



Educazione Continua in Medicina

Scheda Evento

Denominazione AZIENDA OSPEDALE - UNIVERSITA' DI PADOVA
Provider

Titolo L'INSUFFICIENZA RESPIRATORIA IN ETA' PEDIATRICA:
DALL'OSSIGENOTERAPIA AD ALTI FLUSSI ALLA VENTILAZIONE NON INVASIVA

ID Evento 37-241989 - 2

Tipologia Evento RES

Data Inizio 27/09/2021

Data Fine 04/10/2021

Date Intermedie

Durata 07:50

**Professioni /
Discipline**

Assistente sanitario	Assistente sanitario
Biologo	Biologo
Dietista	Dietista
Educatore professionale	Educatore professionale
Farmacista	Farmacista ospedaliera
Fisioterapista	Fisioterapista
Infermiere	Infermiere
Infermiere pediatrico	Infermiere pediatrico
Logopedista	Logopedista
Medico chirurgo	Allergologia ed immunologia clinica Anatomia patologica Anestesia e rianimazione Angiologia Audiologia e foniatría Biochimica clinica Cardiochirurgia Cardiologia Chirurgia generale Chirurgia maxillo-facciale Chirurgia pediatrica Chirurgia plastica e ricostruttiva Chirurgia toracica Chirurgia vascolare Continuità assistenziale Cure palliative Dermatologia e venereologia Ematologia Endocrinologia Epidemiologia Farmacologia e tossicologia clinica Gastroenterologia Ginecologia e ostetricia Igiene degli alimenti e della nutrizione Igiene, epidemiologia e sanità pubblica Malattie dell'apparato respiratorio Malattie infettive Malattie metaboliche e diabetologia Medicina e chirurgia di accettazione e di urgenza Medicina fisica e riabilitazione Medicina interna Medicina legale Medicina trasfusionale Microbiologia e virologia Nefrologia Neonatologia Neurochirurgia Neurofisiopatologia Neurologia Neuropsichiatria infantile Neuroradiologia Oftalmologia Oncologia Ortopedia e traumatologia Otorinolaringoiatria Pediatria Privo di specializzazione Psichiatria Psicoterapia Radiodiagnostica Radioterapia Reumatologia Scienza dell'alimentazione e dietetica Urologia
Partecipanti senza obbligo ECM	Partecipanti senza obbligo ECM

Psicologo	Psicologia Psicoterapia
Tecnico della fisiopatologia cardiocircolatoria e perfusione cardiovascolare	Tecnico della fisiopatologia cardiocircolatoria e perfusione cardiovascolare
Tecnico di neurofisiopatologia	Tecnico di neurofisiopatologia

Numero partecipanti 25

Obiettivo Strategico Nazionale (6) Sicurezza del paziente, risk management e responsabilità professionale

Obiettivo Strategico Regionale (4) Sicurezza del SSR (il governo clinico, la gestione del rischio, la responsabilità professionale, ecc.)

Costo 0.00

Crediti 13.3

Responsabili Scientifici

Nome	Cognome	Qualifica
ALESSANDRO	MAZZA	DIRIGENTE MEDICO

Docente/ Relatore/ Tutor

Nome	Cognome	Ruolo	Titolare/Sostituto
FEDERICA	BERTO	DOCENTE	sostituto
ENRICA	GRIGOLON	DOCENTE	titolare
FRANCESCO	CORAZZA	DOCENTE	titolare
FRANCESCO	CORAZZA	DOCENTE	sostituto
ALESSANDRO	MAZZA	DOCENTE	sostituto
TIZIANA	LEO	DOCENTE	titolare
TIZIANA	LEO	DOCENTE	sostituto
FRANCESCO	MARTINOLLI	DOCENTE	sostituto
NADIA	QUAGLIA	DOCENTE	titolare
SARA	ROSSIN	DOCENTE	titolare
SARA	ROSSIN	DOCENTE	sostituto
ALVISE	TOSONI	DOCENTE	titolare
ALVISE	TOSONI	DOCENTE	sostituto
RAFFAELE	MATTERA	DOCENTE	titolare
ELEONORA	SALAMON	DOCENTE	titolare
GAIA	MORI	DOCENTE	sostituto
ELISA	BARBUGIAN	DOCENTE	titolare
ANTUAN	DIVISIC	DOCENTE	titolare
ANTUAN	DIVISIC	DOCENTE	sostituto
VERONICA	BERTOZZI	DOCENTE	titolare
ELISA	POLETTTO	DOCENTE	titolare
BARBARA	ROVERATO	DOCENTE	sostituto
FEDERICA	BERTO	DOCENTE	titolare

Verifica

Apprendimento Questionario (test)

**Segreteria
Organizzativa**

Nome	Cognome	Email	Telefono	Cellulare

Programma

Razionale L'insufficienza respiratoria acuta si configura come la principale diagnosi di ricovero in terapia intensiva pediatrica e rappresenta la prima causa di arresto cardiorespiratorio in questa fascia di età. Risulta pertanto fondamentale identificare precocemente la possibile ingravescenza di una condizione patologica respiratoria acuta in modo da mettere in atto le metodiche di supporto respiratorio più adeguate, quali l'ossigenoterapia ad alti flussi e la ventilazione non invasiva (NIV), in grado di prevenire un'eventuale intubazione se iniziate precocemente e nelle modalità corrette. All'importanza cruciale della gestione del bambino con insufficienza respiratoria acuta si sovrappone con sempre maggior frequenza negli ultimi anni la gestione del bambino con insufficienza respiratoria cronica, spesso legata ad una patologia di carattere neuromuscolare e che necessita quindi di ventilazione domiciliare, sia essa in modalità invasiva (tramite tracheostomia), sia essa in modalità non invasiva (tramite interfaccia). Risulta pertanto fondamentale la conoscenza delle modalità di presa in carico di tali pazienti nella cronicità della loro gestione domiciliare oltre che in eventuali riacutizzazioni di problematiche respiratorie cui tali bambini sono predisposti. Questo corso si pone proprio come obiettivo la formazione del personale medico-infermieristico impegnato nella gestione del bambino con insufficienza respiratoria acuta ed acuta su cronica, cercando di definire il razionale alla base dell'utilizzo dei vari presidi di supporto respiratorio, con particolare attenzione al bambino che possa necessitare, a causa della patologia di base, di ventilazione domiciliare.

Risultati attesi Importanza del monitoraggio della CO₂ esalata come indicatore precoce di desaturazione in corso di analgesedazione procedurale. Interpretazione delle principali alterazioni della curva capnografica e relativa gestione

Interpretazione e riconoscimento delle principali dissincronie tra paziente e ventilatore in ventilazione non invasiva

Indicazioni e razionale dell'utilizzo dell'ossigenoterapia a basso ed alto flusso nell'insufficienza respiratoria

Conoscenza delle modalità di gestione dei presidi in uso del bambino in ventilazione domiciliare

Distinzione dell'insufficienza respiratoria acuta e cronica, ipossiemia ed ipercapnica

Approccio all'emogasanalisi come strumento fondamentale nella distinzione di un problema respiratorio e metabolico

Acquisizione delle competenze pratiche inerenti la corretta gestione dei ventilatori da NIV e dei dispositivi atti all'erogazione di ossigenoterapia ad alti flussi tramite nasocannula.

Conoscenza del funzionamento della capnografia tramite simulazione delle principali problematiche di natura respiratoria. Importanza dell'utilizzo in analgesedazione procedurale

Approccio al paziente con insufficienza respiratoria e necessità di ventilazione non invasiva. Riconoscimento precoce dei parametri indicativi di un deterioramento respiratorio

Acquisizione delle competenze pratiche inerenti i principi di funzionamento e il razionale dei presidi in uso in ventilazione domiciliare e delle impostazioni della macchina della tosse e delle altre metodiche di fisioterapia respiratoria (PEP-mask, pallone autoinsuffiante). Approccio al paziente con tracheostomia: medicazione e sostituzione della cannula

Indicazioni alla ventilazione non invasiva nel paziente con insufficienza respiratoria

Conoscenza delle principali problematiche e modalità gestionali del bambino con insufficienza respiratoria cronica e con disturbi respiratori del sonno (apnee centrali ed ostruttive)

Approccio alla macchina della tosse e alle principali metodiche di disostruzione con particolare attenzione al paziente con deficit neuromuscolari

Programma del 27/09/2021

Provincia Sede PADOVA

Comune Sede PADOVA

Data di stampa: 24/05/2025

Indirizzo Sede VIA GIUSTINIANI, 2 35100 PADOVA

Luogo Sede AZIENDA OSPEDALE-UNIVERSITÀ PADOVA - AULE PALAZZINA DEI SERVIZI

Dettaglio Attività

Ora Inizio	Ora Fine	Argomento	Docente/Tutor	Risultato Atteso	Obiettivi Formativi	Metodologia Didattica
14:00	14:10	SALUTI INTRODUTTIVI				
14:10	14:40	Insufficienza respiratoria acuta: classificazione e aspetti fisiopatologici	MAZZA ROSSIN	Distinzione dell'insufficienza respiratoria acuta e cronica, ipossiemia ed ipercapnica	Acquisire conoscenze teoriche e/o pratiche	Lezione Frontale/Relazione con dibattito (metodologia frontale)
14:40	15:20	Interpretazione dell'emogasanalisi con casi clinici	MARTINOLLI LEO CORAZZA MORI BERTO	Approccio all'emogasanalisi come strumento fondamentale nella distinzione di un problema respiratorio e metabolico	Acquisire conoscenze teoriche e/o pratiche	Lezione Frontale/Relazione con dibattito (metodologia frontale)
15:20	16:00	Ossigenoterapia a basso e ad alto flusso: indicazioni, modalità di somministrazione e prospettive future	MARTINOLLI MORI BERTO QUAGLIA LEO	Indicazioni e razionale dell'utilizzo dell'ossigenoterapia a basso ed alto flusso nell'insufficienza respiratoria	Acquisire conoscenze teoriche e/o pratiche	Lezione Frontale/Relazione con dibattito (metodologia frontale)
16:00	16:30	Metodiche e applicazioni del monitoraggio della CO2 esalata	MAZZA POLETTI	Importanza del monitoraggio della CO2 esalata come indicatore precoce di desaturazione in corso di analgesia sedazione procedurale. Interpretazione delle principali alterazioni della curva capnografica e relativa gestione	Acquisire conoscenze teoriche e/o pratiche	Lezione Frontale/Relazione con dibattito (metodologia frontale)
16:30	17:00	PAUSA				
17:00	17:30	Introduzione alla Ventilazione Non Invasiva (NIV): apparecchiature, interfacce e circuiti	MAZZA BERTOZZI	Indicazioni alla ventilazione non invasiva nel paziente con insufficienza respiratoria	Acquisire conoscenze teoriche e/o pratiche	Lezione Frontale/Relazione con dibattito (metodologia frontale)
17:30	18:30	Esercitazioni pratiche sui differenti presidi di supporto respiratorio: - NIV: ventilatore, interfacce e circuiti - Ossigenoterapia ad alti flussi con cannule nasali (HFNC): principi di funzionamento - Capnografia: monitoraggio e interpretazione delle curve della CO2 esalata	MARTINOLLI MAZZA MORI ROSSIN BERTO QUAGLIA CORAZZA BERTOZZI TOSONI POLETTI LEO	Acquisizione delle competenze pratiche inerenti la corretta gestione dei ventilatori da NIV e dei dispositivi atti all'erogazione di ossigenoterapia ad alti flussi tramite nasocannula. Conoscenza del funzionamento della capnografia tramite simulazione delle principali problematiche di natura respiratoria. Importanza dell'utilizzo in analgesia sedazione procedurale	Acquisire abilità nell'uso di strumenti, di tecniche e di metodologie	Esecuzione diretta da parte di tutti i partecipanti di attività pratiche nell'uso di strumenti, di tecniche e di metodologie (metodologia interattiva)

Programma del 04/10/2021**Provincia Sede** PADOVA**Comune Sede** PADOVA**Indirizzo Sede** VIA GIUSTINIANI, 2 35100 PADOVA**Luogo Sede** AZIENDA OSPEDALE-UNIVERSITÀ PADOVA - AULE PALAZZINA DEI SERVIZI**Dettaglio Attività**

Ora Inizio	Ora Fine	Argomento	Docente/Tutor	Risultato Atteso	Obiettivi Formativi	Metodologia Didattica
14:00	14:30	Gestione semintensiva del paziente con insufficienza respiratoria acuta	MAZZA TOSONI	Approccio al paziente con insufficienza respiratoria e necessità di ventilazione non invasiva. Riconoscimento precoce dei parametri indicativi di un deterioramento respiratorio	Acquisire conoscenze teoriche e/o pratiche	Lezione Frontale/Relazione con dibattito (metodologia frontale)
14:30	15:00	Interazione paziente-ventilatore	MAZZA MATTERA	Interpretazione e riconoscimento delle principali dissincronie tra paziente e ventilatore in ventilazione non invasiva	Acquisire conoscenze teoriche e/o pratiche	Lezione Frontale/Relazione con dibattito (metodologia frontale)
15:00	15:30	Il bambino con insufficienza respiratoria cronica e disturbi respiratori nel sonno	MAZZA DIVISIC	Conoscenza delle principali problematiche e modalità gestionali del bambino con insufficienza respiratoria cronica e con disturbi respiratori del sonno (apnee centrali ed ostruttive)	Acquisire conoscenze teoriche e/o pratiche	Lezione Frontale/Relazione con dibattito (metodologia frontale)
15:30	16:00	Management del paziente ventilato a domicilio: presidi, interfacce e circuiti	DIVISIC GRIGOLON	Conoscenza delle modalità di gestione dei presidi in uso del bambino in ventilazione domiciliare	Acquisire conoscenze teoriche e/o pratiche	Lezione Frontale/Relazione con dibattito (metodologia frontale)
16:00	16:30	PAUSA				
16:30	17:00	Macchina della tosse e altre tecniche di disostruzione bronchiale	SALAMON DIVISIC	Approccio alla macchina della tosse e alle principali metodiche di disostruzione con particolare attenzione al paziente con deficit neuromuscolari	Acquisire conoscenze teoriche e/o pratiche	Lezione Frontale/Relazione con dibattito (metodologia frontale)
17:00	18:00	Esercitazioni pratiche sui differenti presidi di supporto respiratorio a domicilio: - Ventilatore domiciliare: apparecchiature, interfacce e circuiti - presidi per la disostruzione bronchiale e fisioterapia	MAZZA BARBUGIAN SALAMON DIVISIC TOSONI GRIGOLON ROVERATO MATTERA	Acquisizione delle competenze pratiche inerenti i principi di funzionamento e il razionale dei presidi in uso in ventilazione domiciliare e delle impostazioni della macchina della tosse e delle altre metodiche di fisioterapia respiratoria (PEP-mask, pallone autoinsufflante). Approccio	Acquisire abilità nell'uso di strumenti, di tecniche e di metodologie	Esecuzione diretta da parte di tutti i partecipanti di attività pratiche nell'uso di strumenti, di tecniche e di metodologie (metodologia interattiva)

		respiratoria (Macchina della tosse, PEP-mask, pallone autoinsufflante) - gestione del paziente tracheostomizzato		al paziente con tracheostomia: medicazione e sostituzione della cannula		
18:00	18:30	VALUTAZIONE APPRENDIMENTO				