



CURSO: MANEJO BÁSICO DE LA VÍA AÉREA PEDIÁTRICA

www.sae-emergencias.org.ar

Comité de Pediatría y Capítulo de Enfermería SAE



Módulos

1. Preparación del Servicio de Emergencias.
2. Dispositivos de suministro de oxígeno.
3. **Maniobras y dispositivos para permeabilizar la VA. Aspiración.**
4. Asistencia ventilatoria con bolsa.
5. Obstrucción de la VA por cuerpo extraño: maniobras básicas.
6. Cuidados de Traqueostomía en niños.

Módulo 1

Maniobras y dispositivos para permeabilizar la VA. Aspiración.

Dra. Liliana Cáceres
Lic. Gladys López

Objetivo

Conocer las particularidades anatómicas y fisiológicas de la VA pediátrica.

Conocer las maniobras y dispositivos que se aplican en el manejo básico de la vía aérea pediátrica

- sus indicaciones, contraindicaciones y la técnica a utilizar.

Aspiración de VA pediátrica: repasar materiales, técnica, indicaciones, complicaciones y contraindicaciones

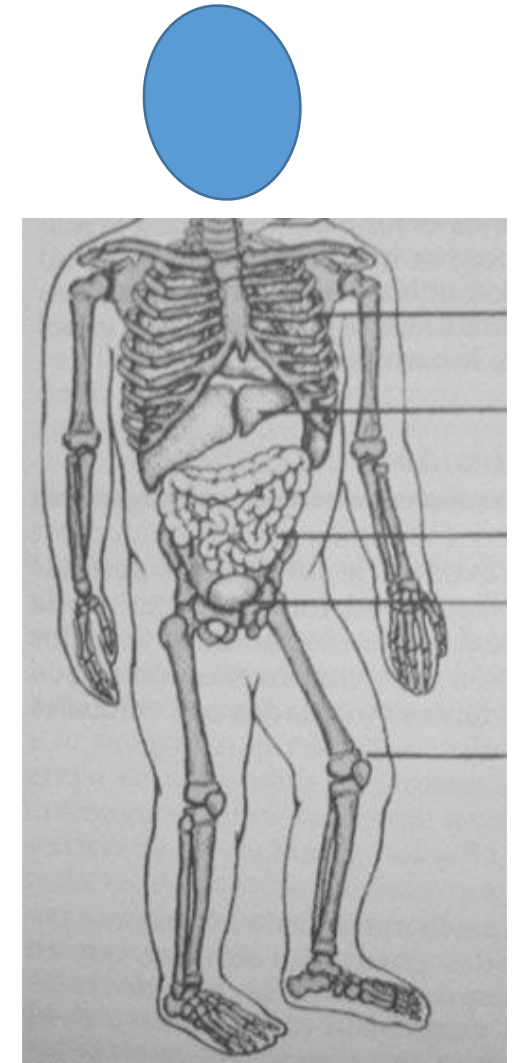
Parte 1 - Diferencias en la Vía Aérea (VA) niño - adulto y soluciones

Parte 2 - Maniobras y dispositivos para permeabilizar y mantener la VA permeable

Parte 1 - Diferencias en la Vía Aérea (VA) niño - adulto y soluciones

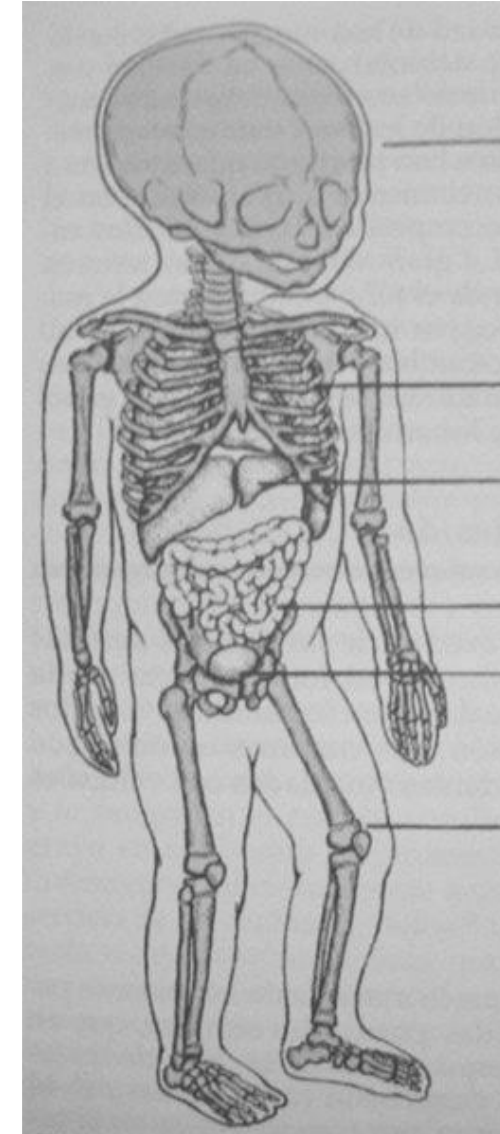
Vía Aérea - Diferencias niño - adulto

- Cabeza grande en relación al cuerpo



Vía Aérea - Diferencias niño - adulto

- Cabeza grande en relación al cuerpo
- Prominencia occipital marcada



Vía Aérea - Diferencias niño - adulto

- Debido al tamaño y forma de la cabeza, cuando el paciente se encuentra en decúbito dorsal, el cuello está flexionado y la vía aérea presenta un ángulo “agudo”...

SOLUCIONES: Maniobras de apertura de la vía aérea



Vía Aérea - Diferencias niño - adulto

- Fosas nasales estrechas
- Los niños son respiradores nasales **obligados** hasta los 3-5 meses

✓ **SOLUCIONES:**

Disminuir secreciones (fluidificar, aspirar)

Catéter nasofaríngeo

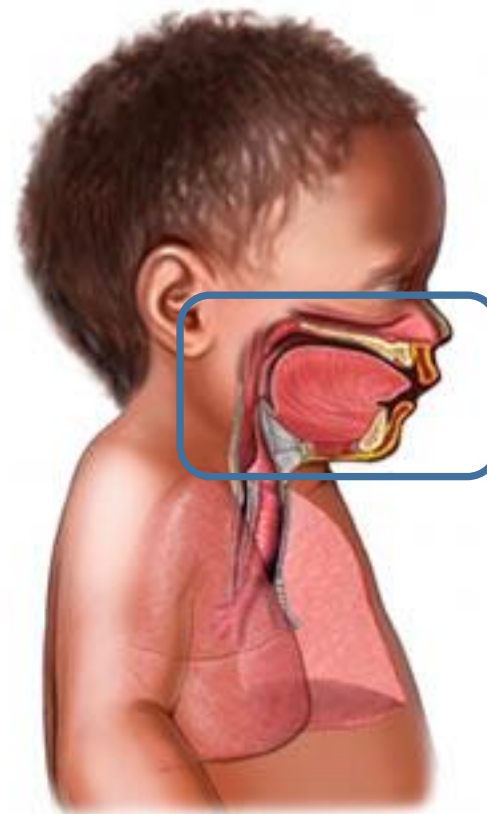


Vía Aérea - Diferencias niño - adulto

- Lengua grande en relación a la cara

La causa más frecuente de obstrucción de VAS es el desplazamiento posterior de la lengua.

- ✓ **SOLUCIONES:** Maniobras de apertura de la vía aérea y dispositivos para permeabilización de la vía aérea.



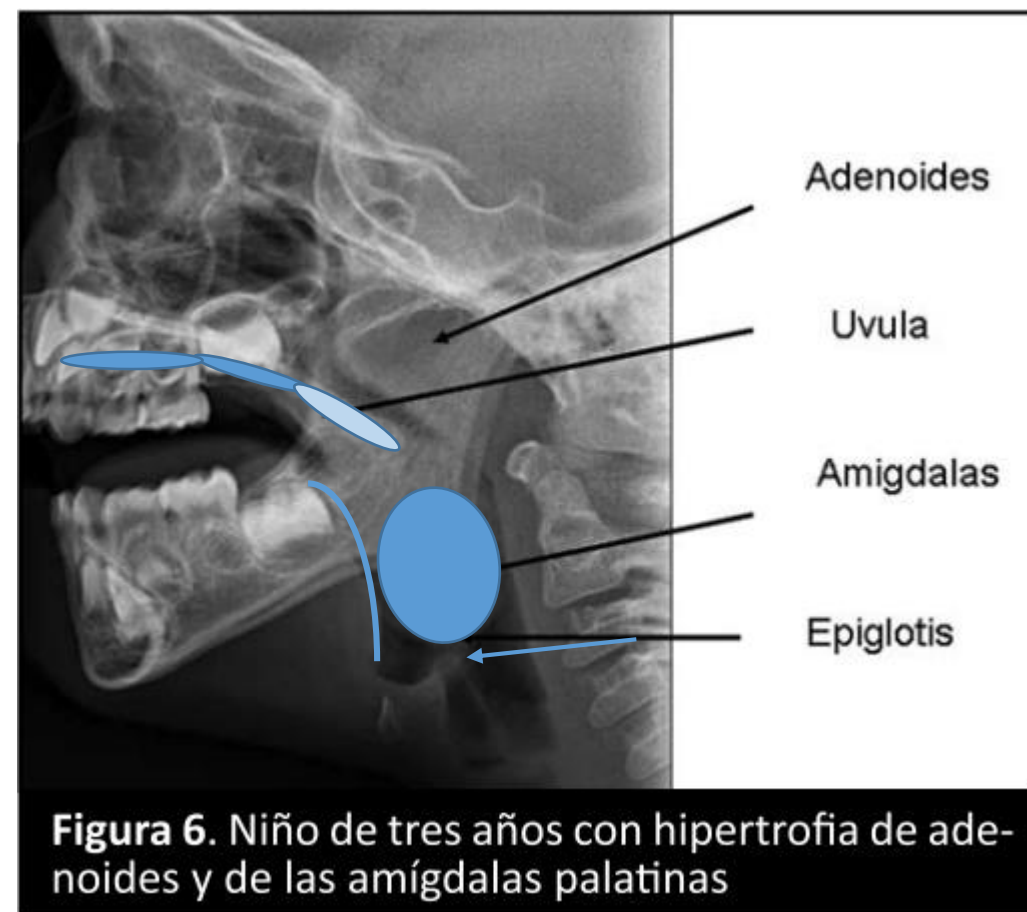
Vía Aérea - Diferencias niño - adulto

- Las adenoides y las amígdalas hipertróficas pueden obstruir la VAS
- Esto es más frecuente en menores de 6 años, y puede empeorar durante procesos infecciosos virales.



Vía Aérea - Diferencias niño - adulto

- Las adenoides y las amígdalas hipertróficas pueden obstruir la VAS
- Esto es más frecuente en menores de 6 años, y puede empeorar durante procesos infecciosos virales.



Vía Aérea - Diferencias niño - adulto

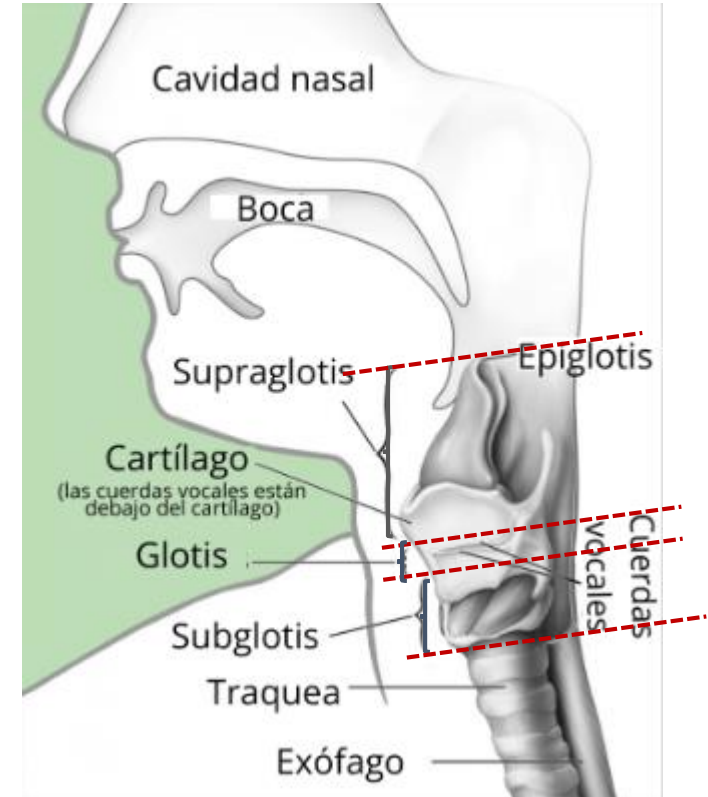
✓ SOLUCIONES:

- Si niño está consciente: **dejar que adopte la posición más cómoda.**
- Si el niño está inconsciente:
Maniobras de apertura de la vía aérea y dispositivos para permeabilización de la vía aérea.



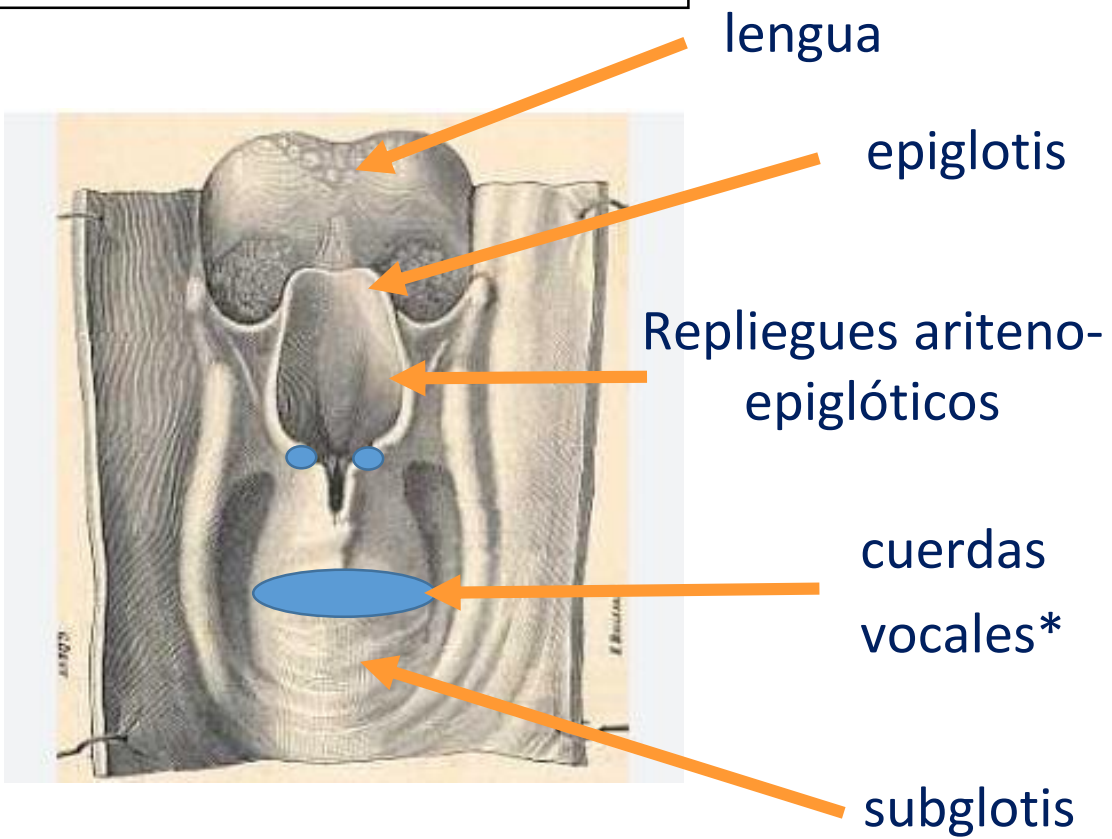
Vía Aérea - Diferencias niño - adulto

- **Supraglotis:** por encima de las cuerdas vocales. Está unida a la faringe y a la lengua.
- **Glottis:** región media donde se encuentran ubicados las **cuerdas vocales**.
- **Subglottis:** segmento por debajo de las cuerdas vocales. Se conecta con la tráquea.



Vía Aérea - Laringe

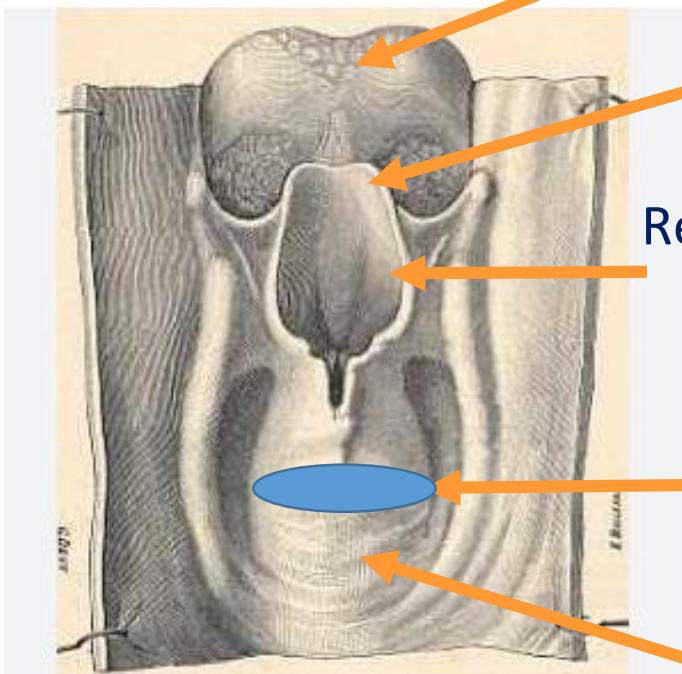
Vista posterior - gráfico



* Plano de cuerdas vocales

Vía Aérea - Laringe

Vista posterior - gráfico



lengua

epiglotis

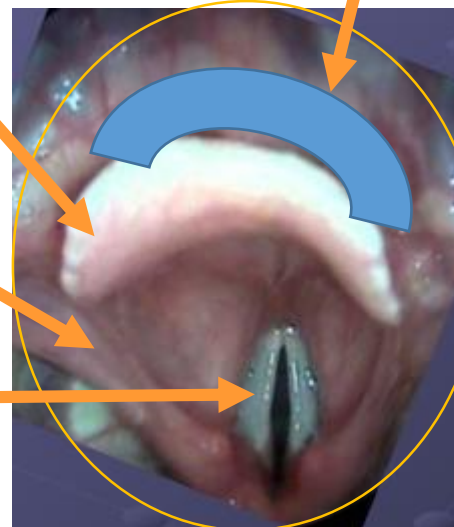
Repliegues ariteno-
epiglóticos

cuerdas
vocales

subglotis

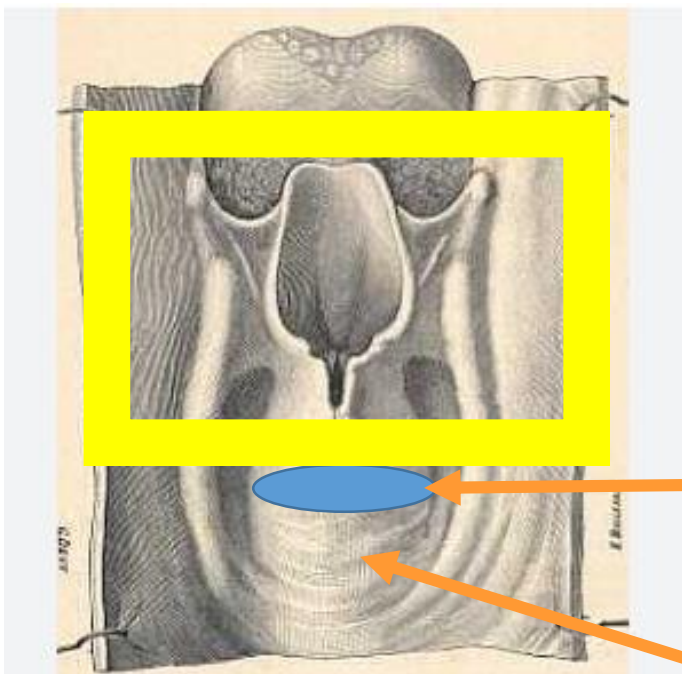
Vista superior - foto

Surco glosso-epiglótico



Vía Aérea - Laringe

Vista posterior - gráfico



cuerdas
vocales

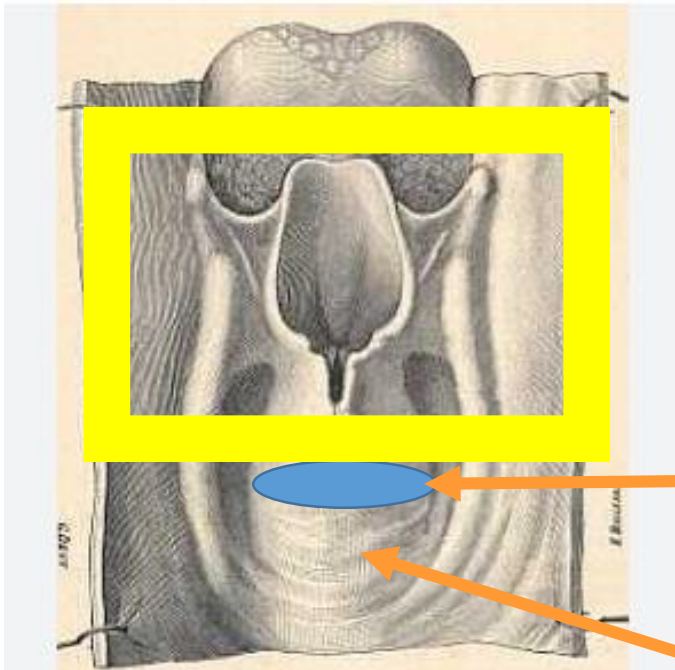
subglotis

- En niños la laringe tiene una ubicación más alta.
- Las estructuras de la parte superior de la laringe son prominentes, delicadas y muy móviles.



Vía Aérea - Laringe

Vista posterior - gráfico



cuerdas
vocales

subglotis

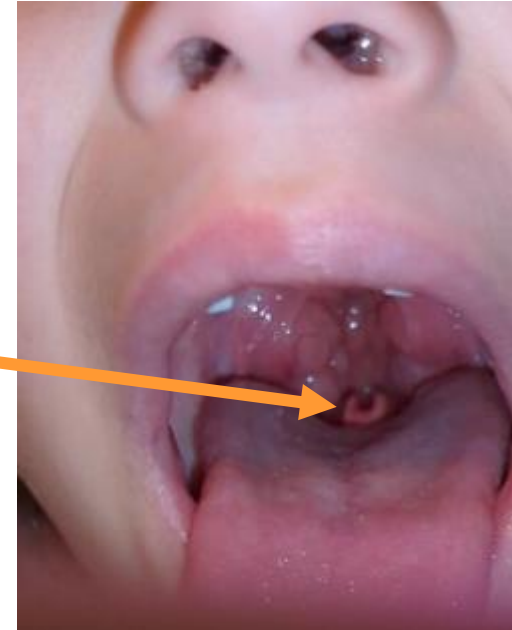
Vista superior - foto



Vía Aérea - Diferencias niño - adulto

- En niños de 1- 4 años la epiglotis es larga, en U y angulada respecto a la tráquea
- Al intubar, la epiglotis obstruye la visión de la glotis y es difícil de controlar

epiglotis



Vía Aérea - Diferencias niño - adulto

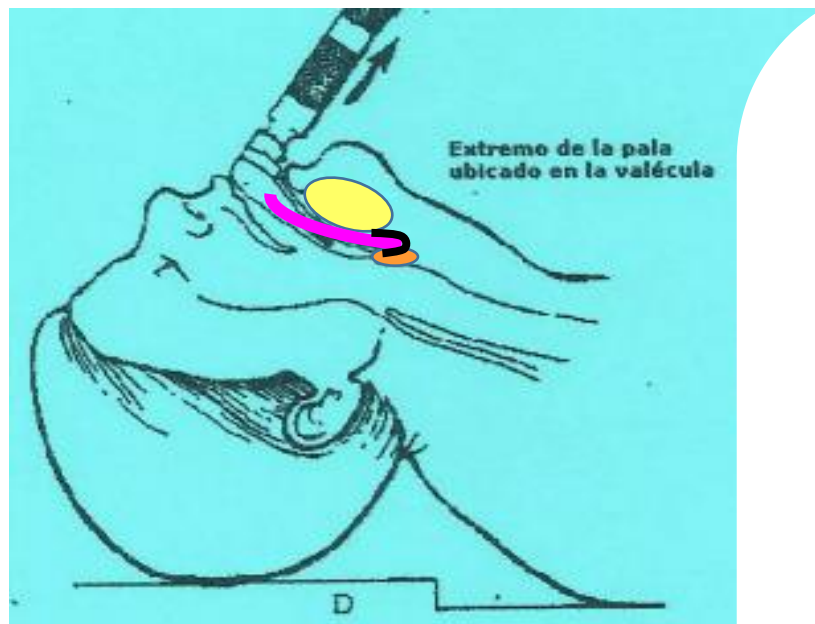
- En niños de 1- 4 años la epiglotis es larga, en U y angulada respecto a la tráquea
- Al intubar, la epiglotis obstruye la visión de la glotis y es difícil de controlar

✓ **SOLUCIÓN:** elevar la epiglotis junto con la lengua, con la rama RECTA.



Vía Aérea - Diferencias niño - adulto

lengua 
epiglotis 



- La rama CURVA del laringoscopio, se coloca en el surco glosa-epiglótico. Permite elevar la lengua (y ésta tracciona la epiglotis)

Vía Aérea - Diferencias niño - adulto

- En menores de 10 años la laringe es cónica y el cricoides es la zona más estrecha.
- La región de la **subglotis** es donde más se estrecha la luz laríngea cuando hay inflamación de la mucosa (por ej. laringitis subglótica)

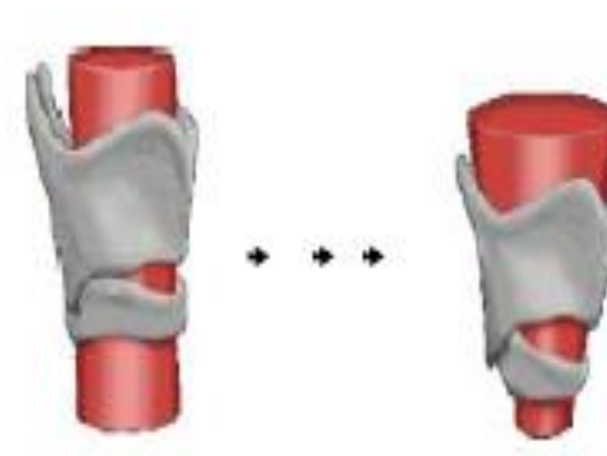


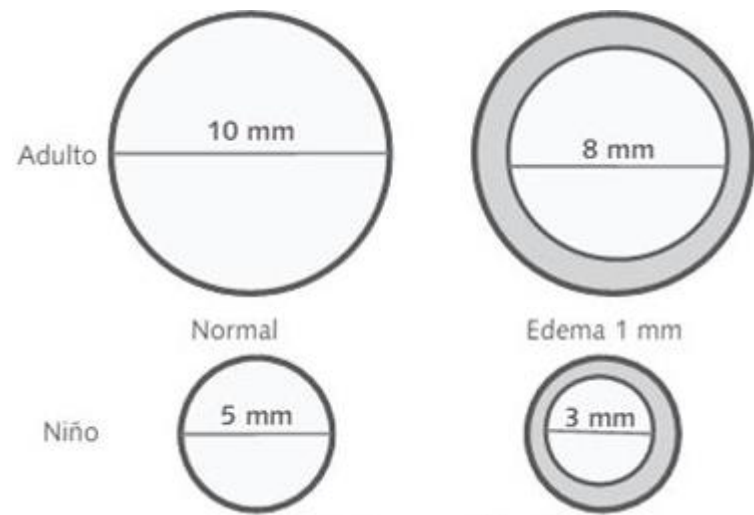
Figura 7.

Vía Aérea - Diferencias niño - adulto

- Los niños tienen vías aéreas más estrechas que los adultos.

Qué ocurre cuando hay inflamación?

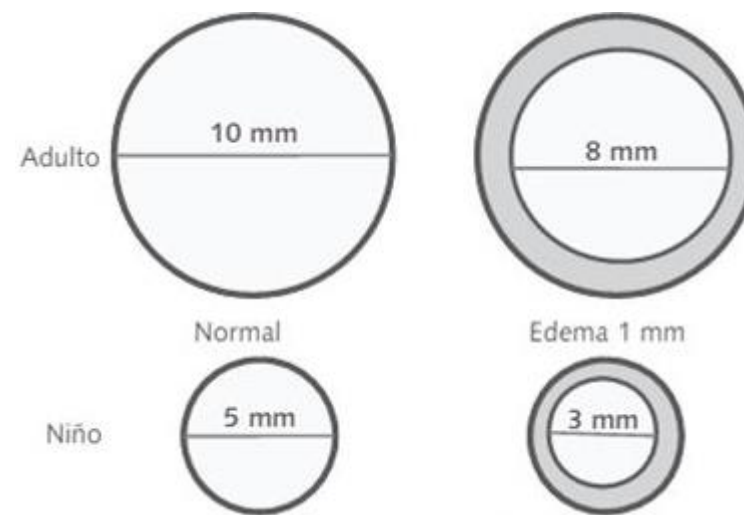
- En este ejemplo, en un adulto, 1 mm de espesor de edema disminuye la luz en 35%.
- En el niño en cambio, 1 mm de edema disminuye la luz en 64%



Vía Aérea - Diferencias niño - adulto

“La resistencia al flujo aéreo es inversamente proporcional a la cuarta potencia del radio (r^4)”

- **Por ello, pequeñas reducciones del radio de la vía aérea van a producir un aumento exponencial de la resistencia, y por lo tanto, de la entrada de aire.**



Vía Aérea - Diferencias niño - adulto

“La resistencia al flujo aéreo es inversamente proporcional a la cuarta potencia del radio (r^4)”

Sin embargo, esta ecuación vale sólo para flujo laminar (paciente respirando tranquilo)



Vía Aérea - Diferencias niño - adulto

Cuando hay flujo turbulento (tos o llanto), la resistencia al flujo aéreo es inversamente proporcional a la quinta potencia del radio (r^5)”

**Al llorar, la obstrucción AUMENTA.
Por eso el CONFORT en los niños es
parte del tratamiento**





MUCHAS GRACIAS

Los invitamos a dejar sus preguntas en el foro

www.sae-emergencias.org.ar

1º JORNADAS INTEGRADAS DE EMERGENCIAS PEDIÁTRICAS SAE

*Organizadas por Comité de Pediatría
y Capítulo de Enfermería SAE.*

**Virtual exclusivamente
Transmisión en vivo**

**Viernes 3 y sábado 4 de noviembre
Horario: 9 a 18:30**



*Accedé al programa completo en
la siguiente publicación.*

Asegurá tu vacante!

Los esperamos!



Toda la información completa en:
<https://sae-emergencias.org.ar/>

Los esperamos en...

ORGANIZA:


FLAME
CENTRO LATINOAMERICANO DE EMERGENCIAS


SAE

1º Congreso Latinoamericano de Emergencias

FLAME 2024

24, 25 y 26 de abril  NH BUENOS AIRES CITY


Tracks con traducción simultánea español-inglés / inglés-español

→ @er.latam2024