. Mégastatère obstructif congénital
 - 7.8.2.6. Testicule non descendu Troubles de la différenciation sexuelle
- 7.9. Chirurgie rénale percutanée en pédiatrie
 - 7.9.1. Endourologie
 - 7.9.2. Rappel historique
 - 7.9.3. Présentation des objectifs
 - 7.9.4. Technique chirurgicale
 - 7.9.4.1. Planification chirurgicale
 - 7.9.4.2. Positionnement du patient
 - 7.9.4.3. Détails de la ponction percutanée
 - 7.9.4.4. Méthodes d'accès
 - 7.9.5. Indication chirurgicale
 - 7.9.5.1. Lithiase rénale
 - 7.9.5.2. Sténose pyélo-urétérale récurrente
 - 7.9.5.3. Autres indications
 - 7.9.6. Révision de la littérature
 - 7.9.6.1. Expérience en urologie pédiatrique
 - 7.9.6.2. Miniaturisation de l'instrumentation
 - 7.9.6.3. Indications actuelles
- 7.10. Pneumovésicoscopie et rétropéritonéoscopie pédiatriques
 - 7.10.1. Pneumovésicoscopie
 - 7.10.2. Technique
 - 7.10.3. Diverticulectomie de la vessie
 - 7.10.4. Réimplantation urétérale
 - 7.10.5. Chirurgie du col de la vessie
 - 7.10.6. Rétropéritonéoscopie

Module 8. Urologie Pédiatrique II. Pathologie des Voies Urinaires Inférieures

- 8.1. Dysfonctionnement vésical non-neurogène Incontinence urinaire
 - 8.1.1. Dysfonctionnement vésico-intestinal non neuropathique
 - 8.1.1.1. Épidémiologie
 - 8.1.1.2. Étiopathogénie
 - 8.1.2. Modèles de dysfonctionnement des voies urinaires inférieures
 - 8.1.2.1. Modèles fondamentaux du DTUI
 - 8.1.2.2. Patient post-mictionnel
 - 8.1.2.3. Autres modèles de DTUI
 - 8.1.3. Problèmes associés
 - 8.1.3.1. Reflux vésico-urétéral et infection des voies urinaires
 - 8.1.3.2. Problématique psychosociale
 - 8.1.4. Protocole de diagnostic
 - 8.1.4.1. Dossiers médicaux
 - 8.1.4.2. Examen physique
 - 8.1.4.3. Journal des miction
 - 8.1.4.4. Études de laboratoire
 - 8.1.4.5. Études d'imagerie
 - 8.1.4.6. Études urodynamiques non invasives
 - 8.1.4.7. Études urodynamiques invasives
 - 8.1.4.8. Graduation de la symptomatologie
 - 8.1.5. Approche thérapeutique
 - 8.1.5.1. Urothérapie
 - 8.1.5.2. Pharmacothérapie
 - 8.1.5.3. Toxine botulique
 - 8.1.5.4. Cathétérisme intermittent
 - 8.1.5.5. Recommandations Thérapeutique de l'ICCS
- 8.2. Vessie neurogène
 - 8.2.1. L'appareil urinaire
 - 8.2.1.1. Innervation
 - 8.2.1.2. Fonctionnement
 - 8.2.1.3. Physiopathologie de la vessie neuropathique
 - 8.2.2. La vessie neuropathique
 - 8.2.2.1. Incidence et étiologie
 - 8.2.2.2. Fonctionnement de l'appareil urinaire
 - 8.2.3. Physiopathologie de la vessie neuropathique
 - 8.2.3.1. Diagnostic
 - 8.2.3.2. Suspicion diagnostique
 - 8.2.3.3. Échographie
 - 8.2.3.4. CUMS et DMSA
 - 8.2.4. Études urodynamiques
 - 8.2.4.1. Débitmétrie
 - 8.2.4.2. Cystomanométrie
 - 8.2.4.3. Étude pression-débit
 - 8.2.5. Traitement pharmacologique
 - 8.2.5.1. Anticholinergiques
- 8.3. Déviation urinaire à l'âge pédiatrique
 - 8.3.1. Physiopathologie de l'atteinte rénale dans le groupe d'âge pédiatrique associée aux uropathies
 - 8.3.2. Dysplasie
 - 8.3.2.1. Obstruction urinaire congénitale
 - 8.3.2.2. Obstruction congénitale des voies urinaires
 - 8.3.2.3. Rôle de la néphropathie cicatricielle associée au reflux et à l'AVC
 - 8.3.2.4. Dommages secondaires du dysfonctionnement vésical
 - 8.3.3. Dérivation urinaire chirurgicale
 - 8.3.3.1. Anatomie
 - 8.3.3.2. Techniques chirurgicales
 - 8.3.3.3. Techniques endo-urologiques
 - 8.3.3.4. Techniques percutanées
 - 8.3.4. Gestion clinique
 - 8.3.4.1. Gestion initiale
 - 8.3.4.2. Soins et sevrage
 - 8.3.5. Résultats à long terme

- 8.4. Cystoscopie et urétéroscopie pédiatrique
 - 8.4.1. Cystoscopie
 - 8.4.1.1. Composants de base
 - 8.4.2. Cystourethroscopie
 - 8.4.2.1. Types les plus fréquents
 - 8.4.3. Urétéroscopes
 - 8.4.3.1. Composants de base
 - 8.4.3.2. Cystourethroscopie
 - 8.4.3.3. Types les plus fréquents
- 8.5. Anomalies génitales féminines
 - 8.5.1. Rappel embryologique
 - 8.5.2. Troubles congénitaux
 - 8.5.2.1. Troubles génitaux dépendant du tubercule
 - 8.5.2.2. Altérations dépendant des plis labioscrotaux
 - 8.5.2.3. Troubles dépendant du sinus urogénital
 - 8.5.2.4. Modifications des structures mullériennes en fonction du développement
 - 8.5.3. Troubles acquis
 - 8.5.4. Troubles dépendant des voies urinaires
- 8.6. Sinus urogénital
 - 8.6.1. Rappel embryologique
 - 8.6.2. Sinus urogénital
 - 8.6.2.1. Dans le cloaque
 - 8.6.2.2. Dans le Développement Sexuel Différentiel (DSD)
 - 8.6.2.3. dans les autres organismes
 - 8.6.3. Traitement du sinus urogénital
- 8.7. Complexe Exstrophie-Epispadias
 - 8.7.1. Complexe Exstrophie-Epispadias
 - 8.7.1.1. L'histoire du CEE
 - 8.7.1.2. Épidémiologie et situation actuelle
 - 8.7.1.3. Embryologie et anomalies associées
 - 8.7.1.4. Description anatomique et variantes du CEE
- 8.7.2. Approche diagnostique
 - 8.7.2.1. Diagnostic prénatal
 - 8.7.2.2. Diagnostic clinique
 - 8.7.2.3. Tests et examens complémentaires, en fonction de leur rapport coût-efficacité
- 8.7.3. Gestion clinique
 - 8.7.3.1. L'équipe pluridisciplinaire
 - 8.7.3.2. Le conseil prénatal
 - 8.7.3.3. Prise en charge initiale du patient avec un CEE
 - 8.7.3.3.1. Analyse comparative des différentes approches chirurgicales
 - 8.7.3.4. Fermeture primaire complète
 - 8.7.3.5. Fermeture du stade
 - 8.7.3.6. Fermeture primaire différée
 - 8.7.3.7. Gestion à long terme du patient CEE
- 8.7.4. Opportunités pour le développement de nouvelles connaissances
- 8.8. Malformations de l'urètre Valves urétrales postérieures
 - 8.8.1. Valves urétrales postérieures
 - 8.8.1.1. Épidémiologie
 - 8.8.1.2. Embryologie et classification
 - 8.8.1.3. Physiopathologie
 - 8.8.1.4. Présentation clinique et diagnostic
 - 8.8.1.5. Traitement
 - 8.8.1.6. Pronostic
 - 8.8.1.7. VUP et greffe de rein
 - 8.8.2. Valves urétrales antérieures
 - 8.8.2.1. Classification
 - 8.8.2.2. Embryologie et étiologie
 - 8.8.2.3. Présentation clinique
 - 8.8.2.4. Diagnostic
 - 8.8.2.5. Traitement
 - 8.8.3. Sténoses urétrales
 - 8.8.3.1. Étiologie
 - 8.8.3.2. Présentation clinique
 - 8.8.3.3. Diagnostic
 - 8.8.3.4. Traitement

- 8.9. Diverticules vésicaux, anomalies urachiques et autres malformations vésicales
 - 8.9.1. Diverticules vésicaux
 - 8.9.1.1. Étiologie et syndromes associés
 - 8.9.1.2. Présentation clinique
 - 8.9.1.3. Diagnostic
 - 8.9.1.4. Traitement
 - 8.9.2. Anomalies urinaires
 - 8.9.2.1. Ouraque persistant
 - 8.9.2.2. Sinus urachal
 - 8.9.2.3. Kyste urachal
 - 8.9.2.4. Diverticule urachal
 - 8.9.2.5. Diagnostic
 - 8.9.2.6. Traitement
 - 8.9.3. Mégacystose vésicale
 - 8.9.4. Hypoplasie vésicale
 - 8.9.5. Duplicité de la vessie
 - 8.9.6. Agénésie de la vessie
 - 8.9.7. Autres anomalies de la vessie
- 8.10. Protocole de gestion de l'énurésie en pédiatrie
 - 8.10.1. Définitions
 - 8.10.2. Physiopathologie
 - 8.10.3. Comorbidités
 - 8.10.4. Examens
 - 8.10.4.1. Dossiers médicaux
 - 8.10.4.2. Examen physique
 - 8.10.4.3. Tests complémentaires
 - 8.10.5. Traitement
 - 8.10.5.1. Indications
 - 8.10.5.2. Recommandations générales
 - 8.10.5.3. Algoritmos de tratamiento
 - 8.10.5.4. Options thérapeutiques

Module 9. Chirurgie Plastique Pédiatrique

- 9.1. Anomalies vasculaires. Tumeurs vasculaires
 - 9.1.1. Classification
 - 9.1.2. Tumeurs vasculaires bénignes
 - 9.1.3. Tumeurs vasculaires agressives ou potentiellement malignes
 - 9.1.4. Tumeurs vasculaires malignes
- 9.2. Anomalies vasculaires. Malformations vasculaires
 - 9.2.1. Classification
 - 9.2.2. Malformations capillaires et syndromes associés
 - 9.2.3. Malformations veineuses et syndromes associés
 - 9.2.4. Malformations artério-veineuses et syndromes associés
 - 9.2.5. Malformations lymphatiques et syndromes associés
- 9.3. Brûlures dans l'enfance
 - 9.3.1. Anamnèse
 - 9.3.2. Premiers secours
 - 9.3.3. Évaluation et gestion initiale
 - 9.3.4. Prise en charge ambulatoire
 - 9.3.5. Prise en charge des patients hospitalisés
 - 9.3.6. Prise en charge chirurgicale
 - 9.3.7. Séquelles
- 9.4. Anomalies congénitales de la main
 - 9.4.1. Développement embryonnaire
 - 9.4.2. Classification
 - 9.4.3. Polydactylie
 - 9.4.4. Syndactylie
- 9.5. Traumatisme de la main
 - 9.5.1. Épidémiologie
 - 9.5.2. Examen
 - 9.5.3. Bases du traitement
 - 9.5.4. Traumatisme digital
- 9.6. Pathologie de la peau et ses annexes
 - 9.6.1. Anatomie de la peau
 - 9.6.2. Le Nevus Mélanocytaire Congénital
 - 9.6.3. Le Nevus Mélanocytaire Acquis
 - 9.6.4. Mélanome
 - 9.6.5. Lésions cutanées non pigmentaires



- 9.7. Pathologie mammaire dans l'enfance et l'adolescence
 - 9.7.1. Développement embryonnaire
 - 9.7.2. Classification
 - 9.7.3. Troubles congénitaux et du développement (altérations de la taille, du nombre et des asymétries)
 - 9.7.4. Troubles acquis (troubles fonctionnels, inflammatoires et pathologie tumorale)
- 9.8. Gestion des séquelles cicatricielles
 - 9.8.1. Cicatrice et séquelles cicatricielles
 - 9.8.2. Phases de la cicatrisation
 - 9.8.3. Cicatrisation anormale
 - 9.8.4. Traitement des séquelles de la cicatrice
- 9.9. Couverture cutanée
 - 9.9.1. Types de plaies
 - 9.9.2. Types de fermetures
 - 9.9.3. Volets et greffes de peau
 - 9.9.4. Expansion titulaire
 - 9.9.5. Thérapie par pression négative
 - 9.9.6. Substituts dermiques
- 9.10. Lésions cutanées et tissulaires profondes acquises particulières
 - 9.10.1. Extravasations
 - 9.10.2. Fasciite nécrosante
 - 9.10.3. Syndrome de loges

Module 10. Chirurgie Oncologique Pédiatrique

- 10.1. Les tumeurs chez le patient pédiatrique
 - 10.1.1. Épidémiologie
 - 10.1.2. Étiologie
 - 10.1.3. Diagnostic
 - 10.1.4. Stadification des tumeurs
 - 10.1.5. Principes thérapeutiques: chirurgie, chimiothérapie, radiothérapie et immunothérapie
 - 10.1.6. Thérapies futures et défis

- 10.2. Tumeur de Wilms Autres tumeurs rénales
 - 10.2.1. Tumeur de Wilms
 - 10.2.1.1. Épidémiologie
 - 10.2.1.2. Clinique
 - 10.2.1.3. Diagnostic
 - 10.2.1.4. Staging Protocole Umbrella
 - 10.2.1.5. Traitement
 - 10.2.1.6. Pronostic
 - 10.2.2. Autres tumeurs rénales
 - 10.2.2.1. Sarcome à cellules claires
 - 10.2.2.2. Tumeur rhabdoïde
 - 10.2.2.3. Carcinome des cellules rénales
 - 10.2.2.4. Néphrome mésoblastique congénital
 - 10.2.2.5. Néphrome kystique
 - 10.2.2.6. Néphroblastome kystique partiellement différencié
- 10.3. Neuroblastome
 - 10.3.1. Épidémiologie
 - 10.3.2. Histopathologie et classification Biologie moléculaire
 - 10.3.3. Présentation clinique Syndromes associés
 - 10.3.4. Diagnostic: techniques de laboratoire et d'imagerie
 - 10.3.5. Stades et groupes à risque
 - 10.3.6. Traitement multidisciplinaire: chimiothérapie, chirurgie, radiothérapie, immunothérapie Nouvelles stratégies
 - 10.3.7. Évaluation de la réponse
 - 10.3.8. Pronostic
- 10.4. Tumeurs bénignes et malignes du foie
 - 10.4.1. Diagnostic des masses hépatiques
 - 10.4.2. Tumeurs hépatiques bénignes
 - 10.4.2.1. Hémangiome hépatique infantile
 - 10.4.2.2. Hamartome mésoenchymateux
 - 10.4.2.3. Hyperplasie nodulaire focale
 - 10.4.2.4. Adénome
 - 10.4.3. Tumeurs hépatiques malignes
 - 10.4.3.1. Hépatoblastome
 - 10.4.3.2. Carcinome hépatocellulaire
 - 10.4.3.3. Angiosarcome du foie
 - 10.4.3.4. Autres sarcomes hépatiques
- 10.5. Sarcomes pédiatriques
 - 10.5.1. Classification initiale
 - 10.5.2. Rhabdomyosarcomes
 - 10.5.2.1. Épidémiologie
 - 10.5.2.2. Facteurs de risques
 - 10.5.2.3. Histopathologie
 - 10.5.2.4. Clinique
 - 10.5.2.5. Diagnostic
 - 10.5.2.6. Stadiation
 - 10.5.2.7. Traitement
 - 10.5.2.8. Pronostic
 - 10.5.3. Non-rhabdomyosarcome
 - 10.5.3.1. Sarcome synovial
 - 10.5.3.2. Fibrosarcome infantile
 - 10.5.3.3. Tumeur maligne de la gaine du nerf périphérique, schwannome malin, neurofibrosarcome
 - 10.5.3.4. Dermatofibrosarcome protuberans
 - 10.5.3.5. Tumeur desmoplastique à petites cellules rondes
 - 10.5.3.6. Liposarcomes
 - 10.5.3.7. Léiomyosarcome
 - 10.5.3.8. Angiosarcome
 - 10.5.3.9. Tumeur fibreuse solitaire
 - 10.5.3.10. Sarcome indifférencié des tissus mous
 - 10.5.3.11. Sarcome inflammatoire myofibroblastique
 - 10.5.3.12. Autres
 - 10.5.4. Sarcomes osseux de localisation extra-osseuse

10.6. Tumeurs gonadales

10.6.1. Tumeurs testiculaires

10.6.1.1. Épidémiologie

10.6.1.2. Clinique

10.6.1.3. Diagnostic

10.6.1.4. Déterminations analytiques Marqueurs tumoraux

10.6.1.5. Tests d'imagerie

10.6.1.6. Stadification

10.6.1.7. Classification

10.6.1.8. Traitement

10.6.1.9. Pronostic

10.6.1.10. Histopathologie

10.6.1.11. Tumeurs germinales

10.6.1.12. Tumeurs stromales

10.6.1.13. Tumeurs métastatiques

10.6.1.14. Tumeurs paratesticulaires

10.6.2. Tumeurs ovariennes

10.6.2.1. Épidémiologie

10.6.2.2. Clinique

10.6.2.3. Diagnostic

10.6.2.4. Déterminations analytiques Marqueurs tumoraux

10.6.2.5. Tests d'imagerie

10.6.2.6. Stadification

10.6.2.7. Classification

10.6.2.8. Traitement

10.6.2.9. Pronostic

10.6.2.10. Histopathologie

10.6.2.11. Tératome mature

10.6.2.12. Gonadoblastome

10.6.2.13. Tératome immature

10.6.2.14. Tumeur du sinus endodermique

10.6.2.15. Choriocarcinome

10.6.2.16. Carcinome embryonnaire

10.6.2.17. Dysgerminome

10.6.2.18. Tumeurs mixtes des cellules germinales

10.6.3. Préservation de la fertilité chez les patients en oncologie pédiatrique

10.6.3.1. Traitements gonadotoxiques

10.6.3.2. Chimiothérapie

10.6.3.3. Radiothérapie

10.6.3.4. Techniques de conservation

10.6.3.5. Suppression des ovaires

10.6.3.6. Oophoropexie ou transposition ovarienne

10.6.3.7. Cryopréservation ovarienne

10.6.4. Technique combinée

10.7 Soutien chirurgical en hématologie-oncologie pédiatrique

10.7.1. Maladies hématologie-oncologie pédiatriques pour le chirurgien pédiatrique

10.7.2. Biopsies

10.7.2.1. Types

10.7.2.2. Techniques de biopsie incisionnelle et excisionnelle

10.7.2.3. Tru-cut

10.7.2.4. Aiguille coaxiale

10.7.2.5. Echographie pour biopsie en oncologie pédiatrique

10.7.3. Nutrition entérale et parentérale chez le patient oncologique

10.7.4. Accès vasculaires

10.7.4.1. Classification

10.7.4.2. Technique de placement échoguidé des accès vasculaires

10.7.5. Urgences chirurgicales chez le patient immunodéprimé: entérocolite neutropénique Cystite hémorragique

- 10.8. Tumeurs osseuses
 - 10.8.1. Classification
 - 10.8.1.1. Tumeurs osseuses bénignes
 - 10.8.1.1.1. Épidémiologie
 - 10.8.1.1.2. Altérations cliniques
 - 10.8.1.1.3. Diagnostic et classifications histologique
 - 10.8.1.1.3.1. Tumeurs osseuses
 - 10.8.1.1.3.2. Tumeurs cartilagineuses
 - 10.8.1.1.3.3. Tumeurs fibreuses
 - 10.8.1.1.3.4. Kystes osseux
 - 10.8.1.2. Tumeurs osseuses malignes
 - 10.8.1.2.1. Introduction
 - 10.8.1.2.2. Sarcome Ewing
 - 10.8.1.2.2.1. Épidémiologie
 - 10.8.1.2.2.2. Clinique
 - 10.8.1.2.2.3. Diagnostic
 - 10.8.1.2.2.4. Traitement
 - 10.8.1.2.2.5. Pronostic
 - 10.8.1.2.3. Ostéosarcome
 - 10.8.1.2.3.1. Épidémiologie
 - 10.8.1.2.3.2. Clinique
 - 10.8.1.2.3.3. Diagnostic
 - 10.8.1.2.3.4. Traitement
 - 10.8.1.2.3.5. Pronostic
- 10.9. Tératomes
 - 10.9.1. Tumeurs extragonadiques des cellules germinales: généralités
 - 10.9.2. Tératomes médiastinaux
 - 10.9.3. Tératomes rétropéritonéaux
 - 10.9.4. Tératomes sacro-coccygiens
 - 10.9.5. Autres localisations

- 10.10. Tumeurs endocriniennes
 - 10.10.1. Tumeurs des glandes surrénales: Phéochromocytome
 - 10.10.1.1. Épidémiologie
 - 10.10.1.2. Génétique
 - 10.10.1.3. Présentation et évaluation
 - 10.10.1.4. Traitement
 - 10.10.1.5. Pronostic
 - 10.10.2. Tumeurs thyroïdiennes
 - 10.10.2.1. Épidémiologie
 - 10.10.2.2. Génétique
 - 10.10.2.3. Clinique
 - 10.10.2.4. Diagnostic: Imagerie et cytologie
 - 10.10.2.5. Prise en charge endocrinologique préopératoire, intervention chirurgicale, postopératoire et des traitements adjuvants
 - 10.10.2.6. Complications
 - 10.10.2.7. Stadification et catégorisation postopératoires
 - 10.10.2.8. Suivi en fonction de la stadification

Module 11. Endoscopie génito-urinaire

- 11.1. Équipement Cystoscopes et urétéro-rénoscopes
- 11.2. Matériel d'instrumentation
- 11.3. Hydronéphrose. Urétérohydronéphrose
 - 11.3.1. Sténose pyélo-urétérale Dilatation et endopyélotomie antégrade et rétrograde
 - 11.3.2. Mégauretère obstructif congénital Dilatation de la jonction urétéro-vésicale
- 11.4. Pathologie vésicale I
 - 11.4.1. Reflux vésiculaire urétéral Injection de matériel dans la jonction urétéro-vésicale
- 11.5. Pathologie vésical II
 - 11.5.1. Cystoscopie Masses vésicales
 - 11.5.2. Diverticule de la vessie Urétérocèle
- 11.6. Pathologie vésical III
 - 11.6.1. Dysfonctionnement de la vessie Injection de Botox
- 11.7. Pathologie urétrale
 - 11.7.1. Sténose urétérale Traumatisme urétérale Uréthrotomie
 - 11.7.2. Valvule de l'urètre Diverticules urétraux

- 11.8. Lithiase I
 - 11.8.1. Néphrolithotomie percutanée
 - 11.8.2. Chirurgie rétrograde intrarénale
- 11.9. Lithiase II
 - 11.9.1. Lithiases urétrales Uréterorénoscopie
 - 11.9.2. Lithiase de la Vessie Situations particulières: entérocystoplastie et conduits
 - 11.9.3. Cathétérisable
- 11.10. Pathologie gynécologique
 - 11.10.1. Le sinus urogénital Cloacale
 - 11.10.2. Malformations vaginales

Module 12. Endoscopie du tube digestif

- 12.1. Équipement, instrumentation et préparation du patient avant la procédure
- 12.2. Sédation et anesthésie pour les procédures gastro-intestinales endoscopiques chez les enfants
- 12.3. Œsophage I
 - 12.3.1. Sténose œsophagienne Achalasie Dilatation de l'œsophage et prothèses endoluminales
 - 12.3.2. Retrait des corps étrangers l'œsophage
- 12.4. Œsophage II
 - 12.4.1. Varices œsophagiennes Ligature des varices
- 12.5. Blessures caustiques
- 12.6. Estomac I
 - 12.6.1. Gastrostomie percutanée
 - 12.6.2. Techniques d'endocospastie anti-reflux
- 12.7. Estomac II
 - 12.7.1. Lésions gastriques Excision
 - 12.7.2. Corps étranger gastriques Bézards
- 12.8. Pathologie chloroduodénale
 - 12.8.1. Sténose du pylore
 - 12.8.2. Sténose et Kystes Duodénaux
- 12.9. Colon I
 - 12.9.1. Colonoscopie Strictions rectales
 - 12.9.2. Colite ulcéreuse
 - 12.9.3. Polypes colorectaux
- 12.10. Colon II
 - 12.10.1. Chromoendoscopie
 - 12.10.2. Capsuloendoscopie

Module 13. Endoscopie des voies aériennes

- 13.1. Dédation et anesthésie en bronchoscopie pédiatrique
- 13.2. Bronchoscopie
 - 13.2.1. Exploration des voies aériennes normales: techniques et compétences
 - 13.2.2. Equipement et instrumentation en bronchoscopie rigide et flexible
 - 13.2.3. Indications de la bronchoscopie rigide et flexible
- 13.3. Procédures de diagnostic I
 - 13.3.1. Lavage broncho-alvéolaire
 - 13.3.2. Lavage pulmonaire total
- 13.4. Procédures de diagnostic II
 - 13.4.1. Biopsie endobronchique et transbronchique
 - 13.4.2. EBUS (biopsie guidée par ultrasons)
 - 13.4.3. Bronchoscopie et étude de la déglutition
- 13.5. Procédures thérapeutiques I
 - 13.5.1. Retrait de corps étrangers
 - 13.5.2. Dilatation pneumatique
 - 13.5.3. Pose d'un stent dans les voies aériennes
- 13.6. Procédures thérapeutiques II
 - 13.6.1. Procédures avec le laser
 - 13.6.2. Cryothérapie
 - 13.6.3. Autres techniques: valves endobronchiques, application de produits d'étanchéité et de médicaments
 - 13.6.4. Complications des technique
- 13.7. Pathologies laryngées spécifiques I
 - 13.7.1. Laryngomalacie
 - 13.7.2. Paralysie du larynx
 - 13.7.3. Sténose laryngée
- 13.8. Pathologies laryngées spécifiques II
 - 13.8.1. Tumeurs et kystes du larynx
 - 13.8.2. Autres pathologies moins fréquentes: fente
- 13.9. Pathologies trachéobronchiques spécifiques I
 - 13.9.1. Sténose trachéale/bronchique: congénitale et acquise
 - 13.9.2. Trachéobronchomalacie: primaire et secondaire

- 13.10. Pathologies trachéobronchiques spécifiques II
 - 13.10.1. Tumeurs
 - 13.10.2. Le patient trachéotomisé: soins
 - 13.10.3. Autres pathologies moins fréquentes: fente, Granulome

Module 14. Thoracoscopie Cervicoscopie

- 14.1. Anesthésie pour la thoracoscopie pédiatrique
- 14.2. Équipement, matériel et bases de la Thoracoscopie
- 14.3. Thorax I
 - 14.3.1. Pectus excavatum Placement de la barre de Nuss
- 14.4. Thorax II
 - 14.4.1. Pneumothorax
 - 14.4.2. Débridement et mise en place d'un drainage endothoracique Empyème
- 14.5. Thorax III
 - 14.5.1. Lobectomie chez les enfants Malformation des voies respiratoires pulmonaires (CPAM)
 - 14.5.2. Séquestration pulmonaire Hyperinflation lobaire congénitale
- 14.6. Thorax IV
 - 14.6.1. Tumeurs médiastinales
 - 14.6.2. Duplications œsophagiennes Les Kystes Odontogènes.
- 14.7. Thorax V
 - 14.7.1. Biopsie pulmonaire
 - 14.7.2. Retrait des métastases
- 14.8. Thorax VI
 - 14.8.1. Perfectionnement du canal artériel/anneaux vasculaires
 - 14.8.2. Aortopexie Trachéomalacie
- 14.9. Thorax VII
 - 14.9.1. Hyperhidrose palmaire
 - 14.9.2. Traitement thoracoscopique du chylothorax
- 14.10. Cervicoscopie
 - 14.10.1. Chirurgie mini-invasive de la thyroïde, des parathyroïdes et du thymus

Module 15. Laparoscopie chirurgie générale et digestive (I)

- 15.1. Anesthésie pour la chirurgie abdominale laparoscopique
- 15.2. Matériel laparoscopique et généralités
- 15.3. Tractus gastro-intestinal I
 - 15.3.1. Achalasie œsophagienne
 - 15.3.2. Reflux gastroœsophagien Fundoplication
- 15.4. Tractus gastro-intestinal II
 - 15.4.1. Gastrostomie laparoscopique
 - 15.4.2. Pyloromyotomie
- 15.5. Tractus gastro-intestinal III
 - 15.5.1. Invagination intestinale
 - 15.5.2. Traitement de l'occlusion intestinale
- 15.6. Tractus gastro-intestinal IV
 - 15.6.1. Le diverticule de Meckel
 - 15.6.2. Duplications intestinales
- 15.7. Tractus gastro-intestinal V
 - 15.7.1. Appendicite aiguë
- 15.8. Tractus gastro-intestinal VI
 - 15.8.1. La laparoscopie dans les maladies inflammatoires de l'intestin
- 15.9. Tractus gastro-intestinal VII
 - 15.9.1. La maladie de Hirschsprung
 - 15.9.2. Malformations anorectales
- 15.10. Tractus gastro-intestinal VIII
 - 15.10.1. Laparoscopie pour les stomies
 - 15.10.2. Rectopexie

Module 16. Laparoscopie pour la Chirurgie Générale et Digestive (II)

- 16.1. Foie I. Voie biliaire
 - 16.1.1. Cholécystectomie
- 16.2. Foie II Voie biliaire
 - 16.2.1. Atrésie du canal biliaire Portoentérostomie de Kasai
 - 16.2.2. kyste du canal biliaire commun

- 16.3. Foie III
 - 16.3.1. Hépatectomie
 - 16.3.2. Kystes hépatiques
- 16.4. Rate/pancréas
 - 16.4.1. Techniques de splénectomie
 - 16.4.2. Approche laparoscopique du pancréas
- 16.5. Abdomen I
 - 16.5.1. Shunts ventriculopéritonéaux
 - 16.5.2. Cathéters de dialyse péritonéale
- 16.6. Abdomen II
 - 16.6.1. Traumatisme abdominal
- 16.7. Abdomen III
 - 16.7.1. Douleurs abdominales chronique
- 16.8. Chirurgie de l'obésité
 - 16.8.1. Techniques laparoscopiques pour l'obésité
- 16.9. Diaphragme
 - 16.9.1. Hernie de Morgagni
 - 16.9.2. Relaxation diaphragmatique
 - 16.9.3. Paroi abdominale
 - 16.9.4. Hernie inguinale Herniorrhaphie inguinale laparoscopique

Module 17. Laparoscopie oncologique Laparoscopie gonadique

- 17.1. Laparoscopie dans les tumeurs pédiatriques (I)
 - 17.1.1. Laparoscopie pour les lésions tumorales intra-abdominales
- 17.2. Laparoscopie en tumeurs pédiatriques (II)
 - 17.2.1. Adrenalectomie Neuroblastome
- 17.3. Laparoscopie en tumeurs pédiatriques (III)
 - 17.3.1. Tératomes sacro-coccygiens
- 17.4. Laparoscopie en tumeurs pédiatriques (IV)
 - 17.4.1. Tumeurs ovariennes
- 17.5. Laparoscopie testiculaire (I)
 - 17.5.1. Testicule non palpable Diagnostic et traitement
- 17.6. Anomalies urinaires

- 17.7. Gynécologie laparoscopique (I)
 - 17.7.1. Kystes ovariens péripubertaires
- 17.8. Laparoscopie Gynécologie (II)
 - 17.8.1. Torsion ovarienne
 - 17.8.2. Pathologie tubaire
- 17.9. Laparoscopie gynécologique (III)
 - 17.9.1. Malformations utéro-vaginales
- 17.10. Laparoscopie gynécologique (IV)
 - 17.10.1. La laparoscopie dans les troubles de la différenciation sexuelle

Module 18. Laparoscopie urologique

- 18.1. Appareil urinaire supérieur I
 - 18.1.1. Annulation rénale Néphrectomie transpéritonéale
 - 18.1.2. Duplication réno-urétérale Héminephrectomie transpéritonéale
- 18.2. Appareil urinaire supérieur II
 - 18.2.1. Néphrectomie rétropéritonéale
 - 18.2.2. Héminephrectomie rétropéritonéale
- 18.3. Appareil urinaire supérieur III
 - 18.3.1. Sténose pyélo-urétérale (Transpéritonéale et Rétropéritonéale)
- 18.4. Appareil urinaire supérieur IV
 - 18.4.1. Utérus rétrocaval
- 18.5. Voies urinaires supérieures V. Chirurgie des tumeurs rénales
 - 18.5.1. Tumeur de Wilms
 - 18.5.2. Néphrectomie partielle oncologique
- 18.6. Appareil urinaire inférieur I
 - 18.6.1. Réimplantation urétérale extravésicale
 - 18.6.2. Diverticule de la vessie
- 18.7. Appareil urinaire inférieur II
 - 18.7.1. Entérocystoplastie
 - 18.7.2. Reconstruction du col de la vessie
- 18.8. Appareil urinaire inférieur III
 - 18.8.1. Appendicovésicostomie
- 18.9. Appareil urinaire inférieur IV
 - 18.9.1. Pathologie prostatique et séminale

- 18.10. Pneumovésicoscopie
 - 18.10.1. Réimplantation urétérale
 - 18.10.2. Diverticule de la vessie
 - 18.10.3. Chirurgie du col de la vessie

Module 19. Chirurgie néonatale et fœtale

- 19.1. Endoscopie fœtale
 - 19.1.1. Généralités et techniques
- 19.2. Techniques EXIT
- 19.3. Chirurgie de la valve urétrale postérieure du fœtus
- 19.4. Traitement fœtal de la hernie diaphragmatique congénitale
- 19.5. Hernie diaphragmatique congénitale néonatale
- 19.6. Atrésie de l'œsophage / Atrésie de l'œsophage Long-Gap
- 19.7. Atrésie duodénale
- 19.8. Atrésie intestinale
- 19.9. Malrotation intestinale
- 19.10. Kystes ovariens néonataux

Module 20. Chirurgie abdominale à trocart unique et chirurgie robotique

- 20.1. Matériel et généralités de la chirurgie laparoscopique à orifice unique
- 20.2. Appendicectomie à trocart unique
- 20.3. Néphrectomie et héminephrectomie à trocart unique
- 20.4. Cholécystectomie à trocart unique
- 20.5. Varicocèle
- 20.6. Herniorrhaphie inguinale
- 20.7. Matériaux et généralités de la chirurgie robotique
- 20.8. Chirurgie robotique thoracique
- 20.9. Chirurgie robotique abdominale
- 20.10. Chirurgie urologique robotisée

Module 21. Orthopédie pédiatrique

- 21.1. Histoire clinique et examen chez l'enfant
 - 21.1.1. Examen de la petite enfance
 - 21.1.2. Examen à l'adolescence
- 21.2. Radiodiagnostic
- 21.3. Caractéristiques osseuses de l'enfance et croissance osseuse
- 21.4. Déformations angulaires
 - 21.4.1. Genu varum
 - 21.4.2. Genu valgus
 - 21.4.3. Recurvatum
 - 21.4.4. Antecurvatum
- 21.5. Déformations de torsion
 - 21.5.1. Antéverson fémorale
 - 21.5.2. Torsion tibiale
- 21.6. Différence de longueur
- 21.7. Boiterie en âge pédiatrique
- 21.8. Apophysite et enthésite
- 21.9. Fractures pédiatriques
- 21.10. Immobilisations et orthèses chez l'enfant
 - 21.10.1. Types d'immobilisations
 - 21.10.2. Temps d'immobilisation

Module 22. Membre supérieur

- 22.1. Agénésie et défauts transversaux
- 22.2. Déficience longitudinale radiale Hypoplasies et agénésies du pouce
- 22.3. Déficience longitudinale cubitale Synostose radio-ulnaire proximale
- 22.4. Polydactylie préaxiale et postaxiale
- 22.5. Syndactylie Macrodactylie Clinodactylie Camptodactylie La déformation de Kirner
- 22.6. Le syndrome de constriction de la bride amniotique
- 22.7. Déformation de Madelung
- 22.8. Arthrogrypose
- 22.9. Paralysie brachiale obstétricale
- 22.10. Tumeurs de la main en pédiatrie: ostéochondromatose, enchondromatose, tumeurs des tissus mous

Module 23. Hanche

- 23.1. Embryologie, anatomie et biomécanique de la hanche
- 23.2. Synovite transitoire de la hanche
 - 23.2.1. Étiopathogénie
 - 23.2.2. Diagnostic différentiel
 - 23.2.3. Gestion orthopédique
- 23.3. Dysplasie du développement de la hanche chez les enfants de moins de 18 mois
 - 23.3.1. Concept Rappel historique
 - 23.3.2. Dysplasie chez l'enfant de moins de 6 mois
 - 23.3.2.1. Examen diagnostique
 - 23.3.2.2. Échographie de la hanche Méthodes et interprétation
 - 23.3.2.3. Orientation thérapeutique
 - 23.3.3. Dysplasie à l'âge de 6-12 mois
 - 23.3.3.1. Diagnostic clinique et radiologique
 - 23.3.3.2. Traitement
 - 23.3.4. Dysplasie chez l'enfant déambulant (> 12M)
 - 23.3.4.1. Erreurs de diagnostic tardif
 - 23.3.4.2. Gestion thérapeutique
- 23.4. Dysplasie du développement de la hanche chez les enfants de plus de 18 mois
 - 23.4.1. Définition et histoire naturelle
 - 23.4.2. Étiologie et manifestations cliniques
 - 23.4.3. Classification clinique et radiologique Facteurs de risque pour la hanche
 - 23.4.4. Diagnostic différentiel
 - 23.4.5. Traitement
- 23.5. Dysplasie de la hanche chez l'enfant plus âgé et l'adolescent
 - 23.5.1. Causes et types
 - 23.5.2. Orientation diagnostique
 - 23.5.2.1. Radiologie de la dysplasie de la hanche chez l'adolescent
 - 23.5.2.2. Études complémentaires en dysplasie: IRM, Artro Irm, Tac, etc...
 - 23.5.3. Traitement
 - 23.5.3.1. Traitement arthroscopique
 - 23.5.3.2. Chirurgie ouverte
 - 23.5.3.2.1. Ostéotomies pelviennes Techniques et indications
 - 23.5.3.2.2. Ostéotomies fémorales Techniques et indications
- 23.6. La maladie de Legg-Calvé-Perthes
 - 23.6.1. Séquelles de Perthes
 - 23.6.2. Hanche syndromique
 - 23.6.3. Chondrolyse
 - 23.6.4. Les séquelles de l'arthrite (maladies septiques, rhumatismales, etc.)
- 23.7. Épiphysiolyse de la tête fémorale
 - 23.7.1. Diagnostic Mécanisme de production
 - 23.7.2. Étiopathogénie
 - 23.7.3. Types d'épiphysiolyse Mécanisme physiopathologique
 - 23.7.4. Traitement chirurgical
 - 23.7.4.1. Réduction in situ
 - 23.7.4.2. Dunn modifié
 - 23.7.4.3. Traitement tardif
- 23.8. Coxa vara
 - 23.8.1. Étiopathogénie
 - 23.8.2. Diagnostic différentiel
 - 23.8.3. Traitement
- 23.9. Douleur musculo-squelettique autour de la hanche chez l'enfant
 - 23.9.1. Hanche de printemps
 - 23.9.1.1. Types de ressort (interne, externe)
 - 23.9.1.2. Traitement
 - 23.9.2. Enthésite autour de la hanche chez l'enfant
 - 23.9.2.1. Enthésite des épines (EIAS) diagnostic différentiel et traitement
 - 23.9.2.2. Enthésite des crêtes ischiatiques et iliaques Diagnostic et traitement
- 23.10. Fractures de la hanche chez l'enfant
 - 23.10.1. Implications biomécaniques de la fracture de la hanche chez l'enfant
 - 23.10.2. Types de fractures Classification
 - 23.10.3. Diagnostic et traitement Gestion thérapeutique
 - 23.10.3.1. Enfants avec une phthisis ouverte
 - 23.10.3.2. Enfants avec une maturité squelettique

Module 24. Genou

- 24.1. Dislocation congénitale du genou
 - 24.1.1. Diagnostic et classification
 - 24.1.2. Étiologie
 - 24.1.3. Résultats cliniques radiologiques
 - 24.1.4. Diagnostic différentiel
 - 24.1.5. Résultats cliniques et lésions associées
 - 24.1.6. Traitement
- 24.2. Instabilité fémoro-patellaire
 - 24.2.1. Incidence et étiologie
 - 24.2.2. Types: luxation récurrente, subluxation récurrente, luxation habituelle et luxation chronique
 - 24.2.3. Conditions associées
 - 24.2.4. Observations cliniques
 - 24.2.5. Résultats radiologiques
 - 24.2.6. Traitement
- 24.3. Ostéochondrite disséquante
 - 24.3.1. Définition et étiologie
 - 24.3.2. Pathologie
 - 24.3.3. Résultats cliniques et radiologiques
 - 24.3.4. Traitement
- 24.4. Ménisque discoïde
 - 24.4.1. Pathogenèse
 - 24.4.2. Résultats cliniques radiologiques
 - 24.4.3. Traitement
- 24.5. Kyste poplité
 - 24.5.1. Définition et résultats cliniques
 - 24.5.2. Diagnostic différentiel
 - 24.5.3. Pathologie
 - 24.5.4. Études diagnostiques
 - 24.5.5. Traitement
- 24.6. Apophysite: maladie d'Osgood-Schlatter, Sinding-Larsen-Johansson
 - 24.6.1. Définition et épidémiologie
 - 24.6.2. Résultats cliniques et radiologiques
 - 24.6.3. Traitement
 - 24.6.4. Complications

- 24.7. Lésions ligamentaires du genou: ligament croisé antérieur
 - 24.7.1. Incidence et étiologie
 - 24.7.2. Diagnostic
 - 24.7.3. Traitement chez les patients présentant une plaque de croissance
- 24.8. Épiphysiolyse des fractures du fémur distal et du tibia proximal
 - 24.8.1. Considérations anatomiques. Physiopathologie
 - 24.8.2. Diagnostic
 - 24.8.3. Traitement
- 24.9. Fractures de l'épine tibiale
 - 24.9.1. Physiopathologie
 - 24.9.2. Considérations anatomiques
 - 24.9.3. Diagnostic
 - 24.9.4. Traitement
- 24.10. Fracture de la tubérosité antérieure arrachée
 - 24.10.1. Physiopathologie
 - 24.10.2. Considérations anatomiques
 - 24.10.3. Diagnostic
 - 24.10.4. Traitement
- 24.11. Arrachage périostique de la rotule
 - 24.11.1. Physiopathologie
 - 24.11.2. Considérations anatomiques
 - 24.11.3. Diagnostic
 - 24.11.4. Traitement

Module 25. Pathologie du pied

- 25.1. Embryologie Malformations et déformations du pied chez le nouveau-né
 - 25.1.1. Polydactylie
 - 25.1.2. Syndactylie
 - 25.1.3. Ectrodactylie
 - 25.1.4. Macrodactylie
 - 25.1.5. Valgus ou talus calcanéen
- 25.2. Talus vertical congénital
- 25.3. Pied plat flexible valgus
- 25.4. Pied serpent
- 25.5. Coalition du tarse

- 25.6. Métatarsus adductus et métatarsus varus
- 25.7. Pied équinovaire congénital
- 25.8. Pied creux
- 25.9. Hallux valgus
- 25.10. Pathologie de l'orteil
 - 25.10.1. Hallux varus
 - 25.10.2. Quintus varus
 - 25.10.3. Quintus supraductus
 - 25.10.4. Déformations des doigts inférieurs: doigt en maillet, orteil en marteau, orteil en griffe, clinodactylie
 - 25.10.5. Braquimetatarsia
 - 25.10.6. Syndrome de l'anneau de constriction
 - 25.10.7. Agénésie et hypoplasie des doigts
- 25.11. Divers
 - 25.11.1. Ostéochondrose: maladie de Köning, maladie de Freiberg
 - 25.11.2. Apophyse: maladie de Sever, Iselin
 - 25.11.3. Syndrome d'Os trigonum
 - 25.11.4. Scaphoïde accessoire
 - 25.11.5. Ostéochondrite disséquante de l'astragale

Module 26. Colonne vertébrale

- 26.1. Anatomie et approches chirurgicales de la colonne vertébrale
- 26.2. Pathologie du rachis cervical
 - 26.2.1. Torticolis congénital
 - 26.2.1.1. Torticolis musculaire congénital
 - 26.2.1.2. Syndrome de Klippel-Feil
 - 26.2.2. Torticolis acquis
 - 26.2.2.1. Dislocation atlantoaxiale
 - 26.2.2.2. Autres causes: inflammatoire, infectieuse, syndrome de Sandifer
 - 26.2.3. Instabilité cervicale: Os Odontoideum
- 26.3. Pathologie du rachis lombaire
 - 26.3.1. Spondylolisthésis
 - 26.3.2. Hernie discale Juvénile
 - 26.3.3. Scoliose
 - 26.3.4. Apparition précoce

- 26.3.5. Scoliose idiopathique de l'adolescent
- 26.3.6. Scoliose congénitale
- 26.3.7. Scoliose neuromusculaire
- 26.3.8. Scoliose précoce
- 26.3.9. Scoliose congénitale
- 26.3.10. Scoliose neuromusculaire
- 26.3.11. Déformation de la colonne vertébrale dans d'autres syndromes
- 26.4. Spondylolisthésis
- 26.5. Altérations dans le plan sagittal: hyperkyphose, hyperlordose
- 26.6. Les maux de dos dans le groupe d'âge pédiatrique
- 26.7. Tumeurs de la colonne vertébrale
- 26.8. Fractures majeures de la colonne vertébrale chez l'enfant

Module 27. Altérations orthopédiques associées à une maladie neuromusculaire

- 27.1. Paralysie cérébrale infantile (PCI)
- 27.2. Démarche normale et pathologique Utilité du lan dans les troubles de la marche
- 27.3. Prise en charge orthopédique en PCI: toxine botulique, plâtres, orthèses
- 27.4. Pathologie de la hanche en PCI
- 27.5. Démarche accroupie en PCI
- 27.6. Myéломéningocèle
- 27.7. Atrophie musculaire spinale
- 27.8. Dystrophies musculaires: maladie de Duchenne, autres myopathies
- 27.9. Membre supérieur neurologique: spasticité
- 27.10. Pied associé à des pathologies neurologiques (PP, pied bot)

Module 28. Dysplasies squelettiques et maladies syndromiques

- 28.1. Achondroplasie Hypochondroplasie et pseudoachondroplasie
- 28.2. Malformations congénitales du membre inférieur
- 28.3. Autres dysplasies: dysplasie spondyloépiphysaire, dysplasie épiphysaire multiple, dysplasie diastrophique, dysplasie kniest, ostéopétrose, hyperostose corticale infantile, dysostose cleidocranienne
- 28.4. Mucopolysaccharidose

- 28.5. Ostéogenèse imparfaite
- 28.6. Les syndromes d'hyperlaxité
 - 28.6.1. Syndrome d'hyperlaxité généralisée
 - 28.6.2. Syndrome de Marfan et d'Ehlers-Danlos
- 28.7. Neurofibromatose Pseudarthrose congénitale du tibia
- 28.8. Arthrogrypose
- 28.9. Syndrome de Down
- 28.10. Troubles du métabolisme osseux chez l'enfant
 - 28.10.1. Rachitisme
 - 28.10.2. Ostéoporose transitoire

Module 29. Infections ostéo-articulaires

- 29.1. Arthrite septique
- 29.2. Ostéomyélite
- 29.3. Discitis et ostéomyélite vertébrale
- 29.4. Pathologie orthopédique dans la polyarthrite rhumatoïde
- 29.5. Autres arthropathies: rhumatisme psoriasique, syndrome de Reiter
- 29.6. Ostéomyélite récurrente multifocale chronique CRMO

Module 30. Tumeurs

- 30.1. Généralités et stadification des tumeurs musculo-squelettiques
 - 30.1.1. Épidémiologie
 - 30.1.2. Présentation clinique
 - 30.1.3. Tests d'imagerie
 - 30.1.4. Stadification
 - 30.1.4.1. Tumeurs bénignes
 - 30.1.4.2. Tumeurs malignes
- 30.2. Biopsie et principes de traitement
 - 30.2.1. Types de biopsie
 - 30.2.2. Comment réaliser une biopsie musculo-squelettique?
 - 30.2.3. Types et principes de la résection oncologique
- 30.3. Lésions kystiques
 - 30.3.1. Kyste osseux simple
 - 30.3.2. Kyste osseux anévrysmal





- 30.4. Tumeurs bénignes d'origine cartilagineuse chez l'enfant
 - 30.4.1. Ostéochondrome Osteocondromatosis
 - 30.4.2. Enchondrome Enchondromatose
 - 30.4.3. Chondroblastome
 - 30.4.4. Fibrome chondromyxœide
- 30.5. Tumeurs bénignes d'origine osseuse chez l'enfant
 - 30.5.1. Ostéome ostéoïde
 - 30.5.2. Ostéoblastome
- 30.6. Tumeurs bénignes d'origine fibreuse chez l'enfant
 - 30.6.1. Fibrome non ossifiant
 - 30.6.2. Dysplasie fibreuse
 - 30.6.3. Dysplasie ostéofibreuse
 - 30.6.4. Histiocytose à cellules de Langerhans
- 30.7. Autres tumeurs Divers
 - 30.7.1. Histiocytose à cellules de Langerhans Granulome éosinophile
 - 30.7.2. Tumeur à cellules géantes
- 30.8. Tumeurs bénignes des tissus mous chez l'enfant
 - 30.8.1. Ganglion Kystes poplités
 - 30.8.2. Tumeur à cellules géantes de la gaine synoviale Synovite villonodulaire
 - 30.8.3. Hémangiome
- 30.9. Tumeurs osseuses malignes du squelette pédiatrique
 - 30.9.1. Sarcome d'Ewing
 - 30.9.2. Ostéosarcomes
 - 30.9.3. Options de traitement chirurgical dans le cas d'un squelette immature
- 30.10. Tumeurs malignes des tissus mous chez l'enfant
 - 30.10.1. Rhabdomyosarcome
 - 30.10.2. Sarcome synovial
 - 30.10.3. Fibrosarcome congénital

06

Méthodologie d'étude

TECH Euromed University est la première au monde à combiner la méthodologie des **case studies** avec **Relearning**, un système d'apprentissage 100% en ligne basé sur la répétition guidée.

Cette stratégie d'enseignement innovante est conçue pour offrir aux professionnels la possibilité d'actualiser leurs connaissances et de développer leurs compétences de manière intensive et rigoureuse. Un modèle d'apprentissage qui place l'étudiant au centre du processus académique et lui donne le rôle principal, en s'adaptant à ses besoins et en laissant de côté les méthodologies plus conventionnelles.



“

*TECH Euromed University vous prépare
à relever de nouveaux défis dans des
environnements incertains et à réussir
votre carrière”*

L'étudiant: la priorité de tous les programmes de TECH Euromed University

Dans la méthodologie d'étude de TECH Euromed University, l'étudiant est le protagoniste absolu.

Les outils pédagogiques de chaque programme ont été sélectionnés en tenant compte des exigences de temps, de disponibilité et de rigueur académique que demandent les étudiants d'aujourd'hui et les emplois les plus compétitifs du marché.

Avec le modèle éducatif asynchrone de TECH Euromed University, c'est l'étudiant qui choisit le temps qu'il consacre à l'étude, la manière dont il décide d'établir ses routines et tout cela dans le confort de l'appareil électronique de son choix. L'étudiant n'a pas besoin d'assister à des cours en direct, auxquels il ne peut souvent pas assister. Les activités d'apprentissage se dérouleront à votre convenance. Vous pouvez toujours décider quand et où étudier.

“

À TECH Euromed University, vous n'aurez PAS de cours en direct (auxquelles vous ne pourrez jamais assister)”



Les programmes d'études les plus complets au niveau international

TECH Euromed University se caractérise par l'offre des itinéraires académiques les plus complets dans l'environnement universitaire. Cette exhaustivité est obtenue grâce à la création de programmes d'études qui couvrent non seulement les connaissances essentielles, mais aussi les dernières innovations dans chaque domaine.

Grâce à une mise à jour constante, ces programmes permettent aux étudiants de suivre les évolutions du marché et d'acquérir les compétences les plus appréciées par les employeurs. Ainsi, les diplômés de TECH Euromed University reçoivent une préparation complète qui leur donne un avantage concurrentiel significatif pour progresser dans leur carrière.

De plus, ils peuvent le faire à partir de n'importe quel appareil, PC, tablette ou smartphone.

“

Le modèle de TECH Euromed University est asynchrone, de sorte que vous pouvez étudier sur votre PC, votre tablette ou votre smartphone où vous voulez, quand vous voulez et aussi longtemps que vous le voulez”

Case studies ou Méthode des cas

La méthode des cas est le système d'apprentissage le plus utilisé par les meilleures écoles de commerce du monde. Développée en 1912 pour que les étudiants en Droit n'apprennent pas seulement le droit sur la base d'un contenu théorique, sa fonction était également de leur présenter des situations réelles et complexes. De cette manière, ils pouvaient prendre des décisions en connaissance de cause et porter des jugements de valeur sur la manière de les résoudre. Elle a été établie comme méthode d'enseignement standard à Harvard en 1924.

Avec ce modèle d'enseignement, ce sont les étudiants eux-mêmes qui construisent leurs compétences professionnelles grâce à des stratégies telles que *Learning by doing* ou le *Design Thinking*, utilisées par d'autres institutions renommées telles que Yale ou Stanford.

Cette méthode orientée vers l'action sera appliquée tout au long du parcours académique de l'étudiant avec TECH Euromed University. Vous serez ainsi confronté à de multiples situations de la vie réelle et devrez intégrer des connaissances, faire des recherches, argumenter et défendre vos idées et vos décisions. Il s'agissait de répondre à la question de savoir comment ils agiraient lorsqu'ils seraient confrontés à des événements spécifiques complexes dans le cadre de leur travail quotidien.



Méthode Relearning

À TECH Euromed University, les *case studies* sont complétées par la meilleure méthode d'enseignement 100% en ligne: le *Relearning*.

Cette méthode s'écarte des techniques d'enseignement traditionnelles pour placer l'apprenant au centre de l'équation, en lui fournissant le meilleur contenu sous différents formats. De cette façon, il est en mesure de revoir et de répéter les concepts clés de chaque matière et d'apprendre à les appliquer dans un environnement réel.

Dans le même ordre d'idées, et selon de multiples recherches scientifiques, la répétition est le meilleur moyen d'apprendre. C'est pourquoi TECH Euromed University propose entre 8 et 16 répétitions de chaque concept clé au sein d'une même leçon, présentées d'une manière différente, afin de garantir que les connaissances sont pleinement intégrées au cours du processus d'étude.

Le Relearning vous permettra d'apprendre plus facilement et de manière plus productive tout en développant un esprit critique, en défendant des arguments et en contrastant des opinions: une équation directe vers le succès.



Un Campus Virtuel 100% en ligne avec les meilleures ressources didactiques

Pour appliquer efficacement sa méthodologie, TECH Euromed University se concentre à fournir aux diplômés du matériel pédagogique sous différents formats: textes, vidéos interactives, illustrations et cartes de connaissances, entre autres. Tous ces supports sont conçus par des enseignants qualifiés qui axent leur travail sur la combinaison de cas réels avec la résolution de situations complexes par la simulation, l'étude de contextes appliqués à chaque carrière professionnelle et l'apprentissage basé sur la répétition, par le biais d'audios, de présentations, d'animations, d'images, etc.

Les dernières données scientifiques dans le domaine des Neurosciences soulignent l'importance de prendre en compte le lieu et le contexte d'accès au contenu avant d'entamer un nouveau processus d'apprentissage. La possibilité d'ajuster ces variables de manière personnalisée aide les gens à se souvenir et à stocker les connaissances dans l'hippocampe pour une rétention à long terme. Il s'agit d'un modèle intitulé *Neurocognitive context-dependent e-learning* qui est sciemment appliqué dans le cadre de ce diplôme d'université.

D'autre part, toujours dans le but de favoriser au maximum les contacts entre mentors et mentorés, un large éventail de possibilités de communication est offert, en temps réel et en différé (messagerie interne, forums de discussion, service téléphonique, contact par courrier électronique avec le secrétariat technique, chat et vidéoconférence).

De même, ce Campus Virtuel très complet permettra aux étudiants TECH Euromed University d'organiser leurs horaires d'études en fonction de leurs disponibilités personnelles ou de leurs obligations professionnelles. De cette manière, ils auront un contrôle global des contenus académiques et de leurs outils didactiques, mis en fonction de leur mise à jour professionnelle accélérée.



Le mode d'étude en ligne de ce programme vous permettra d'organiser votre temps et votre rythme d'apprentissage, en l'adaptant à votre emploi du temps"

L'efficacité de la méthode est justifiée par quatre acquis fondamentaux:

1. Les étudiants qui suivent cette méthode parviennent non seulement à assimiler les concepts, mais aussi à développer leur capacité mentale au moyen d'exercices pour évaluer des situations réelles et appliquer leurs connaissances.
2. L'apprentissage est solidement traduit en compétences pratiques ce qui permet à l'étudiant de mieux s'intégrer dans le monde réel.
3. L'assimilation des idées et des concepts est rendue plus facile et plus efficace, grâce à l'utilisation de situations issues de la réalité.
4. Le sentiment d'efficacité de l'effort investi devient un stimulus très important pour les étudiants, qui se traduit par un plus grand intérêt pour l'apprentissage et une augmentation du temps passé à travailler sur le cours.

La méthodologie universitaire la mieux évaluée par ses étudiants

Les résultats de ce modèle académique innovant sont visibles dans les niveaux de satisfaction générale des diplômés de TECH Euromed University.

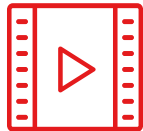
L'évaluation par les étudiants de la qualité de l'enseignement, de la qualité du matériel, de la structure du cours et des objectifs est excellente. Il n'est pas surprenant que l'institution soit devenue l'université la mieux évaluée par ses étudiants selon l'indice global score, obtenant une note de 4,9 sur 5.

Accédez aux contenus de l'étude depuis n'importe quel appareil disposant d'une connexion Internet (ordinateur, tablette, smartphone) grâce au fait que TECH Euromed University est à la pointe de la technologie et de l'enseignement.

Vous pourrez apprendre grâce aux avantages offerts par les environnements d'apprentissage simulés et à l'approche de l'apprentissage par observation: le Learning from an expert.



Ainsi, le meilleur matériel pédagogique, minutieusement préparé, sera disponible dans le cadre de ce programme:



Matériel didactique

Tous les contenus didactiques sont créés par les spécialistes qui enseignent les cours. Ils ont été conçus en exclusivité pour le programme afin que le développement didactique soit vraiment spécifique et concret.

Ces contenus sont ensuite appliqués au format audiovisuel afin de mettre en place notre mode de travail en ligne, avec les dernières techniques qui nous permettent de vous offrir une grande qualité dans chacune des pièces que nous mettrons à votre service.



Pratique des aptitudes et des compétences

Vous effectuerez des activités visant à développer des compétences et des aptitudes spécifiques dans chaque domaine. Pratiques et dynamiques permettant d'acquérir et de développer les compétences et les capacités qu'un spécialiste doit acquérir dans le cadre de la mondialisation dans laquelle nous vivons.



Résumés interactifs

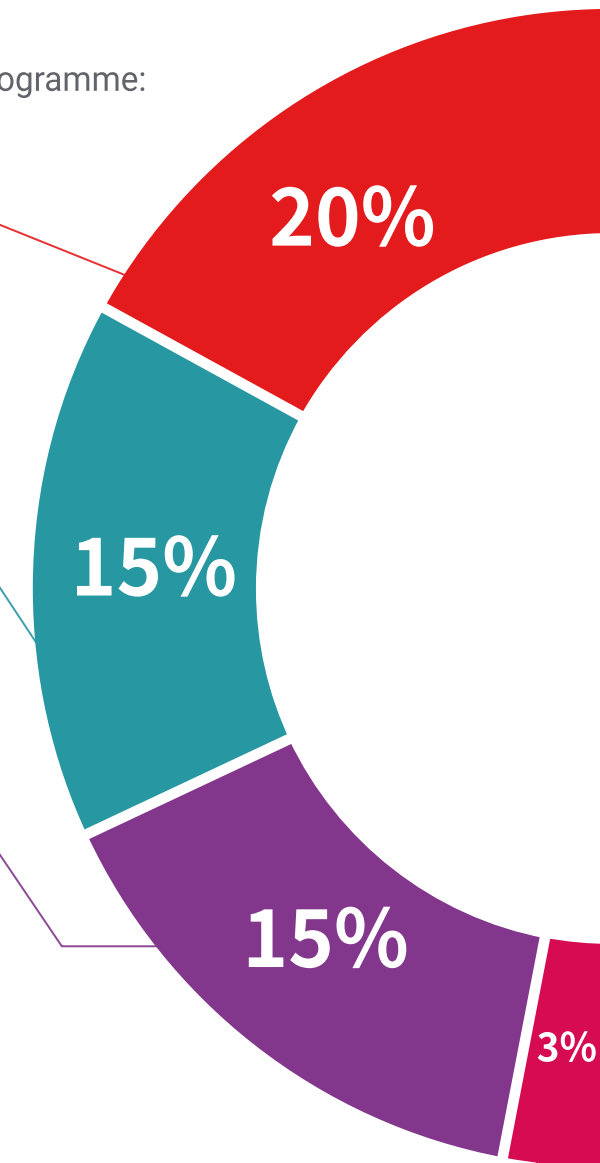
Nous présentons les contenus de manière attrayante et dynamique dans des dossiers multimédias qui incluent de l'audio, des vidéos, des images, des diagrammes et des cartes conceptuelles afin de consolider les connaissances.

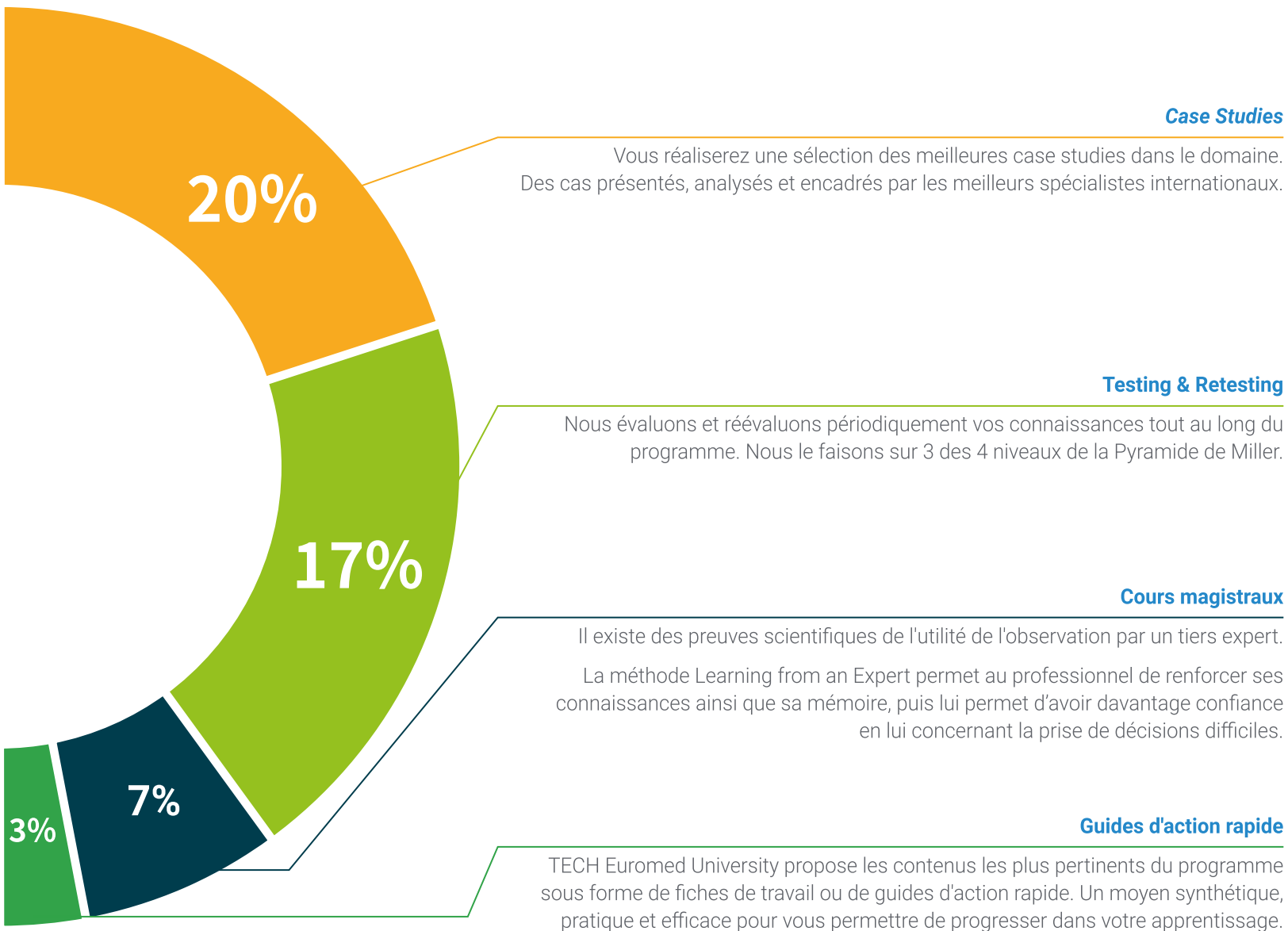
Ce système éducatif unique de présentation de contenu multimédia a été récompensé par Microsoft en tant que «European Success Story».



Lectures complémentaires

Articles récents, documents de consensus, guides internationaux, etc... Dans notre bibliothèque virtuelle, vous aurez accès à tout ce dont vous avez besoin pour compléter votre formation.





Case Studies

Vous réaliserez une sélection des meilleures case studies dans le domaine. Des cas présentés, analysés et encadrés par les meilleurs spécialistes internationaux.



Testing & Retesting

Nous évaluons et réévaluons périodiquement vos connaissances tout au long du programme. Nous le faisons sur 3 des 4 niveaux de la Pyramide de Miller.



Cours magistraux

Il existe des preuves scientifiques de l'utilité de l'observation par un tiers expert. La méthode Learning from an Expert permet au professionnel de renforcer ses connaissances ainsi que sa mémoire, puis lui permet d'avoir davantage confiance en lui concernant la prise de décisions difficiles.



Guides d'action rapide

TECH Euromed University propose les contenus les plus pertinents du programme sous forme de fiches de travail ou de guides d'action rapide. Un moyen synthétique, pratique et efficace pour vous permettre de progresser dans votre apprentissage.



07 Diplôme

Le Mastère Spécialisé Avancé en Chirurgie Pédiatrique garantit, outre la formation la plus rigoureuse et la plus actualisée, l'accès à un diplôme de Mastère Spécialisé Avancé délivré par TECH Global University, et un autre par Euromed University of Fes.



“

*Complétez ce programme avec succès et recevez
votre diplôme sans avoir à vous soucier des
déplacements ou des contraintes administratives”*

Le programme du **astère Spécialisé Avancé en Chirurgie Pédiatrique** est le programme le plus complet sur la scène académique actuelle. Après avoir obtenu leur diplôme, les étudiants recevront un diplôme d'université délivré par TECH Global University et un autre par Université Euromed de Fès.

Ces diplômes de formation continue et d'actualisation professionnelle de TECH Global University et d'Université Euromed de Fès garantissent l'acquisition de compétences dans le domaine de la connaissance, en accordant une grande valeur curriculaire à l'étudiant qui réussit les évaluations et accrédite le programme après l'avoir suivi dans son intégralité.

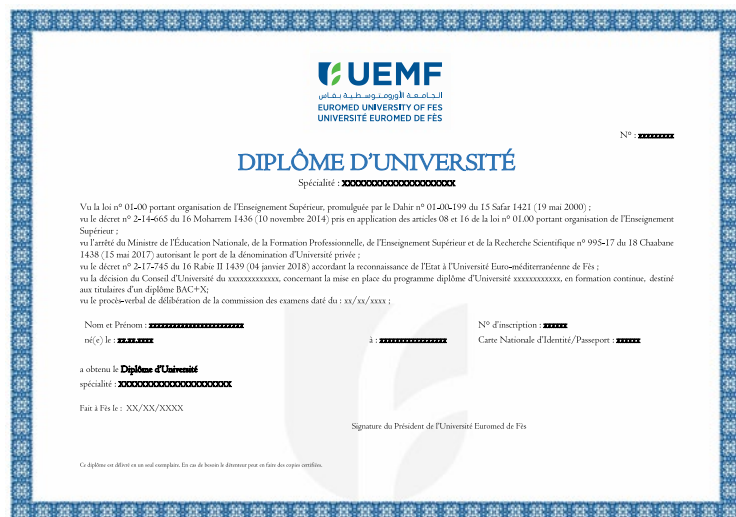
Ce double certificat, de la part de deux institutions universitaires de premier plan, représente une double récompense pour une formation complète et de qualité, assurant à l'étudiant l'obtention d'une certification reconnue au niveau national et international. Ce mérite académique vous positionnera comme un professionnel hautement qualifié, prêt à relever les défis et à répondre aux exigences de votre secteur professionnel.

Diplôme : **astère Spécialisé Avancé en Chirurgie Pédiatrique**

Modalité : **en ligne**

Durée : **2 ans**

Accréditation : **120 ECTS**



*Si l'étudiant souhaite que son diplôme version papier possède l'Apostille de La Haye, TECH Euromed University fera les démarches nécessaires pour son obtention moyennant un coût supplémentaire.



Mastère Spécialisé Avancé

Chirurgie Pédiatrique

- » Modalité: en ligne
- » Durée: 2 ans
- » Qualification: TECH Euromed University
- » Accréditation: 120 ECTS
- » Horaire: à votre rythme
- » Examens: en ligne

Mastère Spécialisé Avancé

Chirurgie Pédiatrique

