

Universidad del Sureste

Escuela de Medicina

Inmunoalergias

Catedrático: Dr. Antonio de Jesús Pérez Aguilar

Alumno: Mariana C. Saucedo Domínguez

8to Semestre Grupo A

Comitan de Domínguez Chiapas, Septiembre del 2020

Inervación bronquial

	Inervación Colinérgica		Inervación adrenergica	
	Nervios Eferentes U.	Nervios Aferentes U.	Fibras N. Preganglionares	Fibras N. Postganglionares
Inicio / localización	<p>Inician en los núcleos vegetales motores donde parten fibras preganglionares que corren en los nervios vagos penetrando por los plexos de los vasos aéreos y llegan al plexo extracardíaco.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Receptores lentos Mi: localizados en mus liso de vías aéreas centrales e intra A. - Receptores rápidos Mi: Se localiza en epitelio cercano al lumen de la vía aérea - Fibras C. A mielínicas Pulmonares, localizados en proximidad a capilares alveolares. 	<p>Se localizan en los ganglios cervicales medio e inferior y en 4 ganglios torácicos prevertebrales Superior que es donde hacen sinapsis.</p>	<p>Se dirigen al pulmón, entran por el hilo y se mezclan entre los nervios colinérgicos formando un plexo alrededor de las vías aéreas y us.</p>
Inervación	<ul style="list-style-type: none"> - Glandulas Submucosas - vasos sanguíneos - Musculo liso 		<p>El sistema adrenergico controla las vías aéreas de dos formas: innervándolas directamente por medio de nervios simpáticos o a través de catecolaminas circulantes liberadas desde la médula adrenal, las fibras simpáticas innervan los vasos sanguíneos bronquiales, las glandulas submucosas y los ganglios parasimpáticos en el musculo liso de las vías aéreas.</p>	
Origen	<p>De la ME y hacen sinapsis en ganglios cervicales y prevertebrales, de estos hacen las fibras postganglionares.</p>		<p>En los 6 segmentos torácicos Superiores de la ME y hacen sinapsis en Ganglios Cervicales medio e inferior en 4 ganglios torácicos prevertebrales Superior.</p>	
Provocan	<p>Aumentan los Reflejos colinérgicos a acción de mediadores inflamatorios y neuropeptidos.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Receptores lentos: Respuestas del reflejo de irritación o distensión de las vías aéreas - Receptores rápidos: Broncoconstricción refleja, tos, hiperventilación - Fibras G. bronquiales: Respuestas de ↑ secreción de mucina en vías aéreas, hipo, brad 	<ul style="list-style-type: none"> - Puede influir indirectamente sobre el tono broncomotor al intervenir en el sistema colinérgico a nivel ganglionar o postganglionar. - Modifica tono de la musculatura lisa de las vías aéreas 	

Función adrenérgica

Alfa 1: Están en el músculo dilatador de la pupila, Procesa dilatación de la pupila, erección del cuerpo cavernoso liso (arteria), inotropo (+ CO_2)

Alfa 2: Promueve agregación plaquetaria, inhibe la liberación neurotransmisores (termocinesis nerviosas), Contracción (músculo liso vascular), inhibe lipólisis (lipocitos)

Beta 1: inotropo (+, cronotropo (+ CO_2))

Beta 2: Relajación (músculo liso resp) (relajación de músculo esquelético), Catecolaminolisis (Híg.)

Beta 3: Actúa la lipólisis (lipocitos)

Bibliografía

- Ramirez, J, Morales, E., Falcon, C., & Segura, P. " Aspectos generales de la intervención pulmonar". Ciencias Médicas; México; 2013.