



Carolina Hernández Hernández

Dr. Jesús Alejandro Morales Pérez

Tarea

Fisiopatología De Broncolitis

6 "A"

Comitán de Domínguez Chiapas a 26 de mayo del 2025.



FISIOPATOLOGIA DE BRNCOLITIS

Causante principal

Virus Respiratorio Sincitial



Entra por via respiratoria superior y se adhiere al epitelio respiratorio y decinde por los bronquiolos

¿Que sucede?

El virus se replica en el epitelio de bronquiolos terminales

¿Por que es importante?

Al replicarse daña las celulas epiteliales, las destruye y expone el tejido subyacente



INFLAMACION LOCAL

¿Que sucede?

¿Por que se produce

Hay infiltrado de linfocitos, macrfagos y neutrofilos. Se liberan las citocinas proinflamatorias como (IL-6, IL-8, TNF-1)



El cuerpo intenta eliminar el virus y reparar el epitelio. Pero esto genera edema

AUMENTO DE SECRECIONES

¿Que sucede?

Las grandulas mucosas producen moco

¿Por que?



Es una respuesta del epitelio dañado que intenta reparar al virus y facilitar su eliminacion. Pero el exceso de moco obstruye aun mas los bronquiolos

NECROSIS Y DESCAMACION DEL EPITELIO BRNCIOLAR

¿Que sucede

Las celulas epiteliales de desprenden

¿Por que es problematico?

Junto con el moco estas celulas forman tapones que bloquean la luz bronquiolar



OBSTRUCCION BRNCIOLAR

Bronquiolos se obstruyen parcial o completamente

¿Que sucede?

Es clave en la enfermedad

Impide la salida de aire y en otros casos no entra y se altera la relacion de Ventilacion/Perfusion

AUMENTA EL TRABAJO RESPIRATORIO

¿Por que sucede?

El lactante respira mas rapido y con esfuerzo (Tiraje, Aleteo Nasal)

¿Por que?

El cuerpo intenta compensar la hipoxemia aumenta la FR

ALTERACION DE INTERCAMBIO GASEOSO

¿Que concecuencias tiene?

Hipoxemia por mal intercambio de O2, Hipercapnia dificultad par a eliminar

¿Por que ocurre esto?

Por que los alveolos estan mal ventilados por la obstruccion aun que sigan perfundidos



FATIGA RESPIRATORIO (Casos Graves)

¿Que sucede?

Puede llevar a una falla respiratoria con necesidad de Oxigenoterapia o Soporte Ventilatorio

¿Por que es peligroso?

El niño se agota por el esfuerzo respiratorio constante

BIBLIOGRAFIA:

- Meissner, H. C. (2016). Viral bronchiolitis in children. *New England Journal of Medicine*, 374(1), 62–72. <https://doi.org/10.1542/peds.2014-2742>
- Ralston, S. L., Lieberthal, A. S., Meissner, H. C., Alverson, B. K., Baley, J. E., Gadomski, A. M., ... & Hernandez-Cancio, S. (2014). Clinical practice guideline: The diagnosis, management, and prevention of bronchiolitis. *Pediatrics*, 134(5), e1474–e1502. <https://doi.org/10.1542/peds.2014-2742>