Esperto Universitario

Tecniche e Parametri Ventilatori nella NIV

tech global university

Esperto Universitario
Tecniche e Parametri Ventilatori nella NIV

- Modalità: **online**
- Durata: **6 mesi**
- Titolo: **TECH Global University**
- Accreditamento: **18 ECTS**
- Orario: **a scelta**
- Esami: **online**

Accesso al sito web: **www.techtitute.com/it/medicina/specializzazione/specializzazione-tecniche-parametri-ventilatori-niv**

Indice

01
Presentazione
pag. 4

02
Obiettivi
pag. 8

03
Direzione del corso
pag. 12

04
Struttura e contenuti
pag. 16

05
Metodologia
pag. 22

06
Titolo
pag. 30

01

Presentazione

Il crescente utilizzo della Ventilazione Meccanica Non Invasiva per affrontare le complicanze pneumologiche ha portato al miglioramento delle tecniche di supporto respiratorio e all'adeguamento dei suoi parametri. Grazie a questi progressi è possibile ottimizzare il processo di somministrazione di ossigeno ai pazienti, migliorandone la qualità della vita e favorendone il recupero. Pertanto, gli specialisti devono incorporarli nella loro pratica quotidiana per essere all'avanguardia in campo medico. Per questo motivo, TECH ha creato questo corso che consente al neurologo di approfondire le più recenti evidenze scientifiche sulla regolazione dei parametri di pressione, volume, flusso e Ti/Ttot o sull'uso di CPAP e BiPAP nelle patologie respiratorie. Oltretutto, verrà aggiornato esclusivamente online e senza spostarsi da casa.

Grazie a questo Esperto Universitario, approfondirai le più recenti evidenze scientifiche riguardanti la regolazione dei parametri di pressione, volume, flusso e Ti/Ttot"

La Ventilazione Meccanica Non Invasiva è stata posizionata come una strategia medica altamente utilizzata per salvare la vita dei pazienti con difficoltà respiratorie senza ricorrere a metodi aggressivi che generano complicazioni e allungano la degenza ospedaliera. Di conseguenza, le tecniche e le regolazioni dei parametri ventilatori si sono sviluppate in modo significativo negli ultimi anni, al fine di adattare in modo affidabile la NIV alle esigenze di ciascun paziente e preservarne il pieno benessere. Di conseguenza, i neurologi che vogliono mantenersi aggiornati nel loro campo devono avere una profonda conoscenza di tutti i progressi recentemente avvenuti in questo campo.

Per questo motivo, TECH ha promosso la progettazione di questo programma, che fornisce allo specialista un aggiornamento molto completo riguardo le tecniche e i parametri ventilatori della Ventilazione Meccanica Non Invasiva. Durante questo periodo accademico, indagherai gli ultimi progressi riguardanti la regolazione dei diversi tipi di parametri ventilatori o riguardo al supporto di pressione, alle strategie di ventilazione a volume controllato o ad alta frequenza. Allo stesso modo, verranno approfonditi i sofisticati metodi di valutazione della tolleranza e adattamento del paziente alla NIV.

Poiché questo Esperto Universitario dispone di una rivoluzionaria metodologia online al 100%, lo studente sarà in grado di gestire il proprio tempo come desidera per ottenere un aggiornamento medico completamente efficace. Allo stesso modo, riceverai una serie di materiali didattici presenti in formati all'avanguardia come video, sintesi interattiva o simulazione di casi reali. Grazie a questo potrai scegliere i supporti di studio che meglio si adattano alle tue particolari esigenze accademiche.

Questo **Esperto Universitario in Tecniche e Parametri Ventilatori nella NIV** possiede il programma scientifico più completo e aggiornato del mercato. Le caratteristiche principali del programma sono:

- Sviluppo di casi di studio presentati da esperti in Ventilazione Meccanica Non Invasiva
- Contenuti grafici, schematici ed eminentemente pratici che forniscono informazioni scientifiche e pratiche riguardo alle discipline mediche essenziali per l'esercizio della professione
- Esercizi pratici che offrono un processo di autovalutazione per migliorare l'apprendimento
- Particolare enfasi sulle metodologie innovative
- Lezioni teoriche, domande all'esperto e/o al tutor, forum di discussione su questioni controverse e compiti di riflessione individuale
- Contenuti disponibili da qualsiasi dispositivo fisso o mobile dotato di connessione a internet

Apprendi, attraverso questa qualifica, i metodi all'avanguardia per valutare la tolleranza e l'adattamento del paziente alla NIV somministrata"

Approfitta dei contenuti educativi più aggiornati sul panorama formativo, disponibili in formati multimediali all'avanguardia per ottimizzare il tuo studio"

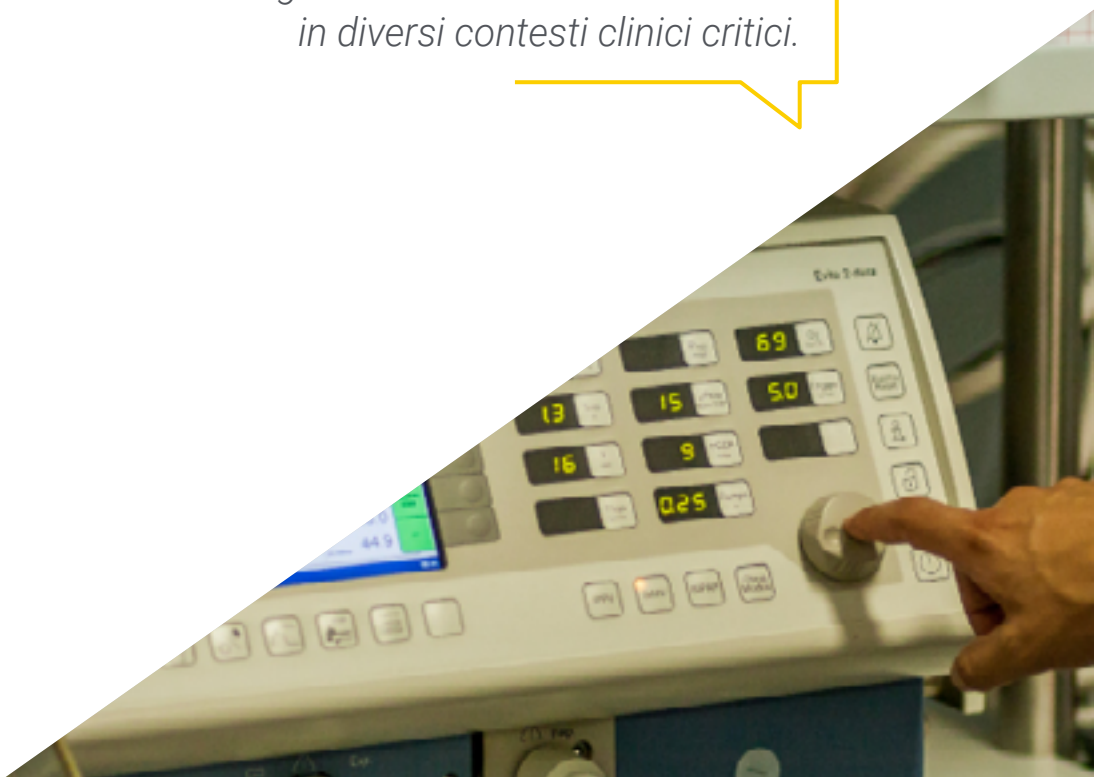
Aggiornati al tuo ritmo di studio grazie al rivoluzionario sistema Relearning offerto da TECH Global University.

Approfondisci i recenti progressi riguardanti l'uso di CPAP e BiPAP in diversi contesti clinici critici.

Il personale docente comprende professionisti del settore, che forniscono agli studenti le competenze necessarie a intraprendere un percorso di studio eccellente.

I contenuti multimediali, sviluppati in base alle ultime tecnologie educative, forniranno al professionista un apprendimento coinvolgente e localizzato, ovvero inserito in un contesto reale.

La creazione di questo programma è incentrata sull'Apprendimento Basato sui Problemi, mediante il quale il professionista deve cercare di risolvere le diverse situazioni di pratica professionale che gli si presentano durante il corso. Lo studente potrà usufruire di un innovativo sistema di video interattivi creati da esperti di rinomata fama.



02

Obiettivi

La progettazione di questo Esperto Universitario è stata effettuata con la premessa di facilitare l'aggiornamento professionale dello specialista in Pneumologia in materia di Tecniche e Parametri Ventilatori nella NIV. Attraverso questo programma approfondirai le principali metodiche di supporto respiratorio non invasivo o le indicazioni e controindicazioni delle diverse modalità ventilatorie secondo le più recenti evidenze scientifiche. Tutto questo, in soli 6 mesi e godendo di una metodologia pedagogica avanzata.

Approfondisci le sofisticate modalità ventilatorie e il loro adattamento alle esigenze di ciascun paziente attraverso questo Esperto Universitario"

Obiettivi generali

- Comprendere l'importanza e il ruolo della Ventilazione Meccanica Non Invasiva nel trattamento delle patologie respiratorie acute e croniche
- Conoscere le indicazioni e le controindicazioni aggiornate all'uso della Ventilazione Meccanica Non Invasiva, nonché i diversi tipi di dispositivi e modalità di ventilazione
- Acquisire abilità e competenze nel monitoraggio del paziente con Ventilazione Meccanica Non Invasiva, compresa l'interpretazione dei dati ottenuti e l'individuazione e la prevenzione delle complicanze
- Analizzare lo stato dell'arte delle tecnologie utilizzate per il telemonitoraggio di pazienti con Ventilazione Meccanica Non Invasiva e gli aspetti etici e legali legati al suo utilizzo
- Approfondire le principali differenze nella Ventilazione Meccanica Non Invasiva in Pediatria
- Approfondire gli aspetti etici relativi alla gestione dei pazienti che richiedono la NIV

Obiettivi specifici

Modulo 1. Meccanica ventilatoria

- Approfondire la conoscenza dei meccanismi di controllo respiratorio e di regolazione del pH ematico, nonché delle risposte ventilatorie in situazioni di ipossia, ipercapnia e acidosi, e l'interazione tra il sistema respiratorio e il sistema nervoso centrale
- Approfondire le forze che agiscono sui polmoni durante la ventilazione e la relazione tra meccanica respiratoria e sforzo dei muscoli respiratori
- Approfondire i diversi volumi e capacità polmonari, le loro alterazioni nelle malattie respiratorie e l'interpretazione dei valori spirometrici e dei loro limiti
- Comprendere il concetto di compliance e resistenza dell'apparato respiratorio, compresi i fattori di misurazione e di influenza, nonché le alterazioni nelle malattie respiratorie
- Conoscere la relazione ventilazione-perfusione, i metodi più avanzati per rilevare le alterazioni nelle malattie respiratorie e le strategie terapeutiche per migliorare tale relazione

Modulo 2. Ventilazione Meccanica Non Invasiva e impostazioni dei parametri ventilatori

- Definire e chiarire la terminologia e i concetti di base della NIV
- Descrivere le diverse modalità ventilatorie utilizzate nella NIV, tra cui la modalità spontanea, assistita e controllata
- Identificare i diversi tipi di interfacce utilizzate nella NIV, spiegandone la selezione e la regolazione
- Approfondire i diversi allarmi e le misure di sicurezza per il paziente in NIV
- Individuare i pazienti adatti alla NIV e spiegare le strategie per l'avvio e la parametrizzazione dei parametri in base all'evoluzione

Modulo 3. Tecniche di supporto respiratorio non invasivo

- Comprendere i principi e la meccanica della pressione positiva continua delle vie aeree, della pressione positiva delle vie aeree, della ventilazione a supporto della pressione, della ventilazione a volume controllato e degli occhiali per vie aeree nasali ad alto flusso (HFFG)
- Identificare le indicazioni per l'uso di ciascuna di queste modalità ventilatorie e sapere come regolare le impostazioni necessarie
- Confrontare le diverse modalità ventilatorie per scegliere la più appropriata per ogni paziente
- Approfondire la conoscenza dell'utilità della ventilazione ad alta frequenza e di altre nuove modalità ventilatorie

In soli 6 mesi, incorporerai le tecniche NIV più all'avanguardia nella tua pratica medica"

03

Direzione del corso

Al fine di massimizzare il livello accademico dei suoi programmi, TECH ha selezionato come responsabili dell'insegnamento di questo corso eccellenti specialisti in Pneumologia, che hanno una vasta esperienza nell'uso della Ventilazione Meccanica Non Invasiva. Tali medici avranno il compito di sviluppare le risorse didattiche di questo Esperto Universitario, affinché i contenuti di cui potrà fruire lo studente preservino la completa applicabilità professionale.

TECH ha selezionato i migliori specialisti attivi in Pneumologia per fornirti le conoscenze più all'avanguardia sulle Tecniche e i Parametri Ventilatori nella NIV"

Direttore Ospite Internazionale

Con un rilevante percorso nel campo della Pneumologia e della Ricerca Clinica, il Dott. Maxime Patout si distingue come medico e scienziato di fama internazionale. Il suo coinvolgimento e il suo contributo lo hanno portato a posizionarsi come Direttore Clinico nell'Assistenza Pubblica nei prestigiosi ospedali di Parigi, distinguendosi per la sua leadership nella gestione delle Malattie Respiratorie Complesse. In questo modo, sottolinea il suo lavoro come Coordinatore del Servizio di Esplorazioni Funzionali della Respirazione, dell'Esercizio e della Dispnea nel famoso Ospedale della Pitié-Salpêtrière.

A sua volta, nell'ambito della Ricerca Clinica, il Dott. Patout ha apportato preziosi contributi in aree all'avanguardia come la Malattia Polmonare Ostruttiva Cronica, il Cancro ai Polmoni e la Fisiologia Respiratoria. In questo modo, nel suo ruolo di Ricercatore presso il Guy's and St Thomas' NHS Foundation Trust, ha condotto studi innovativi che hanno ampliato e migliorato le opzioni di trattamento disponibili per i pazienti.

In questa linea, la sua versatilità e leadership come medico ti danno una vasta esperienza in campi come la Biologia, la Fisiologia e la Farmacologia della Circolazione e della Respirazione. Si distingue quindi come rinomato specialista nell'unità Malattie polmonari e sistemiche. Inoltre, la sua riconosciuta competenza nell'unità di Chemioterapia Anti-infettiva lo colloca anche come punto di riferimento nel campo, essendo un consulente abituale dei futuri professionisti sanitari.

Pertanto, la sua eccezionale competenza e competenza nel campo della Pneumologia lo hanno portato ad essere membro attivo di prestigiose organizzazioni internazionali come la European Respiratory Society e la Società di Pneumologia di Lingua Francese, dove continua a contribuire al progresso scientifico. Tanto che mostra una partecipazione attiva a simposi che accrescono la sua eccellenza medica e l'aggiornamento costante nel suo campo.

Dr. Patout, Maxime

- Direttore Clinico presso l'Ospedale Salpêtrière, Parigi, Francia
- Ricercatore Clinico presso il Guy's and St Thomas' NHS Foundation Trust
- Coordinatore del Servizio di Esplorazione Funzionale della Respirazione, dell'Esercitazione e della Dispnea all'Ospedale Pitié-Salpêtrière
- Dottorato in Medicina presso l'Università di Rouen
- Master in Biologia, Fisiologia e Farmacologia della Circolazione e della
- Respirazione presso l'Università di Parigi
- Esperto Universitario in Malattie Polmonari e Sistemiche presso l'Università di Lille
- Esperto Universitario in Chemioterapia Antinfettiva presso l'Università di Rouen
- Medico Specialista in Pneumologia presso l'Università di Rouen
  Membro di:
- European Respiratory Society
- Società di Pneumologia di Lingua Francese

Grazie a TECH potrai apprendere con i migliori professionisti al mondo"

Direzione

Dott. Landete Rodríguez, Pedro

- Vicedirettore Medico dell'Hospital Universitario de La Princesa
- Capo dell'Unità di Cure Respiratorie Intermedie dell'Hospital Emergencias Enfermera Isabel Zendal
- Pneumologo presso l'Hospital Universitario de La Princesa
- Pneumologo in Blue Healthcare
- Ricercatore in vari gruppi di ricerca
- Docente in studi universitari e post-laurea
- Autore di numerose pubblicazioni scientifiche su riviste internazionali e partecipante a vari capitoli di libri
- Relatore per i congressi internazionali di medicina
- Dottorato con lode presso l'Università Autonoma di Madrid

Personale docente

Dott.ssa Corral Blanco, Marta

- Specialista in Pneumologia e Ricerca
- Pneumologa presso l'Ospedale Universitario 12 de Octubre
- Autrice di numerosi articoli scientifici e capitoli di libri
- Relatrice in numerosi congressi di Pneumologia
- Corso sul Trattamento Integrale per la Malattia Polmonare Ostruttiva Cronica dell'Università Complutense

Dott. Ferrer Espinos, Santos

- Pneumologo
- Medico Strutturato del Servizio di Pneumologia dell'Unità di Terapia Respiratoria dell'Ospedale Clinico Universitario di Valencia
- Membro del Gruppo Emergente sulla Ventilazione Meccanica Non Invasiva e sull'Assistenza Respiratoria del SEPAR
- Master Universitario in Ricerca Biomedica presso l'Università di Valencia

Dott. Rodríguez Jerez, Francisco

- Pneumologo presso l'HUCSC
- Assistente Clinico presso l'Unità di Terapia Intermedia Respiratoria dell'Ospedale Universitario Clinico San Cecilio
- Coordinatore dell'Unità di Ventilazione Meccanica Non Invasiva presso l'Ospedale Universitario Centrale delle Asturie
- Primario presso il Dipartimento di Medicina Intensiva dell'Ospedale Universitario Clinico San Carlos
- Docente in studi universitari relativi alle Scienze della Salute
- Coordinatore del corso di competenze NIV e UTIR presso l'Ospedale Universitario Clinico San Cecilio
- Membro del Gruppo di Lavoro Sonno e Ventilazione della Società Spagnola di Pneumologia e Chirurgia Toracica
- Revisore delle riviste Respiratory Care e BRNreview

Cogli l'occasione per conoscere gli ultimi sviluppi in questa materia e applicala alla tua pratica quotidiana"

04

Struttura e contenuti

Il piano di studi di questa qualifica è stato realizzato al fine di fornire al medico le conoscenze più aggiornate riguardo le tecniche e i parametri ventilatori della Ventilazione Meccanica Non Invasiva. Ciascuno dei 3 moduli che compongono questo programma ha materiali didattici disponibili in formati come letture, video esplicativi o riassunto interattivo. Grazie a questo, e seguendo una modalità 100% online, ogni studente potrà godere di un apprendimento piacevole e decisivo.

Goditi un programma completo e aggiornato progettato da specialisti con una vasta esperienza nella gestione della NIV"

Modulo 1. Meccanica ventilatoria

1.1. Anatomia e fisiologia del sistema respiratorio
- 1.1.1. Struttura e funzione dei polmoni e loro relazione con la gabbia toracica
- 1.1.2. Meccanica della ventilazione polmonare
- 1.1.3. Scambi gassosi alveolari

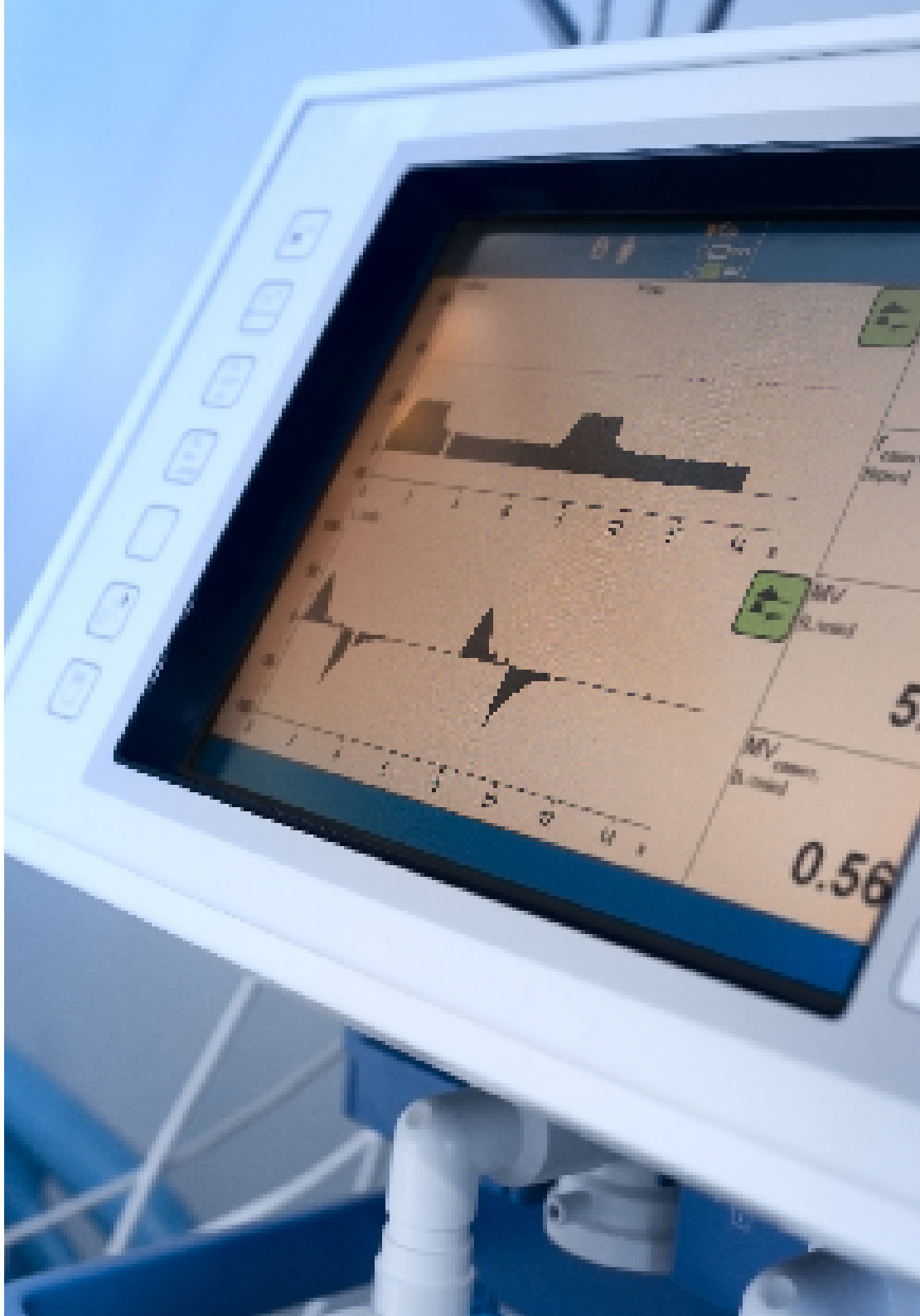
1.2. Controllo della ventilazione e regolazione del pH
- 1.2.1. Meccanismi di controllo respiratorio (chemorecettori, barorecettori, ecc.)
- 1.2.2. Regolazione del pH ematico e sua relazione con la ventilazione
- 1.2.3. Risposte ventilatorie in situazioni di ipossia, ipercapnia e acidosi
- 1.2.4. Interazione tra sistema respiratorio e sistema nervoso centrale

1.3. Pressione transpolmonare e meccanica respiratoria
- 1.3.1. Forze che agiscono sui polmoni durante la ventilazione (pressione atmosferica, pressione intrapleurica, ecc.)
- 1.3.2. Meccanismi che proteggono i polmoni dalla sovradistensione e dal collasso
- 1.3.3. Meccanica della respirazione in situazioni patologiche (enfisema, fibrosi polmonare, ecc.)
- 1.3.4. Relazione tra meccanica respiratoria e sforzo dei muscoli respiratori

1.4. Volume corrente, volume minuto e capacità vitale
- 1.4.1. Definizione e misurazione dei diversi volumi e capacità polmonari
- 1.4.2. Alterazioni dei volumi e delle capacità polmonari nelle malattie respiratorie
- 1.4.3. Interpretazione dei valori spirometrici e loro limiti

1.5. *Compliance* e resistenza del sistema respiratorio
- 1.5.1. Concetto
- 1.5.2. Misurazione
- 1.5.3. Fattori che influiscono
- 1.5.4. Alterazioni nelle malattie respiratorie

1.6. Tipi di respirazione (spontanea, assistita e controllata)
- 1.6.1. Definizione e caratteristiche dei diversi tipi di respirazione
- 1.6.2. Valutazione della risposta del paziente alla ventilazione meccanica



1.7. Relazione respirazione-perfusione
- 1.7.1. Definizione e fisiologia della relazione ventilazione-perfusione
- 1.7.2. Disturbi del rapporto ventilazione-perfusione nelle malattie respiratorie
- 1.7.3. Metodi di valutazione della relazione ventilazione-perfusione
- 1.7.4. Strategie terapeutiche per migliorare il rapporto ventilazione-perfusione

1.8. Ossigenazione e trasporto di gas
- 1.8.1. Alterazioni dell'ossigenazione e del trasporto di gas nelle malattie respiratorie
- 1.8.2. Valutazione dell'ossigenazione e del trasporto di gas nella pratica clinica
- 1.8.3. Gestione dell'ipossiemia e dell'ipercapnia nei pazienti respiratori
- 1.8.4. Complicazioni del trattamento dell'ipossiemia e dell'ipercapnia

1.9. Effetti della ventilazione meccanica sulla fisiologia respiratoria
- 1.9.1. Fisiologia della ventilazione meccanica

1.10. Cambiamenti nella meccanica ventilatoria durante la Ventilazione Meccanica Non Invasiva
- 1.10.1. Lesioni polmonari associate alla ventilazione meccanica
- 1.10.2. Ottimizzazione della ventilazione meccanica per migliorare la fisiologia respiratoria

Modulo 2. Ventilazione Meccanica Non Invasiva e impostazioni dei parametri ventilatori

2.1. NIV
- 2.1.1. Terminologia nella NIV
- 2.1.2. Cosa misura ciascun parametro utilizzato nella NIV

2.2. Indicazioni e controindicazioni
- 2.2.1. Indicazioni nell'insufficienza respiratoria acuta ipossiemica
- 2.2.2. Indicazioni nell'insufficienza respiratoria acuta globale/ipercapnica
- 2.2.3. Indicazioni nell'insufficienza respiratoria cronica
- 2.2.4. Altre indicazioni per la NIV
- 2.2.5. Controindicazioni alla NIV

2.3. Modalità di ventilazione
- 2.3.1. Modalità spontanea
- 2.3.2. Modalità assistita
- 2.3.3. Modalità controllata

2.4. Interfacce: tipi, selezione e regolazione
- 2.4.1. Maschera facciale
- 2.4.2. Maschera nasale
- 2.4.3. Boccaglio
- 2.4.4. Interfaccia oronasale
- 2.4.5. Helmet

2.5. Parametri ventilatori: Pressione, Volume, Flusso e Ti/Ttot
- 2.5.1. Impostazioni della pressione inspiratoria ed espiratoria
- 2.5.2. Impostazione della frequenza respiratoria
- 2.5.3. Impostazione di Ti/Ttot
- 2.5.4. Impostazione PEEP
- 2.5.5. Impostazione della FiO2

2.6. Cicli respiratori e trigger
- 2.6.1. Impostazione del trigger e della sensibilità del ventilatore
- 2.6.2. Impostazione del volume corrente e del tempo di inspirazione
- 2.6.3. Impostazioni del flusso inspiratorio ed espiratorio

2.7. Sincronizzazione paziente-ventilatore
- 2.7.1. Attivazione ritardata
- 2.7.2. Autoinnesco
- 2.7.3. Sforzi inspiratori inefficaci
- 2.7.4. Disadattamento del tempo inspiratorio tra paziente e ventilatore
- 2.7.5. Doppio innesco

2.8. Allarmi e sicurezza del paziente
- 2.8.1. Tipi di allarmi
- 2.8.2. Gestione degli allarmi
- 2.8.3. Sicurezza del paziente
- 2.8.4. Valutazione dell'efficacia della NIV

2.9. Selezione del paziente e strategie di avvio
- 2.9.1. Profilo del paziente
- 2.9.2. Parametri di avvio della NIV in fase acuta
- 2.9.3. Parametri di inizio nel paziente cronico
- 2.9.4. Adattamento dei parametri in base all'evoluzione

2.10. Valutazione della tolleranza e dell'adattamento del paziente alla Ventilazione Meccanica non Invasiva
- 2.10.1. Criteri per una buona risposta clinica
- 2.10.2. Criteri per una risposta clinica non buona
- 2.10.3. Adattamento per il miglioramento della tolleranza
- 2.10.4. Suggerimenti per migliorare l'adattamento

Modulo 3. Tecniche di supporto respiratorio non invasivo

3.1. Valutazione del livello di supporto ventilatorio richiesto
- 3.1.1. Valutazione dell'indicazione clinica
- 3.1.2. Interpretazione dei gas ematici arteriosi
- 3.1.3. Valutazione della meccanica respiratoria
- 3.1.4. Determinazione del livello di supporto ventilatorio necessario
- 3.1.5. Modifica della modalità di ventilazione

3.2. Pressione positiva continua delle vie aeree (CPAP)
- 3.2.1. Principi e meccanica della CPAP
- 3.2.2. Indicazioni per l'uso della CPAP
- 3.2.3. Regolazione delle impostazioni della CPAP
- 3.2.4. Monitoraggio e gestione delle complicanze della CPAP
- 3.2.5. Confronto tra la CPAP e altre modalità ventilatorie

3.3. Pressione positiva delle vie aeree (BiPAP)
- 3.3.1. Principi e meccanica della BiPAP
- 3.3.2. Indicazioni per l'uso della BiPAP
- 3.3.3. Regolazione delle impostazioni della BiPAP
- 3.3.4. Monitoraggio e gestione delle complicanze della BiPAP
- 3.3.5. Confronto tra la BiPAP e altre modalità ventilatorie

3.4. Ventilazione a supporto pressorio
- 3.4.1. Convenzionale (PSV)
- 3.4.2. Proporzionale (PPSV)
- 3.4.3. Adattativa (ASV)
- 3.4.4. Adattiva intelligente (iVAPS)

3.5. Ventilazione controllata dal volume
- 3.5.1. Principi e meccanica della NIV controllata dal volume
- 3.5.2. Indicazioni per l'uso della NIV controllata dal volume
- 3.5.3. Come regolare i parametri del volume
- 3.5.4. Monitoraggio e gestione delle complicanze in modalità volume
- 3.5.5. Confronto tra modalità volume e altre modalità ventilatorie

3.6. Cannule nasali ad alto flusso (HFNG)
- 3.6.1. Principi e meccanica delle HFNG
- 3.6.2. Indicazioni per l'uso delle HFNG
- 3.6.3. Regolazione delle impostazioni delle HFNG
- 3.6.4. Monitoraggio e gestione delle complicanze delle HFNG
- 3.6.5. Confronto tra HFNG e altre modalità ventilatorie

3.7. Ventilazione combinata (pressione positiva (CPAP/BiPAP) + HFNG)
- 3.7.1. Principi e meccanica della terapia combinata
- 3.7.2. Indicazioni per l'uso della terapia combinata
- 3.7.3. Come iniziare la terapia combinata, contemporaneamente o in modo graduale
- 3.7.4. Regolazione delle impostazioni della terapia combinata
- 3.7.5. Monitoraggio e gestione delle complicanze della terapia combinata
- 3.7.6. Confronto tra terapia combinata e altre modalità ventilatorie

3.8. Ventilazione ad alta frequenza
- 3.8.1. Indicazioni per l'uso della NIV ad alta frequenza
- 3.8.2. Regolazioni dei parametri
- 3.8.3. Utilità nel paziente acuto
- 3.8.4. Utilità nel paziente cronico
- 3.8.5. Monitoraggio e gestione delle complicanze
- 3.8.6. Confronto con altre modalità ventilatorie

3.9. Altre modalità ventilatorie
- 3.9.1. Ventilazione a supporto della pressione con controllo obbligatorio del flusso (PFVC)
- 3.9.2. Ventilazione ad alta velocità con cannule
- 3.9.3. Altre modalità ventilatorie innovative

3.10. Impostazioni di umidificazione e temperatura nella NIV
- 3.10.1. Importanza di un'umidificazione e di una temperatura adeguate nella NIV
- 3.10.2. Tipi di sistemi di umidificazione NIV
- 3.10.3. Indicazioni per l'aggiunta di umidificazione nel paziente con malattia acuta
- 3.10.4. Indicazioni per l'umidificazione nei pazienti cronici
- 3.10.5. Metodi di monitoraggio dell'umidificazione in NIV
- 3.10.6. Impostazione della temperatura in NIV
- 3.10.7. Monitoraggio e gestione delle complicazioni legate all'umidificazione e alla temperatura in NIV

Aggiorna il tuo profilo professionale in modo dinamico e del tutto efficace, attraverso supporti formativi come il riepilogo interattivo o la simulazione di casi reali"

05

Metodologia

Questo programma ti offre un modo differente di imparare. La nostra metodologia si sviluppa in una modalità di apprendimento ciclico: ***il Relearning***.

Questo sistema di insegnamento viene applicato nelle più prestigiose facoltà di medicina del mondo ed è considerato uno dei più efficaci da importanti pubblicazioni come il ***New England Journal of Medicine.***

Scopri il Relearning, un sistema che abbandona l'apprendimento lineare convenzionale, per guidarti attraverso dei sistemi di insegnamento ciclici: una modalità di apprendimento che ha dimostrato la sua enorme efficacia, soprattutto nelle materie che richiedono la memorizzazione"

In TECH applichiamo il Metodo Casistico

Cosa dovrebbe fare un professionista per affrontare una determinata situazione? Durante il programma affronterai molteplici casi clinici simulati ma basati su pazienti reali, per risolvere i quali dovrai indagare, stabilire ipotesi e infine fornire una soluzione. Esistono molteplici prove scientifiche sull'efficacia del metodo. Gli specialisti imparano meglio e in modo più veloce e sostenibile nel tempo.

Grazie a TECH potrai sperimentare un modo di imparare che sta scuotendo le fondamenta delle università tradizionali di tutto il mondo.

Secondo il dottor Gérvas, il caso clinico è una presentazione con osservazioni del paziente, o di un gruppo di pazienti, che diventa un "caso", un esempio o un modello che illustra qualche componente clinica particolare, sia per il suo potenziale didattico che per la sua singolarità o rarità. È essenziale che il caso faccia riferimento alla vita professionale attuale, cercando di ricreare le condizioni reali della pratica professionale del medico.

Sapevi che questo metodo è stato sviluppato ad Harvard nel 1912 per gli studenti di Diritto? Il metodo casistico consisteva nel presentare agli studenti situazioni reali complesse per far prendere loro decisioni e giustificare come risolverle. Nel 1924 fu stabilito come metodo di insegnamento standard ad Harvard"

L'efficacia del metodo è giustificata da quattro risultati chiave:

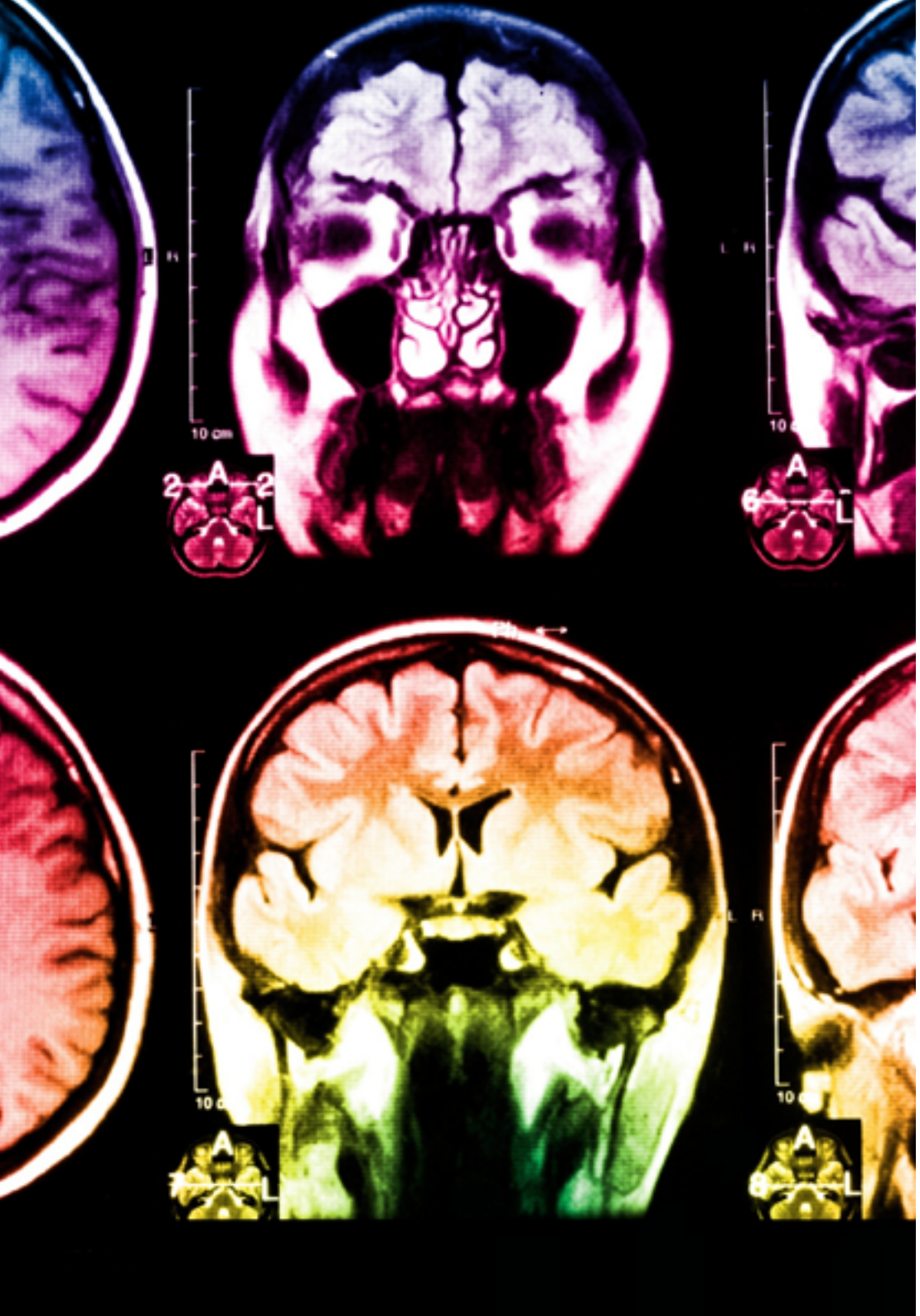
1. Gli studenti che seguono questo metodo, non solo assimilano i concetti, ma sviluppano anche la capacità mentale, grazie a esercizi che valutano situazioni reali e richiedono l'applicazione delle conoscenze.
2. L'apprendimento è solidamente fondato su competenze pratiche, che permettono allo studente di integrarsi meglio nel mondo reale.
3. L'approccio a situazioni nate dalla realtà rende più facile ed efficace l'assimilazione delle idee e dei concetti.
4. La sensazione di efficienza degli sforzi compiuti diventa uno stimolo molto importante per gli studenti e si traduce in un maggiore interesse per l'apprendimento e in un aumento del tempo dedicato al corso.

Metodologia Relearning

TECH coniuga efficacemente la metodologia del Caso di Studio con un sistema di apprendimento 100% online basato sulla ripetizione, che combina 8 diversi elementi didattici in ogni lezione.

Potenziamo il Caso di Studio con il miglior metodo di insegnamento 100% online: il Relearning.

Il medico imparerà mediante casi reali e la risoluzione di situazioni complesse in contesti di apprendimento simulati. Queste simulazioni sono sviluppate grazie all'uso di software di ultima generazione per facilitare un apprendimento coinvolgente.



All'avanguardia della pedagogia mondiale, il metodo Relearning è riuscito a migliorare i livelli di soddisfazione generale dei professionisti che completano i propri studi, rispetto agli indicatori di qualità della migliore università online del mondo (Columbia University).

Grazie a questa metodologia abbiamo formato con un successo senza precedenti più di 250.000 medici di tutte le specialità cliniche, indipendentemente dal carico chirurgico. La nostra metodologia pedagogica è stata sviluppata in un contesto molto esigente, con un corpo di studenti universitari di alto profilo socio-economico e un'età media di 43,5 anni.

Il Relearning ti permetterà di apprendere con meno sforzo e più performance, impegnandoti maggiormente nella tua specializzazione, sviluppando uno spirito critico, difendendo gli argomenti e contrastando le opinioni: un'equazione che punta direttamente al successo.

Nel nostro programma, l'apprendimento non è un processo lineare, ma avviene in una spirale (impariamo, disimpariamo, dimentichiamo e re-impariamo). Pertanto, combiniamo ciascuno di questi elementi in modo concentrico.

Il punteggio complessivo del sistema di apprendimento di TECH è 8.01, secondo i più alti standard internazionali.

Questo programma offre i migliori materiali didattici, preparati appositamente per i professionisti:

Materiale di studio

Tutti i contenuti didattici sono creati appositamente per il corso dagli specialisti che lo impartiranno, per fare in modo che lo sviluppo didattico sia davvero specifico e concreto.

Questi contenuti sono poi applicati al formato audiovisivo che supporterà la modalità di lavoro online di TECH. Tutto questo, con le ultime tecniche che offrono componenti di alta qualità in ognuno dei materiali che vengono messi a disposizione dello studente.

Tecniche chirurgiche e procedure in video

TECH rende partecipe lo studente delle ultime tecniche, degli ultimi progressi educativi e dell'avanguardia delle tecniche mediche attuali. Il tutto in prima persona, con il massimo rigore, spiegato e dettagliato affinché tu lo possa assimilare e comprendere. E la cosa migliore è che puoi guardarli tutte le volte che vuoi.

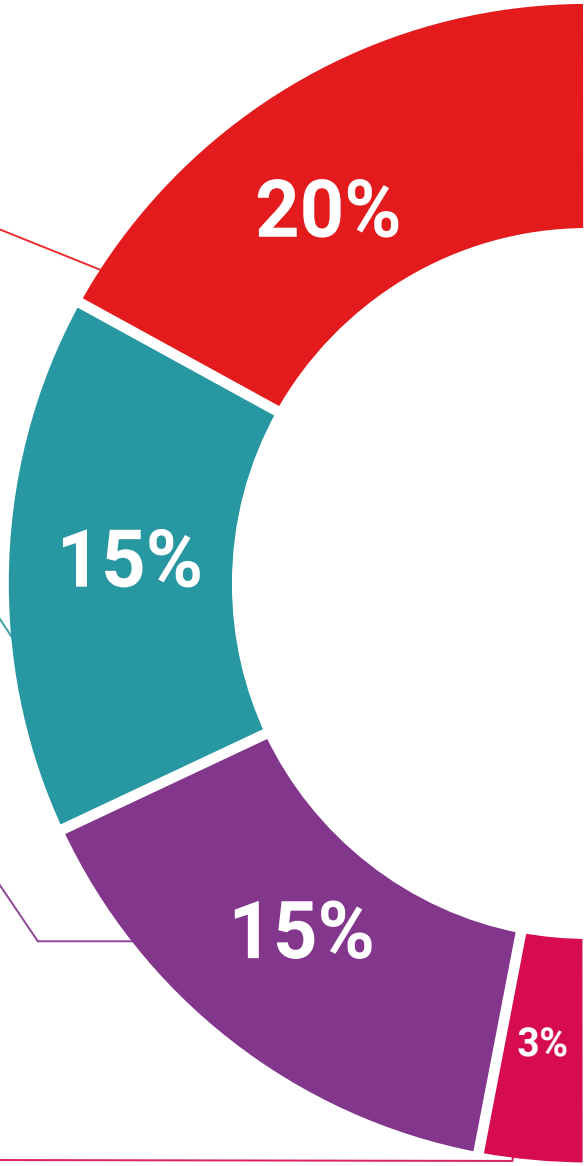
Riepiloghi interattivi

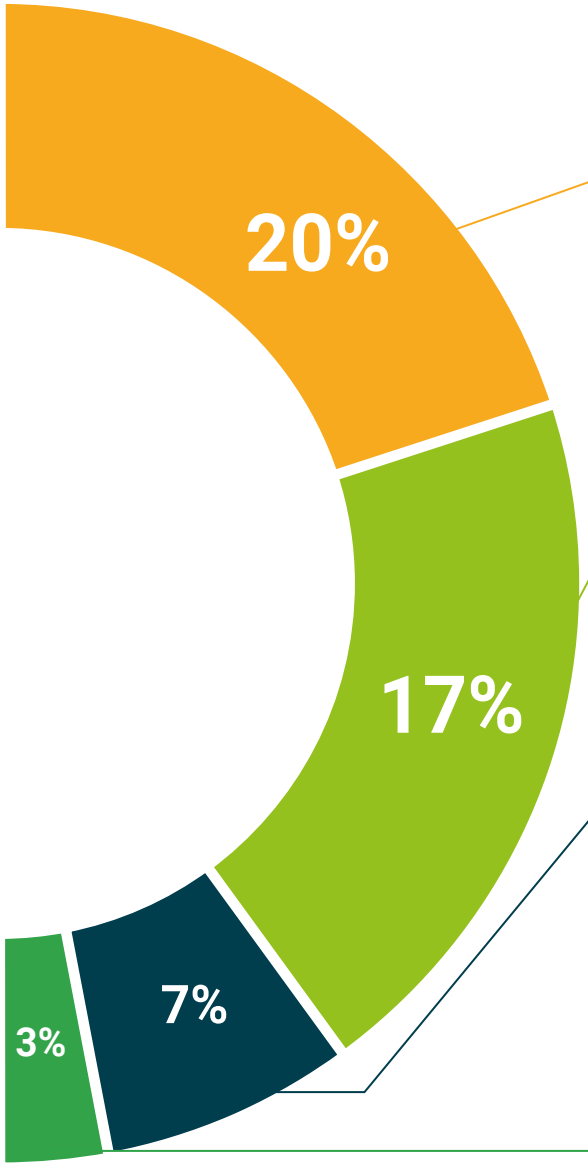
Il team di TECH presenta i contenuti in modo accattivante e dinamico in pillole multimediali che includono audio, video, immagini, diagrammi e mappe concettuali per consolidare la conoscenza.

Questo esclusivo sistema di specializzazione per la presentazione di contenuti multimediali è stato premiato da Microsoft come "Caso di successo in Europa".

Letture complementari

Articoli recenti, documenti di consenso e linee guida internazionali, tra gli altri.
Nella biblioteca virtuale di TECH potrai accedere a tutto il materiale necessario per completare la tua specializzazione.





Analisi di casi elaborati e condotti da esperti

Un apprendimento efficace deve necessariamente essere contestuale. Per questa ragione, TECH ti presenta il trattamento di alcuni casi reali in cui l'esperto ti guiderà attraverso lo sviluppo dell'attenzione e della risoluzione di diverse situazioni: un modo chiaro e diretto per raggiungere il massimo grado di comprensione.

Testing & Retesting

Valutiamo e rivalutiamo periodicamente le tue conoscenze durante tutto il programma con attività ed esercizi di valutazione e autovalutazione, affinché tu possa verificare come raggiungi progressivamente i tuoi obiettivi.

Master class

Esistono evidenze scientifiche sull'utilità dell'osservazione di esperti terzi: la denominazione "Learning from an Expert" rafforza le conoscenze e i ricordi e genera sicurezza nel futuro processo decisionale.

Guide di consultazione veloce

TECH ti offre i contenuti più rilevanti del corso in formato schede o guide di consultazione veloce. Un modo sintetico, pratico ed efficace per aiutare lo studente a progredire nel suo apprendimento.

06

Titolo

L'Esperto Universitario in Tecniche e Parametri Ventilatori nella NIV garantisce, oltre alla preparazione più rigorosa e aggiornata, il conseguimento di una qualifica di Esperto Universitario rilasciata da TECH Global University.

Porta a termine questo programma e ricevi la tua qualifica universitaria senza spostamenti o fastidiose formalità”

Questo programma ti consentirà di ottenere il titolo di studio di **Esperto Universitario in Tecniche e Parametri Ventilatori nella NIV** rilasciato da **TECH Global University**, la più grande università digitale del mondo.

TECH Global University è un'Università Ufficiale Europea riconosciuta pubblicamente dal Governo di Andorra ***(bollettino ufficiale)***. Andorra fa parte dello Spazio Europeo dell'Istruzione Superiore (EHEA) dal 2003. L'EHEA è un'iniziativa promossa dall'Unione Europea che mira a organizzare il quadro formativo internazionale e ad armonizzare i sistemi di istruzione superiore dei Paesi membri di questo spazio. Il progetto promuove valori comuni, l'implementazione di strumenti congiunti e il rafforzamento dei meccanismi di garanzia della qualità per migliorare la collaborazione e la mobilità tra studenti, ricercatori e accademici.

Questo titolo privato di **TECH Global University** è un programma europeo di formazione continua e aggiornamento professionale che garantisce l'acquisizione di competenze nella propria area di conoscenza, conferendo allo studente che supera il programma un elevato valore curriculare.

Titolo: **Esperto Universitario in Tecniche e Parametri Ventilatori nella NIV**

Modalità: **online**

Durata: **6 mesi**

Accreditamento: **18 ECTS**

tech global university

Dott _____, con documento d'identità _____ ha superato con successo e ottenuto il titolo di:

Esperto Universitario in Tecniche e Parametri Ventilatori nella NIV

Si tratta di un titolo di studio privato corrispondente a 450 horas di durata equivalente a 18 ECTS, con data di inizio dd/mm/aaaa e data di fine dd/mm/aaaa.

TECH Global University è un'università riconosciuta ufficialmente dal Governo di Andorra il 31 de gennaio 2024, appartenente allo Spazio Europeo dell'Istruzione Superiore (EHEA).

In Andorra la Vella, 28 febbraio 2024

Dott. Pedro Navarro Illana
Rettore

Questo titolo deve essere sempre accompagnato da un titolo universitario rilasciato dall'autorità competente per l'esercizio della pratica professionale in ogni paese.

código único TECH: AFWDR23S techtitute.com/titulos

*Apostille dell'Aia. Se lo studente dovesse richiedere che il suo diploma cartaceo sia provvisto di Apostille dell'Aia, TECH Global University effettuerà le gestioni opportune per ottenerla pagando un costo aggiuntivo.

tech global university

Esperto Universitario
Tecniche e Parametri Ventilatori nella NIV

- Modalità: **online**
- Durata: **6 mesi**
- Titolo: **TECH Global University**
- Accreditamento: **18 ECTS**
- Orario: **a scelta**
- Esami: **online**

Esperto Universitario

Tecniche e Parametri Ventilatori nella NIV

tech global university