

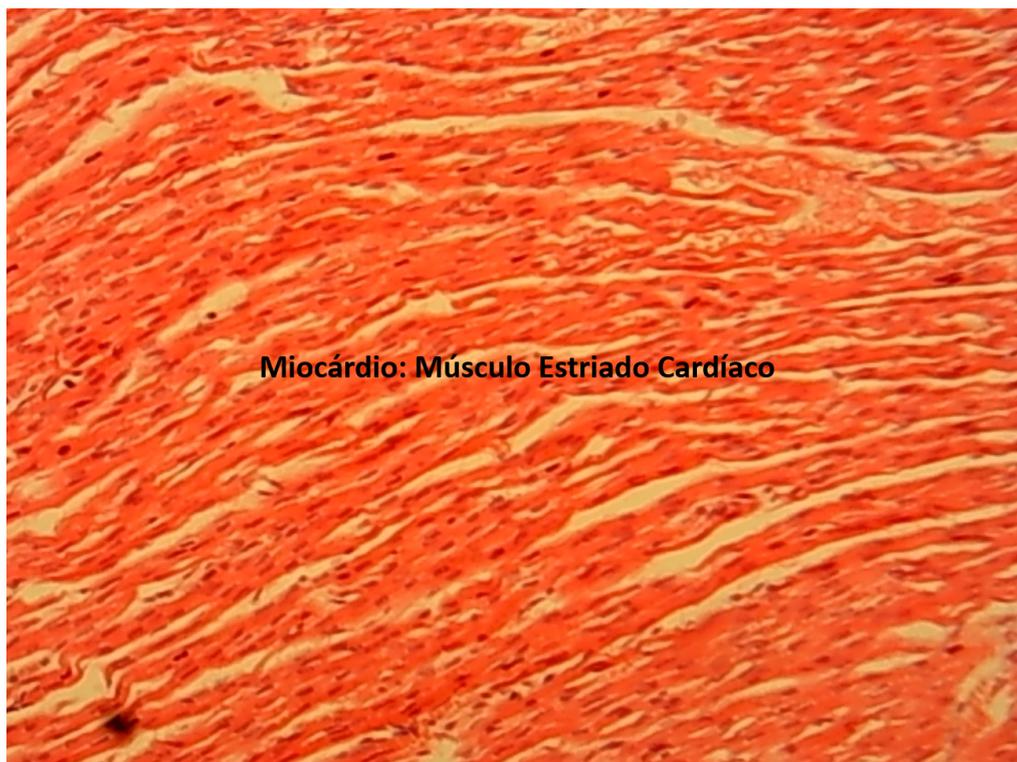
Sistema Cardiovascular, Respiratório e Renal

Corte Histológico do Coração



Aumento de 100X Pericárdio: sua superfície é revestida de epitélio simples pavimentoso, disposto sobre uma delgada camada de tecido conjuntivo. Miocárdio: constituído por músculo estriado cardíaco.

Corte Histológico do Coração



Aumento de 100X Miocárdio: cardiomiócitos com morfologia ramificada, apresenta de 1 a 2 núcleos e estrias transversais no citoplasma.

Corte Histológico do Coração



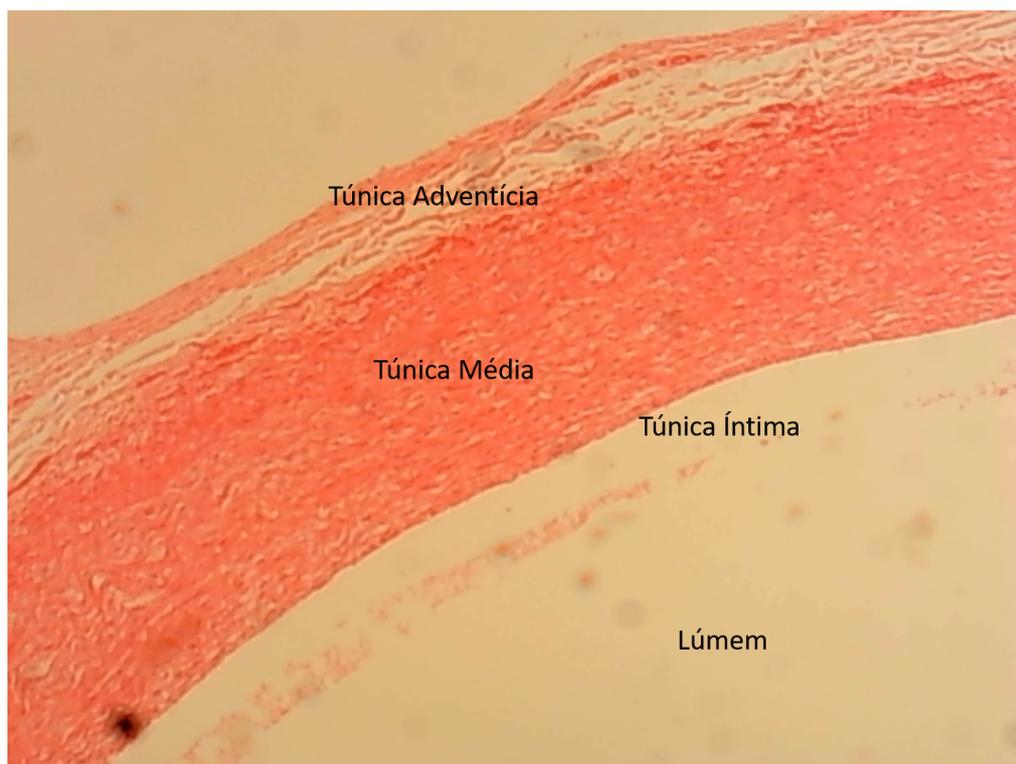
Aumento de 100X Endocárdio: uma camada semelhante ao pericárdio. Nota-se a presença das fibras de Purkinje no subendocárdio.

Miocárdio



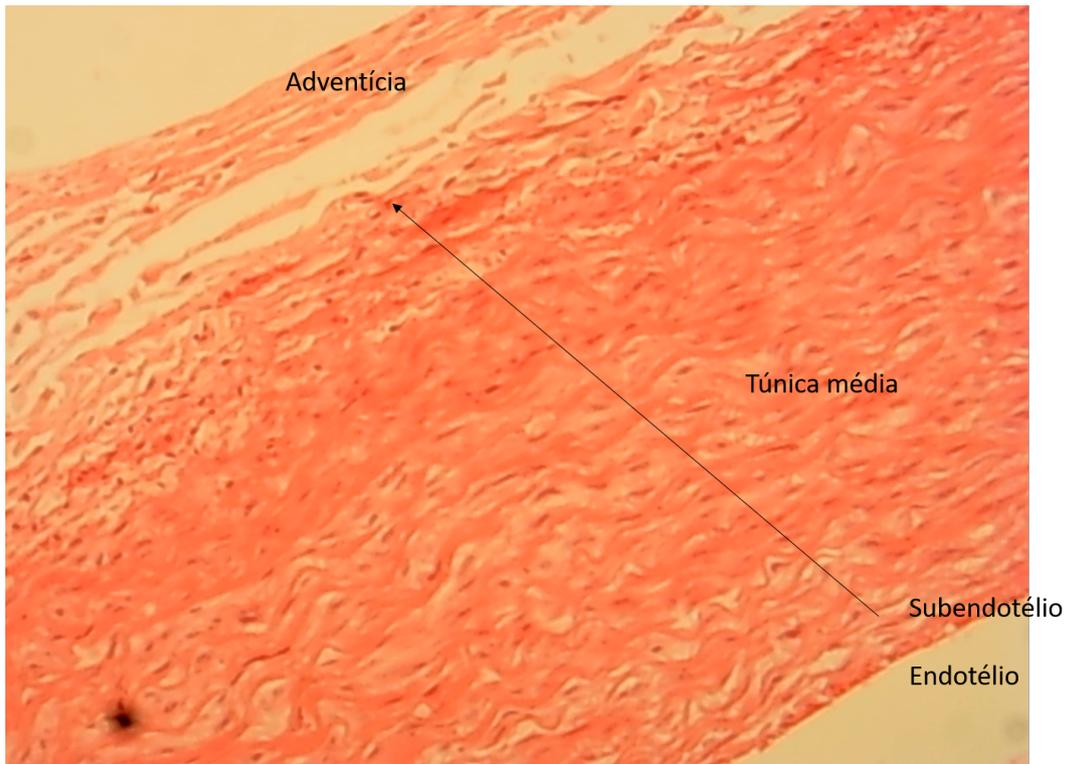
Aumento de 400X Miocárdio: constituído por tecido muscular estriado cardíaco, contendo células individuais, unidas por junções comunicantes e por desmossomos (discos intercalares).

Corte Histológico da Artéria



Aumento de 40X Corte histológico evidenciando a parede de uma artéria, composta por 3 túnicas: túnica íntima, média e adventícia.

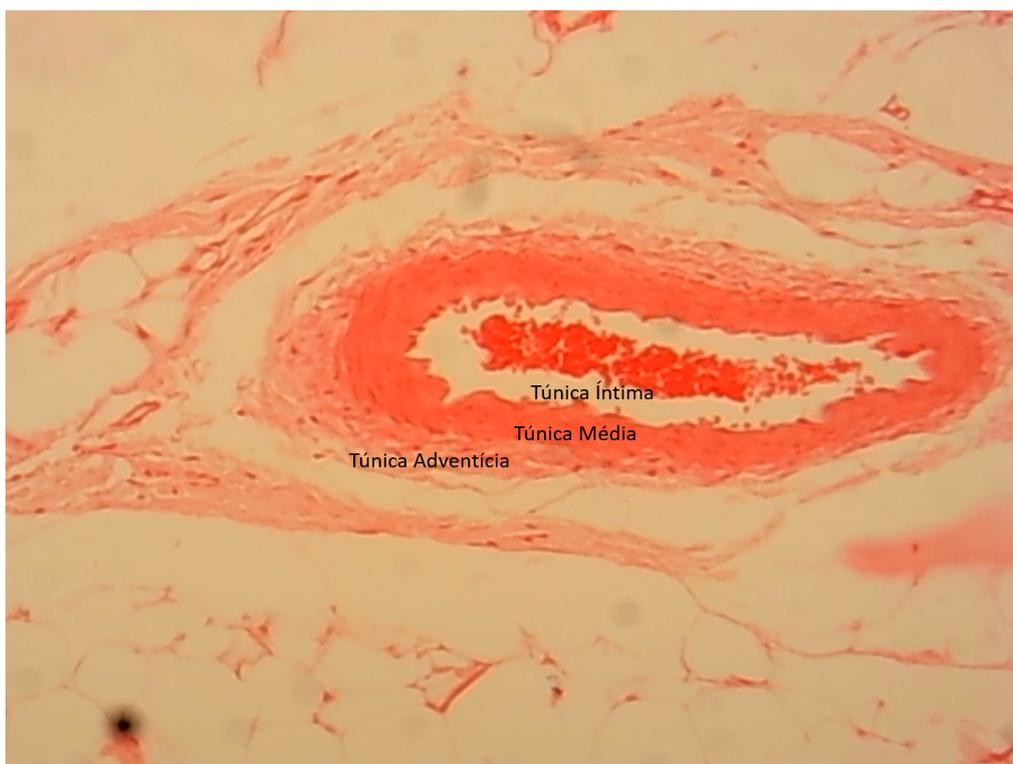
Corte Histológico da Artéria - Aumento 100X



Artérias são formadas por camadas concêntricas que, da mais interna para a mais externa, são:

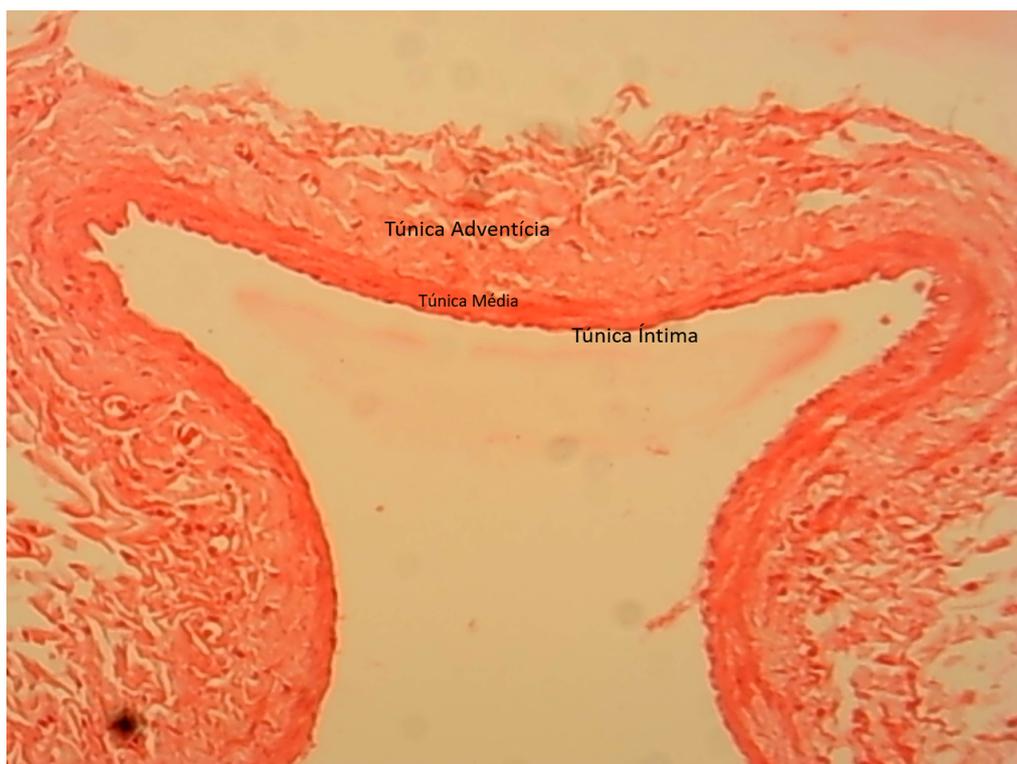
Túnica íntima: formada por uma camada de células pavimentosas (endotélio) sustentada por uma delgada camada de tecido conjuntivo (subendotélio). Túnica média: constituída por células musculares lisas, interpostas por associação de fibras elásticas e fibras reticulares. Túnica adventícia: uma camada de tecido conjuntivo, composta principalmente de fibras colágenas e elásticas.

Corte Histológico de Arteriola - Aumento 40X



Túnica íntima: constuída por endotélio, apoiado sobre uma lâmina elástica. Túnica média: músculo liso Túnica Adventícia: tecido conjuntivo.

Corte Histológico de Veia - Aumento 100X



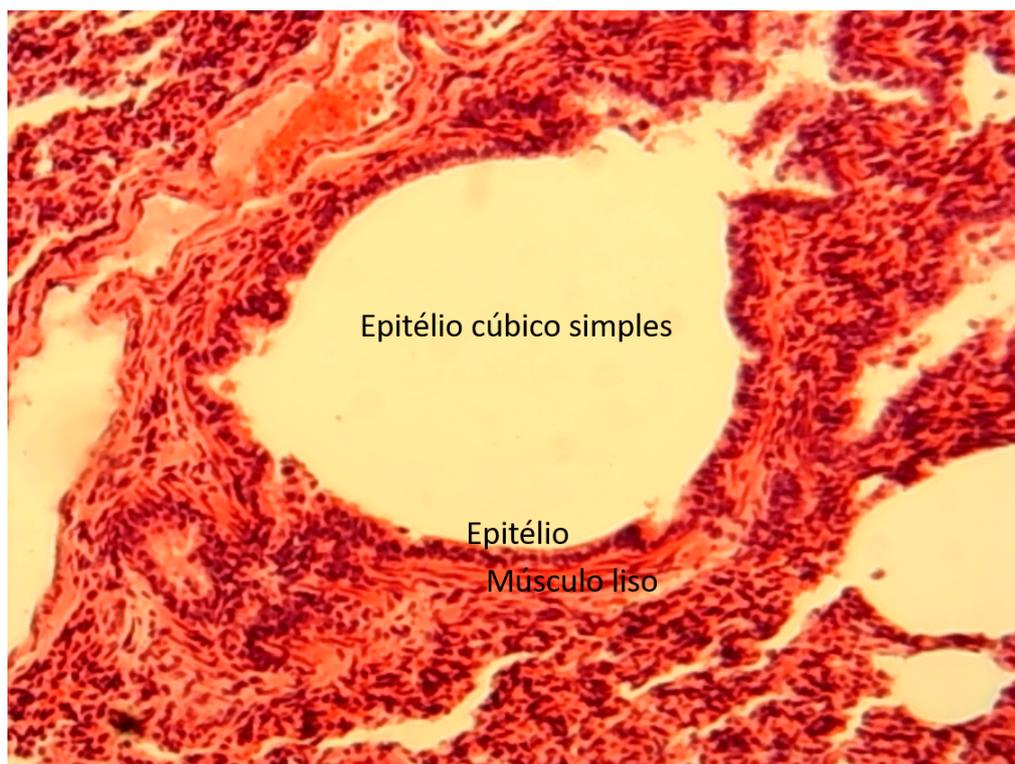
Apresenta também as 3 túnicas, sendo que a túnica média é mais delgada e a adventícia é espessa, comparada com a artéria.

Corte Histológico Pulmão Bronquíolo e alvéolos pulmonares - Aumento 100X



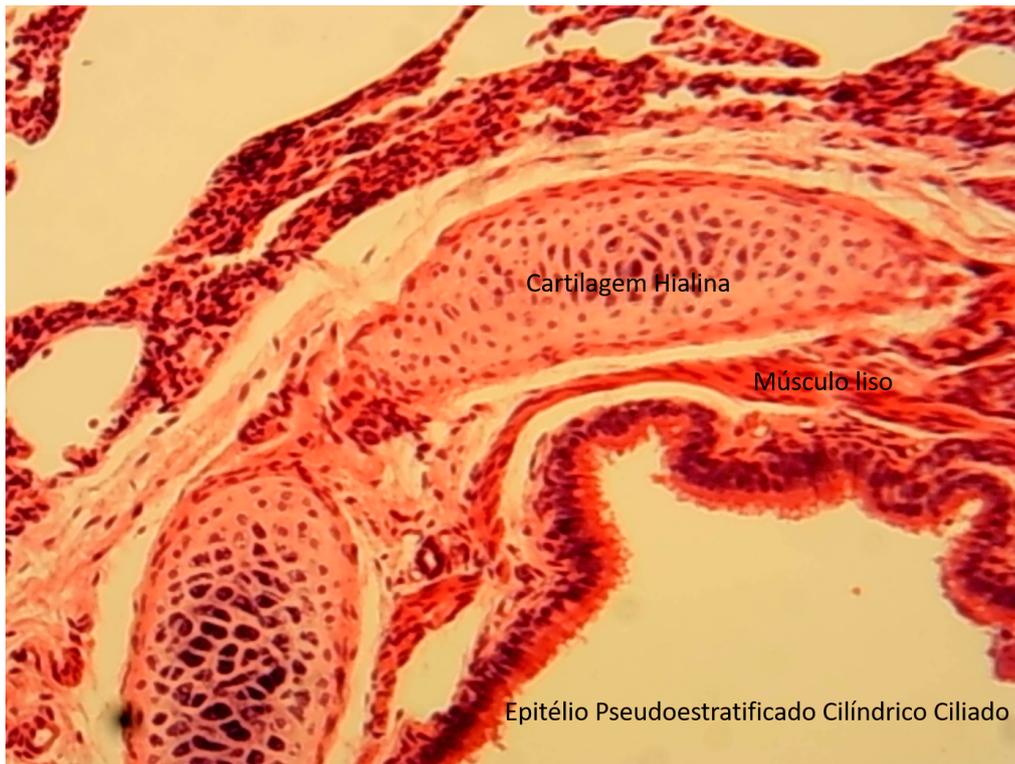
Esta micrografia de um segmento do pulmão, ilustra a ramificação do bronquíolo em segmentos cada vez mais finos e de estrutura histológica mais simplificada, à medida que se aproximam dos alvéolos.

Corte Histológico Pulmão Bronquíolo - Aumento 400X



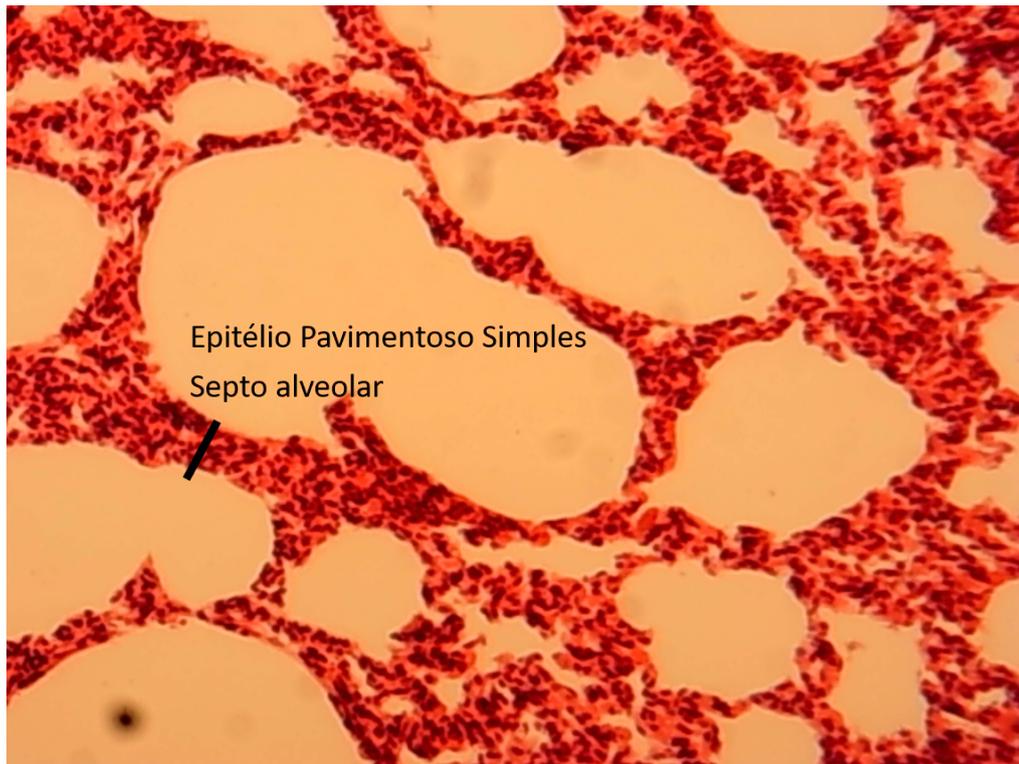
Observa-se um bronquíolo , revestido por células cúbicas ou cilíndricas , circundada por delgada camada de músculo liso.

Corte Histológico Pulmão Brônquio - 100X



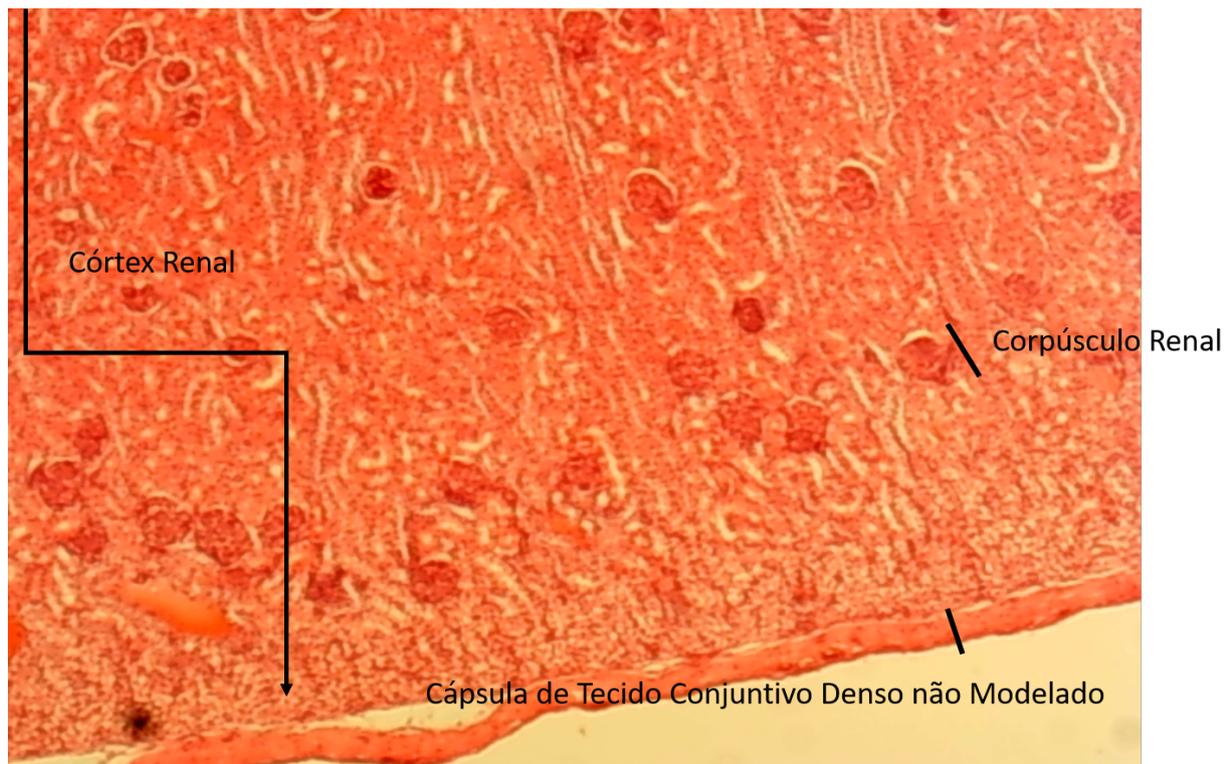
O brônquio, nesta micrografia, mostra seus componentes que são: epitélio respiratório, lâmina própria, músculo liso e cartilagem hialina.

Corte Histológico Pulmão Alvéolos Pulmonares - Aumento 400X



Observa-se nesta micrografia do alvéolo, o epitélio simples pavimentoso, constituído por pneumócitos tipo I. O pneumócito tipo I, componente principal da superfície interna dos alvéolos, é achatado e apresenta-se associado às células endoteliais dos capilares subjacentes.

Corte Histológico de Rim - Região Cortical - Aumento 40X



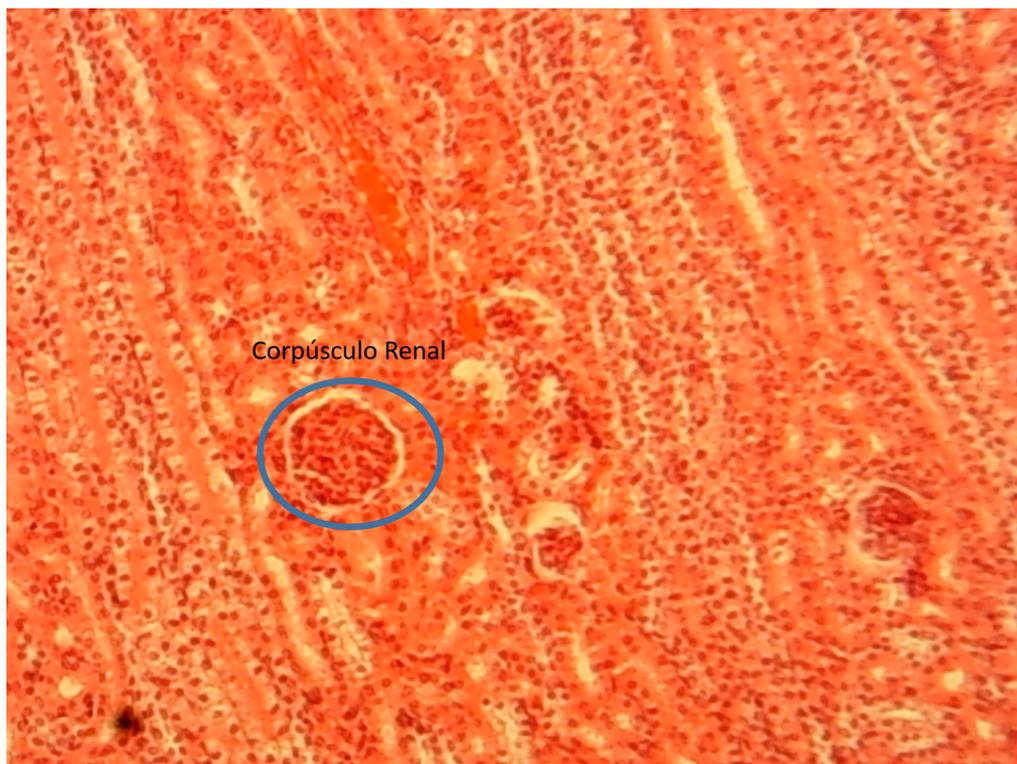
Na região cortical do rim, localizada logo abaixo da cápsula renal (tecido conjuntivo), contém vários corpúsculos renais que fazem parte do néfron.

Corte Histológico de Rim Região Medular - Aumento 40X



Na região medular, observa-se uma grande quantidade de cortes transversais da alça de Henle e ductos coletores.

Corte Histológico de Rim Região Cortical - Aumento 100X



Observa-se de maneira mais evidente nesta micrografia o corpúsculo renal.

Corpúsculo Renal ou de Malpighi - Aumento 400X



Observa-se nesta micrografia, no centro a rede de capilares glomerulares, envolvidos pelo folheto parietal da cápsula de Bowman, entre os dois o espaço capsular, onde se acumula o filtrado glomerular.

Rim - Aumento 400X



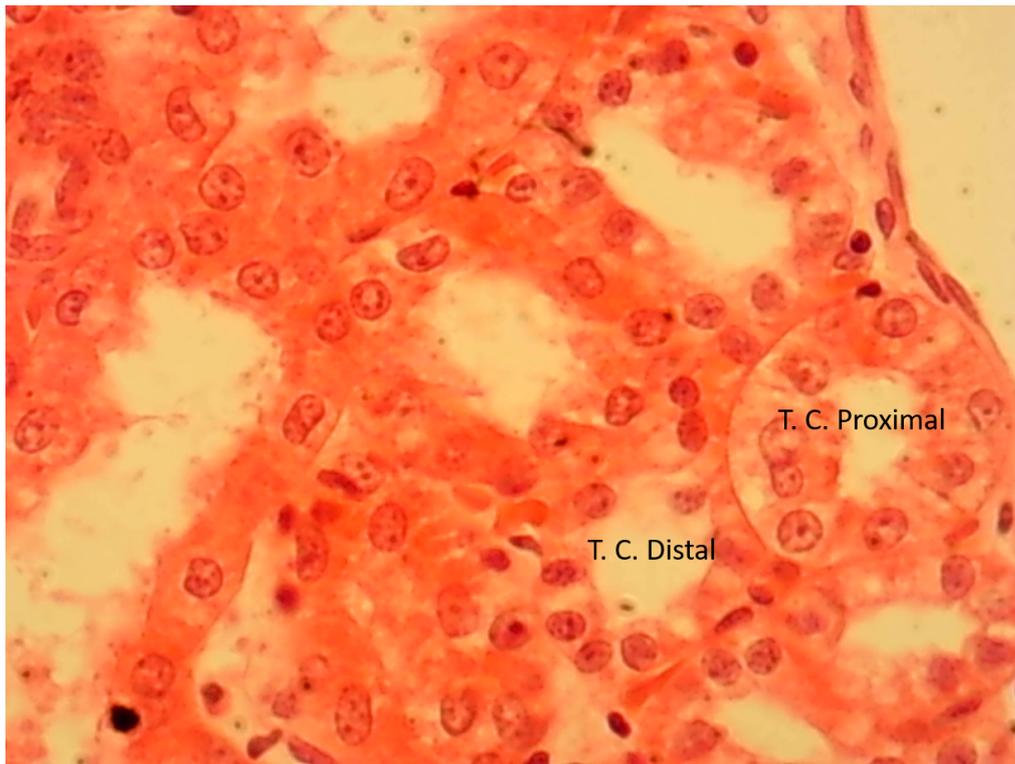
Observa-se na região cortical, o túbulo contorcido proximal, revestido por epitélio simples cúbico com microvilosidades.

Rim - Aumento 400X



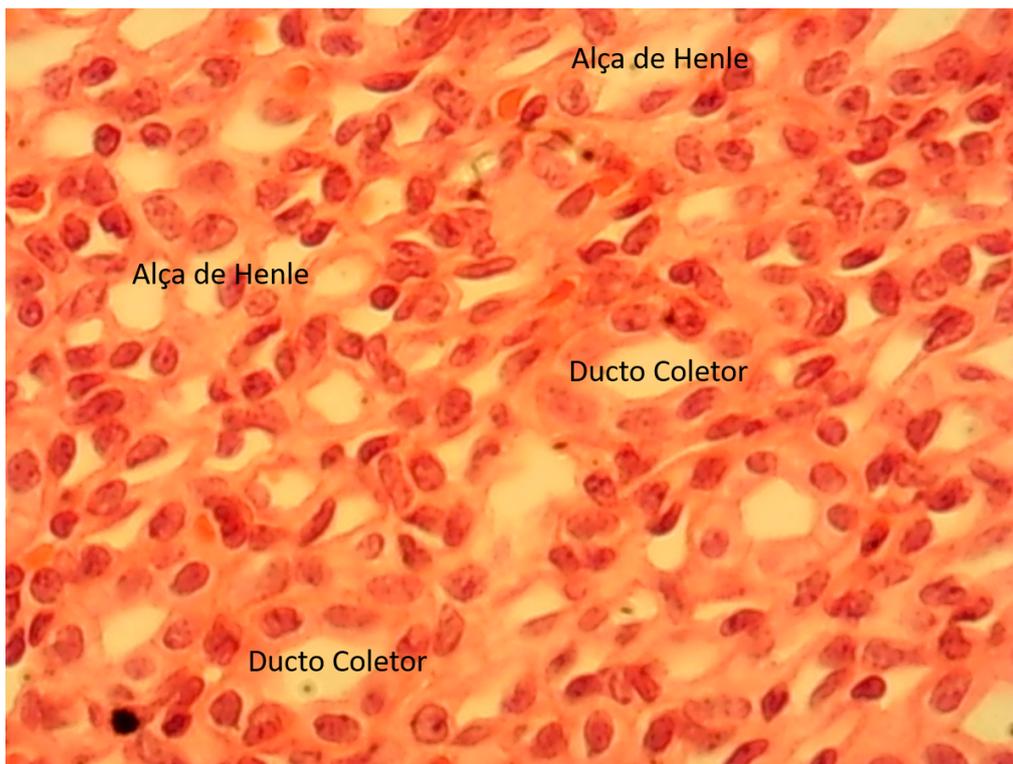
Nesta micrografia, do corpúsculo renal pode-se evidenciar um agregado ordenado de núcleos celulares do túbulo contorcido distal, denominado mácula densa.

Rim - Região Cortical - Aumento 400X



Nesta micrografia, observa-se dois túbulos que fazem parte do néfron: Túbulo Contorcido Proximal: constituído de epitélio simples cúbico com microvilosidades. Túbulo Contorcido Distal: constituído por células cúbicas, de constituição semelhante ao TCP, porém praticamente sem microvilos.

Rim – Região Medular - Aumento 400X



Nesta micrografia, observa-se a alça de Henle, porção fina contendo células epiteliais achatadas, que se confundem com células endoteliais. O ducto coletor, apresenta um tecido de revestimento simples cúbico.