

MATERIAL PEDIÁTRICO EDUCATIVO DE APOYO PARA ESTUDIANTES DE MEDICINA DE LA UNIVERSIDAD DE SANTIAGO DE CHILE

Arancibia, J.¹, Escobar, C.¹, Poblete, V.¹, Vidal L.¹, Aguilar, P.²

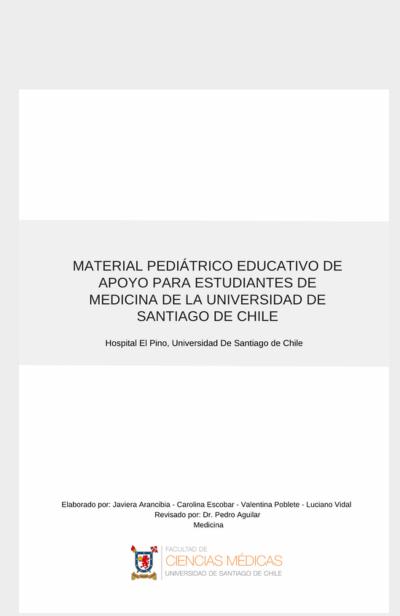
¹ Escuela de Medicina, Facultad de Ciencias Médicas, Universidad de Santiago de Chile ² Pediatra. Coordinador internado y departamento clínico de Pediatría, Universidad de Santiago de Chile

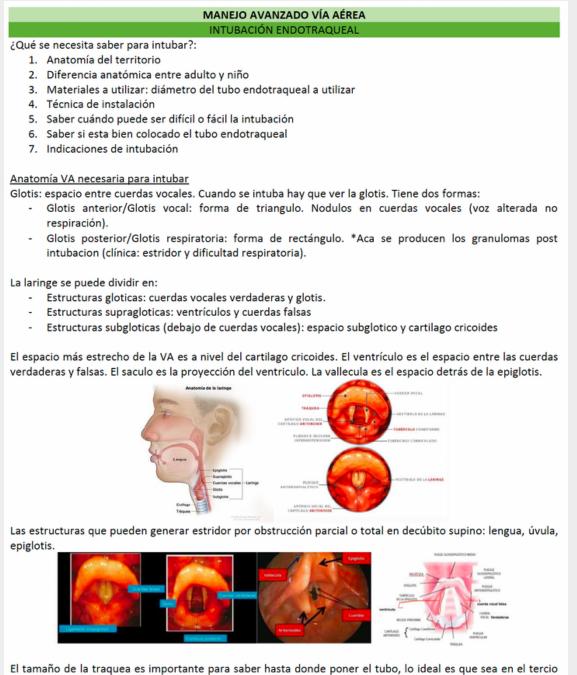
INTRODUCCIÓN

La situación sanitaria actual producto de la pandemia por Sars-Cov-2 ha significado tener que adaptarse a la práctica clínica de una nueva forma, viéndose reducidos los aforos y la duración de las rotaciones por las distintas unidades que comprende el internado de Pediatría. Los Talleres de Paciente Grave (TPG) y los Talleres de Habilidades (TH) son actividades de simulación impartidas en el curso que abarcan situaciones clínicas de vital importancia, por lo que nos resulta pertinente generar un material de apoyo que sirva como refuerzo teórico-práctico durante este proceso formativo para así lograr fortalecer el aprendizaje clínico.

DESCRIPCIÓN

Se seleccionaron los temas osteoclisis, punción lumbar, aerosolterapia, oxigenoterapia, obstrucción de la vía aérea por cuerpo extraño, manejo básico y avanzado de la vía aérea y soporte vital básico y avanzado pediátricos, todos impartidos en los talleres del internado de pediatría; se describieron los aspectos más importantes enseñados en el curso, se complementó con información obtenida desde UpToDate y además se agregaron imágenes representativas de cada tema. Finalmente, se realizó una revisión de formato y contenido por parte de nuestro tutor.





Estas diferencian hace que la vía aérea de la población pediátrica sea más susceptible a la obstrucción. Estos

- 1. Posición de laringe más alta y anterior que en el adulto: la hiperextensión del cuello puede empeorar la
- obstrucción de la VA superior.
- 2. Vía aérea más pequeña 3. Occipucio más grande lo que provoca flexión pasiva de columna cervical en decúbito supino (faringe posterior tiende a doblarse durante la reanimación). Se debe poner cabeza en posición de olfateo o una
- toalla enrollada debajo de occipucio o en la zona superior de los hombros. 4. La lengua es grande en comparación a la cavidad oral y puede caer contra la hipofaringe si hay compromiso
- 5. La epiglotis es más corta y más blanda que la del adulto. 6. Reducción progresiva del tamaño desde el hioides al cricoides, por lo que laringe es de forma cónica
- 7. Las estructuras supragloticas del adulto son menos prominentes.

Laringoscopio (levanta estructuras caidas y tiene luz)→ hojas:

- Hojas macintosh (hojas curvas) tiene un tope y estan diseñadas para llegar hasta la vallecula y levantar desde ahí. Se utilizan desde lactante mayor (>2 años).
 - Hojas de miller (hojas ectas) están diseñadas para levantar desde la epiglotis. Se utiliza hasta lactante menor (hojas 1-2 en Miller.

Antes de armar el laringoscopio hay que fijarse en que tenga pilas y que estas esten en la posición correcta.

Imagen: Muestra la correcta forma de armar el laringoscopio

2. Tubo endotraqueal:

El cuff o neumo es para sellar la via aerea. Los tubos con caff o neumo se pueden ocupar a cualquier edad (antes de ocupada en niños desde los 8 años).

La profundidad del tubo recomendada es 3 veces el tamaño del tubo (en el cuerpo estan las marcas de profundidad). Se debe introducir hasta 1-2 cm antes de la carina (tercio medio de la traquea). Ejemplo:

Tubo 6 → la distancia deberia ser 18 cm

Para calcular el tamaño (diametro) del tubo en > 2 años se puede utilizar la siguiente formula: (Edad/ 4) + 4. Por ejemplo: un niño de 4 años le corresponde un tubo número 5. El tamaño varia de 2 a 10 mm (diámetro interior) y los aumentos son en 0,5 mm.

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

Proporcionar una herramienta de estudio útil, con información clara, concisa y actualizada, reforzando los conocimientos impartidos en los talleres de simulación clínica de pediatría, que permita reconocer y manejar emergencias pediátricas prevalentes. Posteriormente, se realizará una encuesta digital confidencial a los estudiantes de pediatría sobre la utilidad del material educativo entregado en su proceso de aprendizaje.

medio para evitar riesgos de desplazamientos:

· Extubacion: cuando se retira el tubo de la traquea

• Monotubacion: cuando tubo entra a un bronquio (generalmente derecho)

CONCLUSIONES

El reconocimiento y tratamiento temprano de situaciones de riesgo vital, otorgado por personal médico capacitado, mejora considerablemente la sobrevida de niños y adultos. Por lo tanto, los estudiantes deben fortalecer el aprendizaje; adquirir las habilidades técnicas de los distintos procedimientos clínicos y entender que la población pediátrica tiene una anatomía, fisiología y desarrollo propio, con necesidades médicas específicas.