

Esperto Universitario

Tecniche e Parametri Ventilatori nella NIV in Infermieristica





Esperto Universitario Tecniche e Parametri Ventilatori nella NIV in Infermieristica

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

Accesso al sito web: www.techtute.com/it/infermieristica/specializzazione/specializzazione-tecniche-parametri-ventilatori-niv-infermieristica

Indice

01

Presentazione

pag. 4

02

Obiettivi

pag. 8

03

Direzione del corso

pag. 12

04

Struttura e contenuti

pag. 18

05

Metodologia

pag. 24

06

Titolo

pag. 32

01 Presentazione

I recenti progressi scientifici hanno portato allo sviluppo di tecniche per l'implementazione della Ventilazione Meccanica Non Invasiva nei pazienti, nonché di strategie per la regolazione dei loro parametri ventilatori. In questo modo, si ottiene un maggiore adattamento del supporto respiratorio alle esigenze di ciascun individuo, favorendo il suo benessere e accelerando significativamente il suo recupero. Pertanto, la conoscenza approfondita di questi metodi migliorati è fondamentale per l'infermiere che desidera ottimizzare il proprio aggiornamento professionale. Per questo TECH ha creato questa qualifica, con la quale lo studente approfondirà le procedure all'avanguardia per la regolazione della pressione, del volume o del flusso e le indicazioni aggiornate di BiPAP e CPAP. Il tutto, online e senza orari rigidi.



“

Grazie a questo programma, apprendrai le tecniche più aggiornate per la regolazione della pressione, del volume o del flusso nella NIV"

La Ventilazione Meccanica Non Invasiva è una modalità di supporto respiratorio che sta diventando sempre più importante nel trattamento di un'ampia gamma di patologie respiratorie. A fronte di questa diffusione, sia le tecniche di applicazione che i parametri di regolazione hanno subito una nota evoluzione, con l'obiettivo di ottimizzare i risultati della NIV e aumentare la qualità di vita del paziente durante la sua degenza. Di conseguenza, individuare i recenti progressi in questo campo è essenziale per gli infermieri che desiderano fornire ai pazienti un'assistenza all'avanguardia.

Alla luce di questa situazione, TECH ha concentrato i suoi sforzi nella progettazione di questo programma, che fornisce al professionista un eccellente aggiornamento sulle tecniche di supporto respiratorio e sulla regolazione dei parametri ventilatori applicati alla NIV. Durante 6 mesi intensivi di insegnamento, esplorerà le strategie di selezione delle interfacce più adatte alle esigenze di ciascun paziente, nonché i metodi di regolazione dei parametri ventilatori della Ventilazione Meccanica Non Invasiva. Inoltre, approfondirà le procedure all'avanguardia per il monitoraggio e la gestione delle complicità della CPAP e della BiPAP.

Grazie al fatto che l'Esperto Universitario è insegnato al 100% online, gli infermieri potranno aggiornare le loro conoscenze in questa branca della NIV senza la necessità di recarsi quotidianamente in un centro accademico. Inoltre, avranno a disposizione risorse didattiche come letture, video esplicativi ed esercizi di valutazione. In questo modo, si studierà in modo dinamico e risolutivo, consolidando così l'acquisizione di nuove conoscenze.

Questo **Esperto Universitario in Tecniche e Parametri Ventilatori nella NIV in Infermieristica** 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 essenziali per l'esercizio della professione
- ♦ Esercizi pratici che offrono un processo di autovalutazione per migliorare l'apprendimento
- ♦ Particolare enfasi è posta sulle metodologie innovative
- ♦ Lezioni teoriche, domande all'esperto e/o al tutor, forum di discussione su questioni controverse e compiti di riflessione individuale
- ♦ Disponibilità di accesso ai contenuti da qualsiasi dispositivo fisso o portatile dotato di connessione a Internet



Approfondisci gli aspetti più rilevanti di questo Esperto Universitario al tuo ritmo di studio grazie al metodo Relearning offerto da TECH"

“

Questo Esperto Universitario ti permetterà di approfondire la scelta delle interfacce più adatte alle esigenze del paziente, secondo i più recenti criteri scientifici"

Il personale docente del programma comprende rinomati specialisti del settore e altre aree correlate, che forniscono agli studenti le competenze necessarie a intraprendere un percorso di studio eccellente.

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 su Problemi, mediante il quale il professionista deve cercare di risolvere le diverse situazioni che gli si presentano durante il corso. Lo studente potrà usufruire di un innovativo sistema di video interattivi creati da esperti di rinomata fama.

Aggiornati sulle Tecniche e sui Parametri Ventilatori nella NIV in Infermieristica da specialisti con una vasta esperienza sanitaria alle spalle.

Grazie a questo Esperto Universitario, potrai approfondire lo stato dell'arte dei metodi per il monitoraggio e la gestione delle complicanze della CPAP e della BiPAP.



02 Obiettivi

La progettazione di questo Esperto Universitario è stata effettuata con la premessa di garantire un eccellente aggiornamento nell'assistenza e nella ricerca per patologie in NIV da parte dell'infermiere. Pertanto, si potranno perfezionare le proprie competenze nell'assistenza al paziente prima e durante l'applicazione della Ventilazione Meccanica Non Invasiva.



“

Approfondisci le recenti evidenze scientifiche sulle tecniche di supporto respiratorio non invasivo e sui metodi di regolazione dei parametri ventilatori della NIV"



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 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



Studia questa specializzazione e posizionali all'avanguardia nel campo dell'infermieristica in sole 450 ore"

03

Direzione del corso

Grazie all'instancabile impegno di TECH nell'elevare la qualità delle sue qualifiche ai massimi livelli, per dirigere e insegnare questo programma sono stati selezionati eccellenti specialisti in Pneumologia. Questi medici hanno sviluppato le loro funzioni in importanti ospedali, acquisendo una vasta esperienza nella gestione della NIV. In questo modo, trasmetteranno allo studente le conoscenze più utili in campo sanitario.



“

Questa qualifica è insegnata da esperti attivi nella gestione della Ventilazione Meccanica Non Invasiva, per fornire le conoscenze più all'avanguardia in questo campo"

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.



Dott. 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 del mondo”*

Direzione



Dott. Landete Rodríguez, Pedro

- Responsabile dell'Unità Intermedia di Terapia Respiratoria dell'Ospedale Emergencias Infirmiera Isabel Zendal
- Coordinatore dell'Unità di Ventilazione di Base dell'Ospedale Universitario de La Princesa
- Pneumologo presso l'Ospedale Universitario di La Princesa
- Pneumologo presso Blue Healthcare
- Ricercatore in vari gruppi di ricerca
- Docente di corsi di livello universitario e post universitario
- Autore di numerose pubblicazioni scientifiche su riviste internazionali e partecipante a diversi capitoli di libri
- Relatore a Congressi Medici Internazionali
- Dottorato *Cum Laude* presso l'Università Autonoma di Madrid

Personale docente

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

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 di Madrid

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



Cogli l'opportunità di conoscere gli ultimi progressi in questo campo per applicarli alla tua pratica quotidiana"

04

Struttura e contenuti

Il programma si compone di 3 moduli molto completi attraverso i quali l'infermiere acquisirà le conoscenze più aggiornate sulle tecniche di supporto respiratorio non invasivo e sulla regolazione dei parametri ventilatori. Le risorse didattiche di cui potrà usufruire durante questo Esperto Universitario sono disponibili in formati quali, ad esempio, video esplicativi, sintesi interattive o simulazioni di casi reali. Di conseguenza, potrà godere di un'esperienza di apprendimento piacevole, decisiva e personalizzata, al 100% online.





“

*Scegli i formati didattici più adatti
alle tue esigenze di studio e ottimizza
il tuo processo di aggiornamento”*

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 traspolmonare 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 ipossiémica
 - 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 in 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

“Frequenta questo Esperto Universitario e approfitta della possibilità di aggiornare le tue conoscenze online senza trascurare i tuoi impegni quotidiani”

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 Nursing School applichiamo il Metodo Casistico

In una data situazione concreta, cosa dovrebbe fare un professionista? 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. I professionisti imparano meglio, in modo più veloce e sostenibile nel tempo.

Con TECH l'infermiere sperimenta un modo di imparare che sta scuotendo le fondamenta delle università tradizionali di tutto il mondo.



Secondo il dottor Gervas, 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 sia radicato nella vita professionale attuale, cercando di ricreare le condizioni reali nella pratica professionale infermieristica.

“

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 raggiungono l'assimilazione dei concetti, ma sviluppano anche la loro capacità mentale, attraverso esercizi che valutano situazioni reali e l'applicazione delle conoscenze.
2. L'apprendimento è solidamente incorporato nelle abilità pratiche che permettono al professionista in infermieristica di integrare al meglio le sue conoscenze in ambito ospedaliero o in assistenza primaria.
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.

L'infermiere imparerà mediante casi reali e la risoluzione di situazioni complesse in contesti di apprendimento simulati. Queste simulazioni sono sviluppate utilizzando software all'avanguardia 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).

Mediante questa metodologia abbiamo formato più di 175.000 infermieri con un successo senza precedenti in tutte le specializzazioni indipendentemente dal carico pratico. 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.

I 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 da specialisti che insegneranno nel programma universitario, appositamente per esso, in modo che lo sviluppo didattico sia realmente 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 e procedure di infermieristica in video

TECH aggiorna lo studente sulle ultime tecniche, progressi educativi e all'avanguardia delle tecniche infermieristiche 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

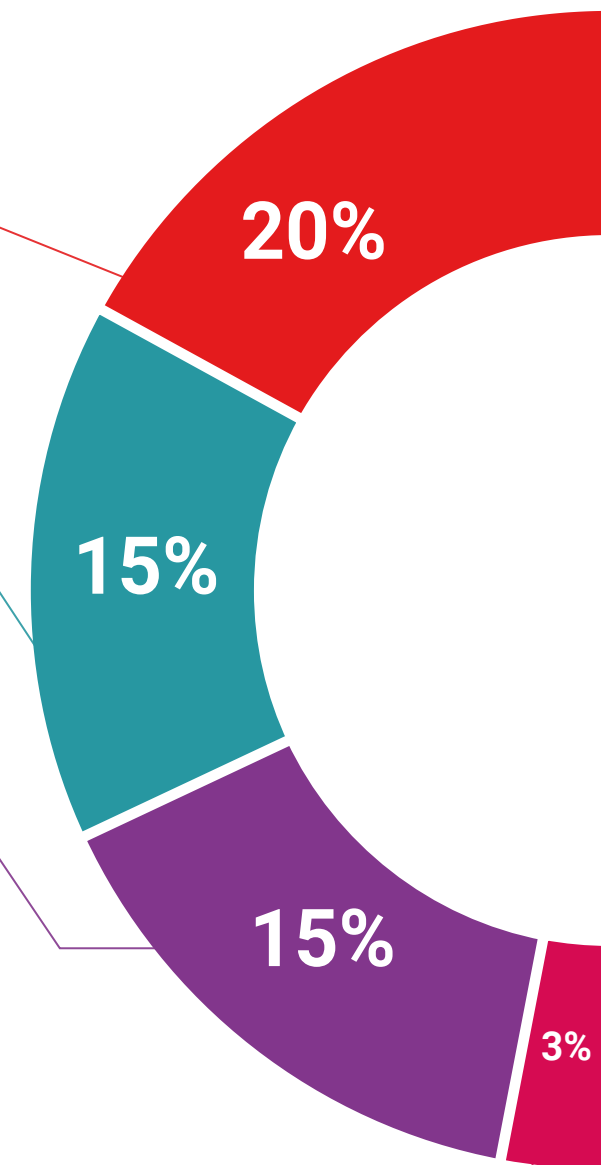
Il team di TECH presenta i contenuti in modo accattivante e dinamico in pillole multimediali che includono audio, video, immagini, diagrammi e mappe concettuali per consolidare la conoscenza.

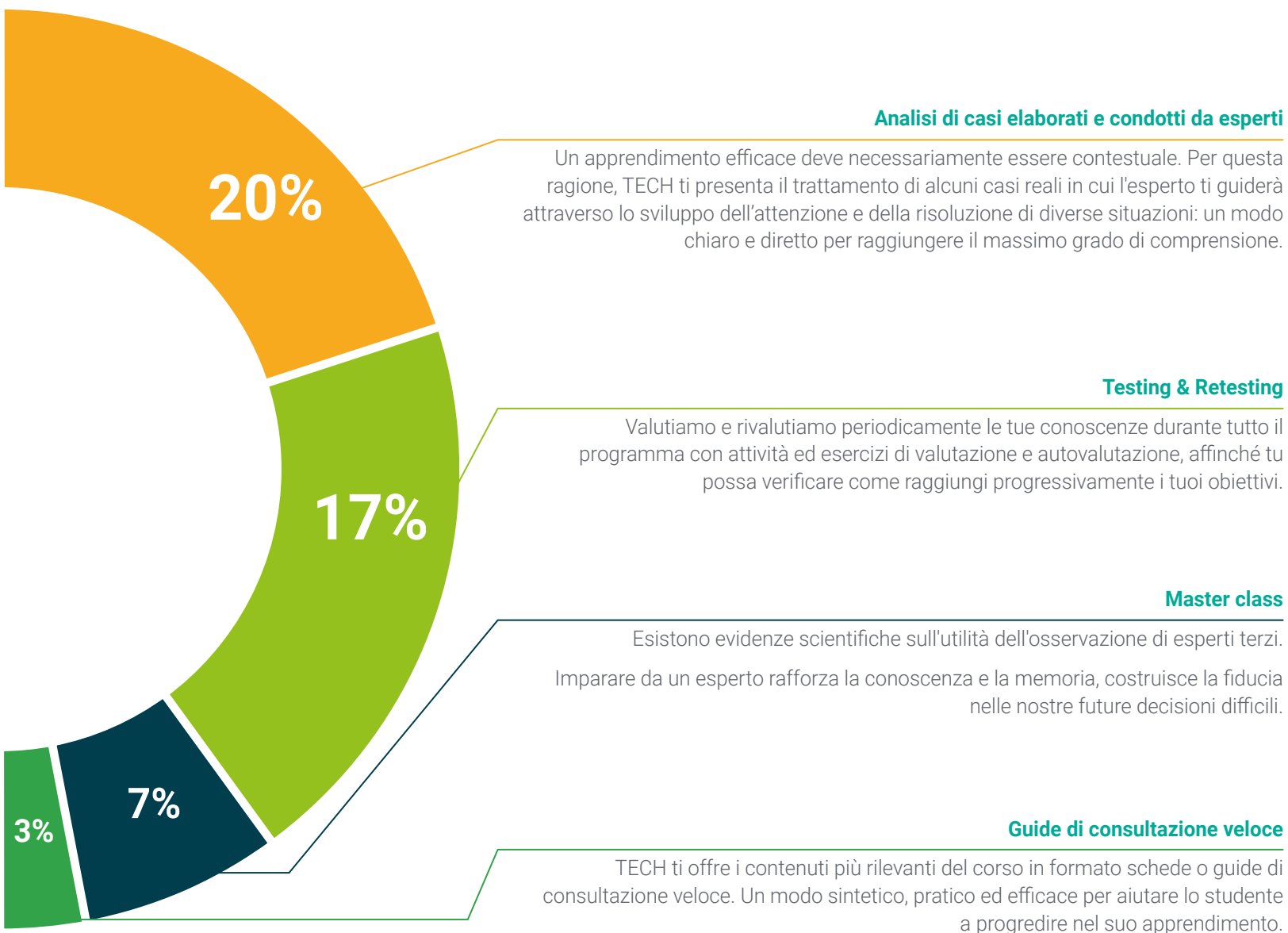
Questo esclusivo sistema di specializzazione per la presentazione di contenuti multimediali è stato premiato da Microsoft come "Caso di successo in Europa".



Lecture 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.





06 Titolo

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



“

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 in Infermieristica** 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 in Infermieristica**

Modalità **online**

Durata: **6 mesi**

Accreditamento: **18 ECTS**





Esperto Universitario
Tecniche e Parametri Ventilatori
nella NIV in Infermieristica

- » 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 in Infermieristica