



ATLAS BÁSICO DE

Histología

Laboratorio de Histología “Dra. Victoria Ramírez Centeno”
Facultad de Ciencias Médicas y Biológicas “Dr. Ignacio Chávez”
Mayo 2020

Atlas Básico de Histología

Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo

Facultad de Ciencias Médicas y Biológicas “Dr. Ignacio Chávez”

Coordinadora del laboratorio: Dra. Adruay Merary Soria Fabián

4 mayo 2020

Alumnos Auxiliares

Mariela Acosta García

Ana Teresa García Macedo

Andie Giselle Andrade Juárez

Braulio de Jesús Cuevas Zavala

Citlalli Ochoa Diaz

Christopher Guerrero Morales

Clara Vanessa Castañeda Calderon

Cynthia Estrada Segovia

Diana Dejanira Alvez Díaz

Feymi Areli Gutiérrez López

Grecia Camarena Suárez

Javier Querea Vázquez

Jorge Espinosa Aguirre

Jorge Luis Medina Vázquez

José Armando Pérez Espinoza

Juan Manuel Grajeda Marin

Juan Pablo Marmolejo Madrigal

Juvenal Emmanuel Godinez Orozco

Karen Patricia Luna Téllez

Luis Alexander León Pérez

Luis Enrique Orozco Guzmán

Luisa Fernanda Rivera García

Mariana Jazmín Reyes Jasso

Pablo Cerda Flores

Pamela Bucio Laguna

Rafael Amador Fuentes Villalón

Ricardo Alvarado Rangel

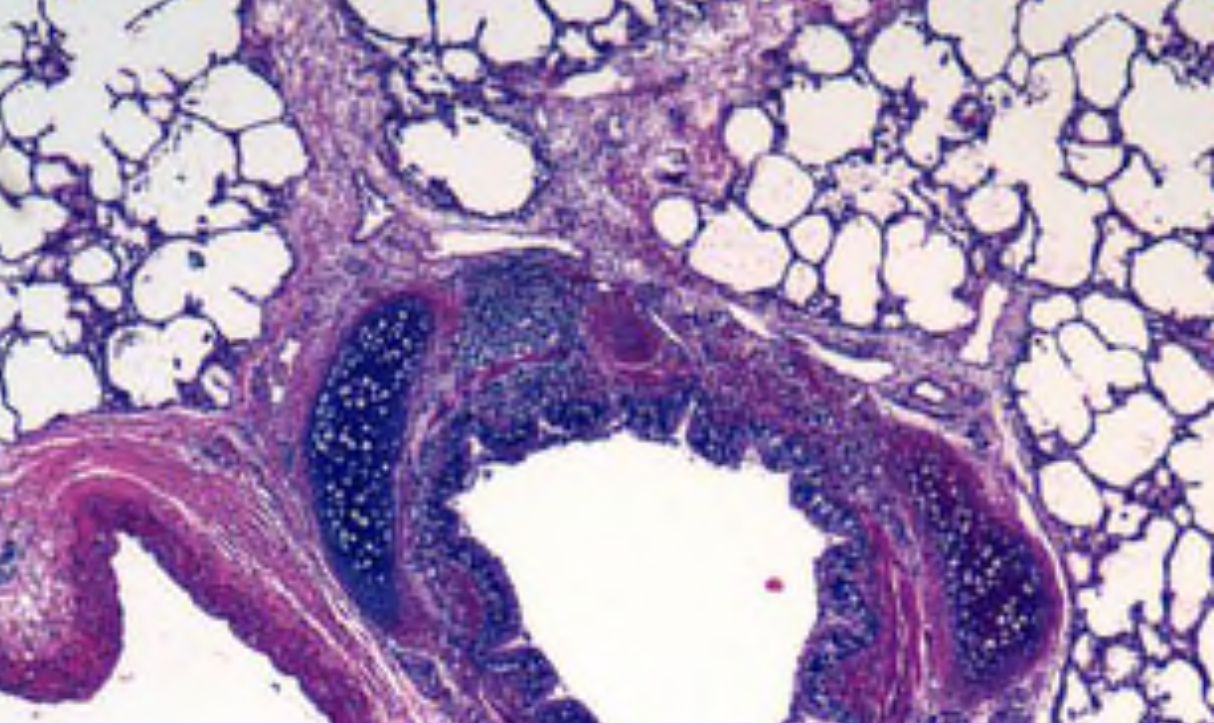
Ricardo Contreras Villanueva

Edición: Mariela Acosta García

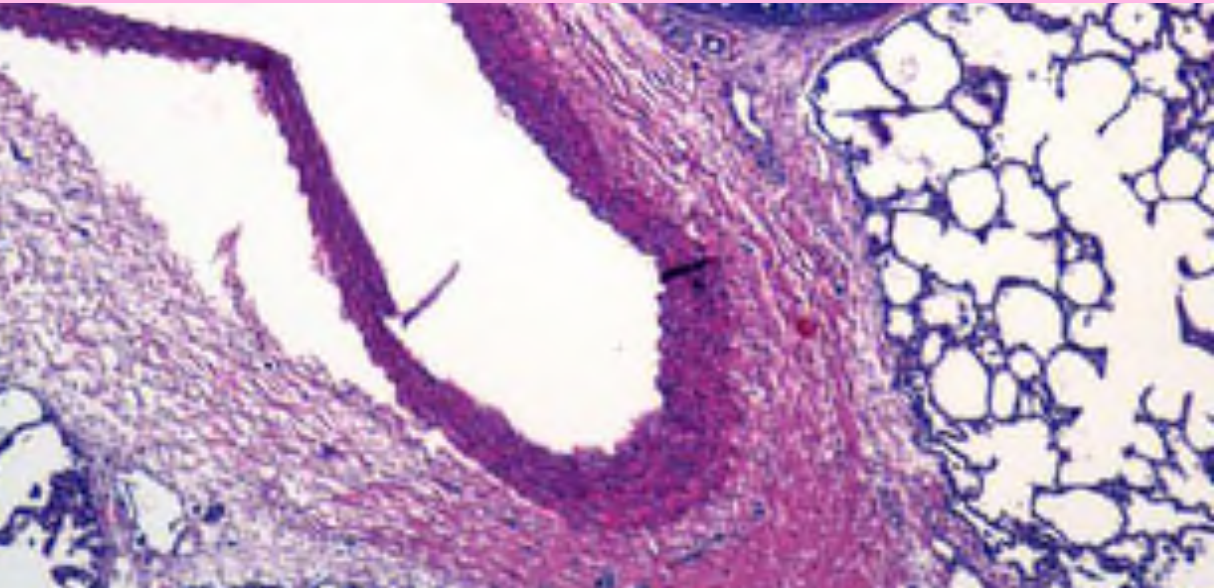
IG: LEUCOCITOSIS

Documento elaborado con fines educativos, está prohibida la reproducción, difusión, venta o alteración del contenido. Créditos de imágenes a los creadores correspondientes. La recopilación de algunas imágenes fue con fin ilustrativo/educativo y no tenemos los derechos de las mismas.

Fuentes: Instagram, Pinterest, libros de histología etc...
Favor de comunicarse si desea que alguna imagen reciba el crédito correspondiente o no sea utilizada.

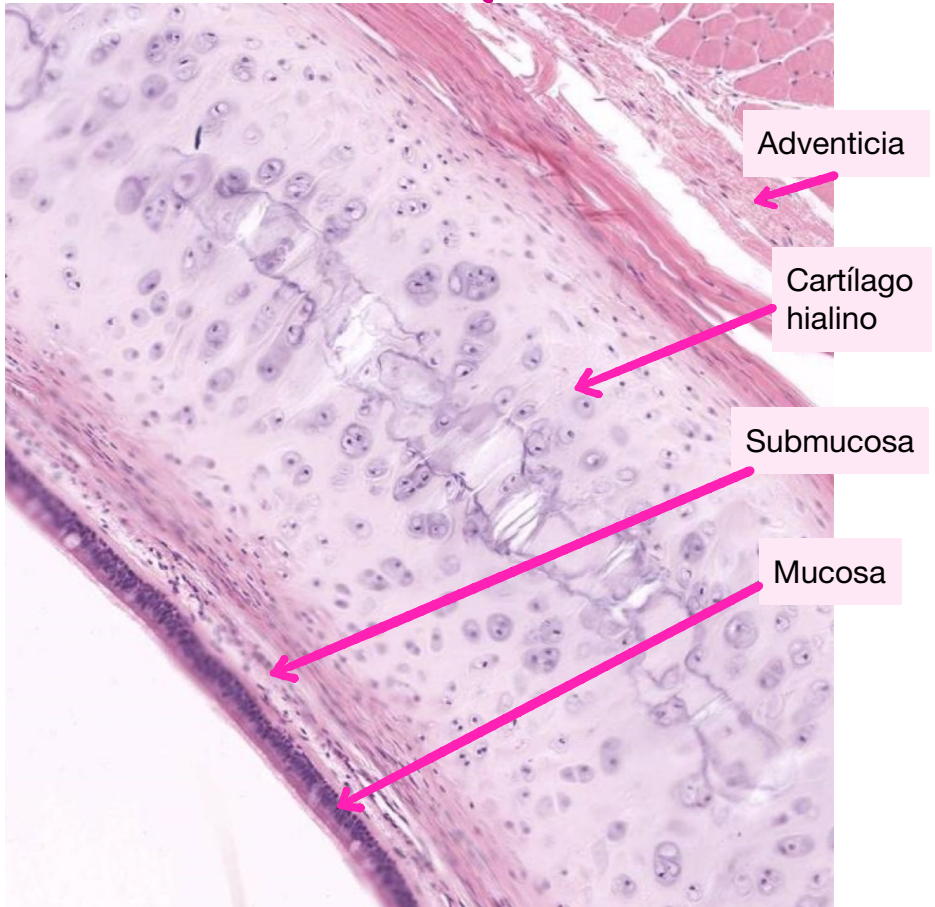


Aparato respiratorio

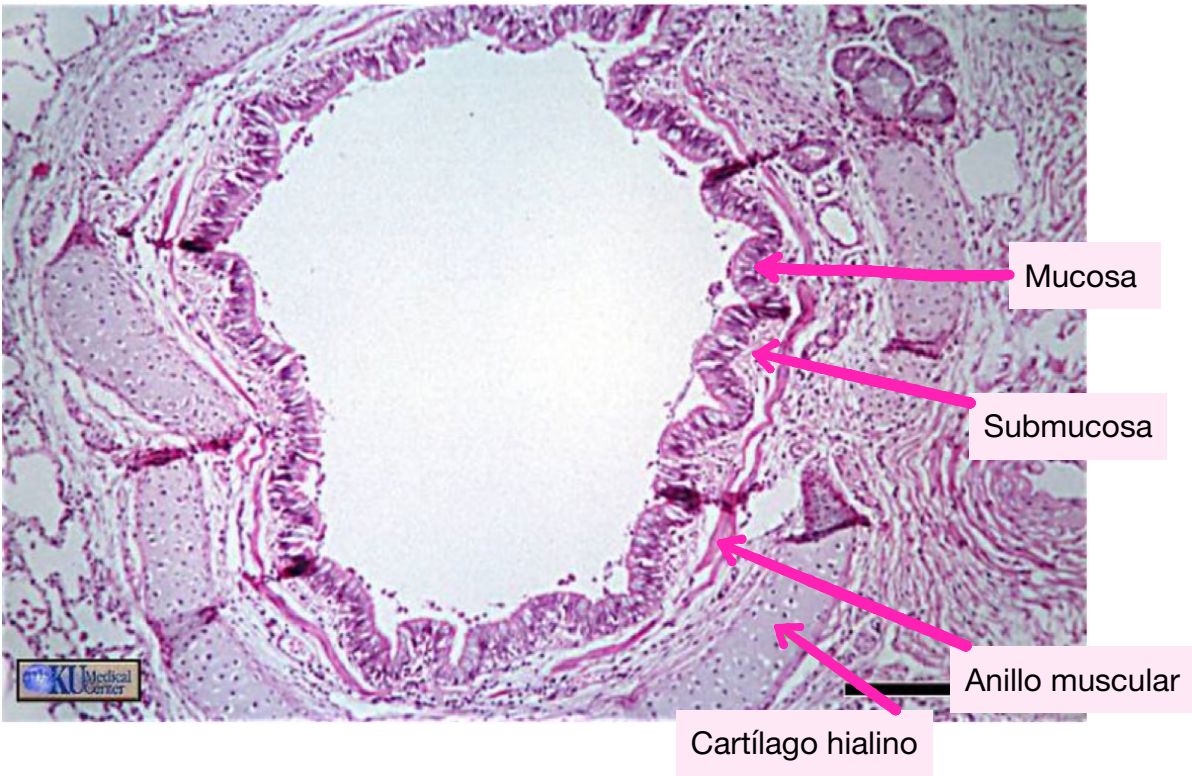


Aparato Respiratorio

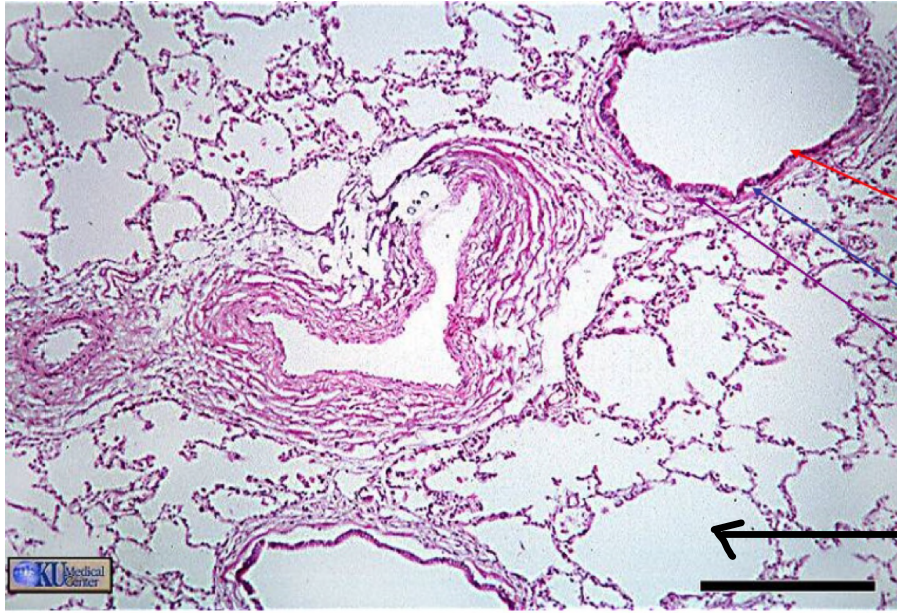
Tráquea



Corte histológico de **traquea** donde observo su **mucosa** la cual presenta epitelio respiratorio (epitelio cilíndrico pseudoestratificado ciliado con células caliciformes), además de células caliciformes hay células ciliadas, en cepillo, intermedias, endocrinas y DNES. Después se puede observar la lamina propia compuesta por tc seguida de la capa submucosa la cual contiene vasos y glándulas con secreción seromucosa y mucosa. También hay una capa de **cartílago hialino** en forma de C con sus capas fibrosa externa y celular interna la cual contiene células aplanadas, condroblastos y grupos isógenos de condrocitos. Por último se puede observar una capa **muscular externa** y **adventicia**.



Corte histológico de bronquio en el cual se puede apreciar que su estructura es similar a la de la traquea. Inicialmente tenemos su capa mucosa con epitelio respiratorio y su lamina propia. La submucosa presenta tejido conectivo laxo con fibras elásticas. Después, se observa un anillo muscular de tipo liso. En la siguiente capa hay cartílago hialino el cual aquí se presenta de forma irregular en islotes o placas. Por último, la adventicia la cual está compuesta de un tejido conectivo de unión.



Bronquiolo, la estructura es mucho más simple

Solo tiene un epitelio cilíndrico simple

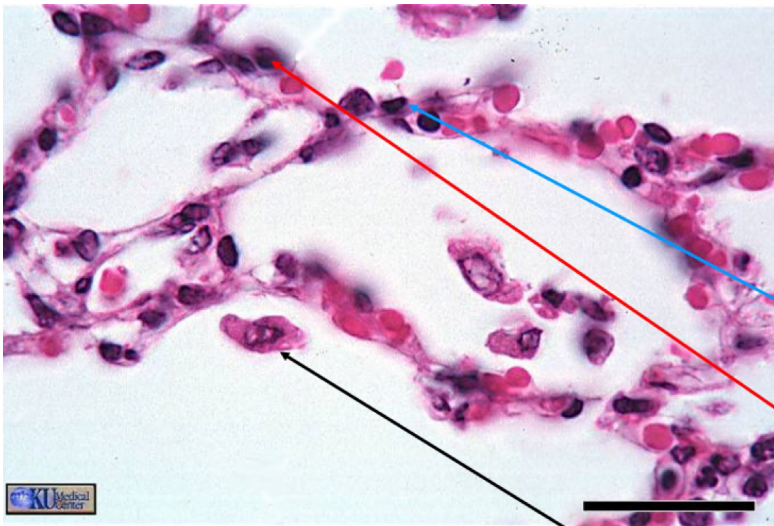
Lamina propia

Anillo muscular un poco más grueso

Alveolo

Corte histológico de bronquiolo donde observo su epitelio cilíndrico simple con células de clara en forma de cúpula y con un citoplasma muy eosinófilo. También hay células ciliadas. Este presenta el músculo de Reissessen bien desarrollado. Las paredes de los bronquiolos presentan unas estructuras llamadas alveolos los cuales presentan un epitelio alveolar con neumocitos tipo 1 los cuales llevan a cabo el intercambio gaseoso y tipo 2 que se encargan de secretar el surfactante pulmonar. Además en los alveolos también hay células de polvo (macrófagos).

Aquí ya no hay cartílago, glándulas ni células caliciformes.



Corte histológico donde observamos el epitelio alveolar, es un epitelio plano simple,

Dado principalmente por células llamadas

Neumocitos tipos I, que son planas

Tenemos también **Neumocitos tipo II**, que son redondas y un poco más grandes y estas producen el SURFACTANTE (dipalmitoilfosfatidilcolina)

Y observamos macrófagos que son un poco más grande y de forma más irregular

