

EDUCAÇÃO FÍSICA e ENFERMAGEM

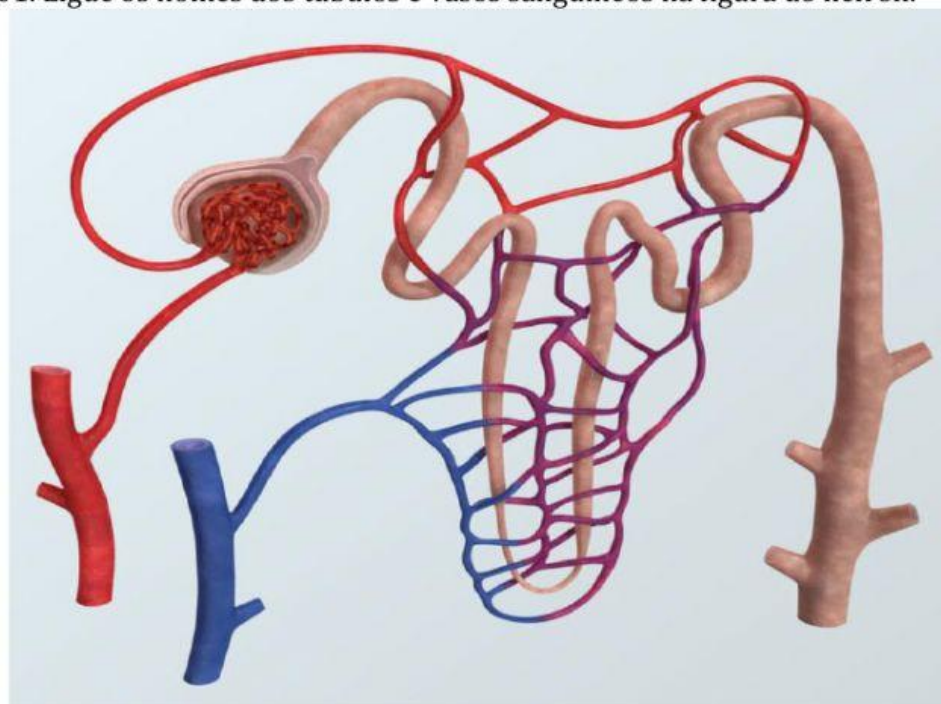
Autran J. Silva Jr
Anatomia Humana

Aluno(a): _____

ANATOMIA HUMANA RENAL – Anatomia Microscópica: NÉFRONS

Os rins é um sistema que apresenta uma anatomia muito complexa e bastante interessante. Cabe a eles a filtração do sangue e por meio deste processo produz o filtrado glomerular. Após sua formação, o filtrado glomerular será transportado nos túbulos renais onde ocorrerão os processos de trocas de substâncias até formar a urina. Responda:

01. Ligue os nomes dos túbulos e vasos sanguíneos na figura do néfron.



Túbulos renais:	Vasos Sanguíneos:
COLETOR	Arteríola Eferente
PROXIMAL	Capilares Peritubulares
HENLE	Vênula Interlobular
DISTAL	Arteríola Aferente
CÁPSULA	Capilares do Glomérulo

02. Assinale **1** para alternativas **CORRETAS** e **2** para **INCORRETAS**.

01. () A filtração do sangue arterial ocorre dentro do corpúsculo renal, que é constituído pela capsula de Bowmann e pelos capilares do glomérulo.
02. () A formação do filtrado glomerular ocorre nos capilares peritubulares e os processos de reabsorção e secreção nos capilares do glomérulo.
03. () Os capilares que compõem o glomérulo podem ser classificados como sendo capilares fenestrados, por possuírem uma túnica com fenestrações ou poros.
04. () Estes capilares permitem a difusão de todas as substâncias que compõem o sangue, exceto apenas glóbulos vermelhos.
05. () A composição do filtrado glomerular é muito semelhante ao plasma sanguíneo, exceto que não possui glóbulos vermelhos e a cor não é vermelha.
06. () O capilar do glomérulo é do tipo fenestrado e possuem 3 membranas, a mais íntima é a fenestrada que permite a difusão de todos os elementos do sangue.
07. () A camada mais externa é a fendilhada e tem a capacidade de filtrar todos os elementos do sangue, exceto proteínas de tamanho médio.
08. () A lâmina basal é uma camada dos capilares do glomérulo, é a intermediária e tem a capacidade de filtrar todos os elementos do sangue, exceto proteínas de grande tamanho.
09. () É denominado de reabsorção, a difusão soluto que está no filtrado glomerular para o plasma dos capilares peritubulares, como por exemplo a glicose.

10. ()	O processo de secreção é o deslocamento de determinado soluto do plasma dos capilares peritubulares para o filtrado glomerular dentro dos túbulos renais.
11. ()	Excreção é o processo renal onde soluto difunde do filtrado glomerular para o plasma dos capilares peritubulares.
12. ()	O túbulo proximal localiza-se exclusivamente no córtex renal, possui células com microvilosidades que elevam as áreas de trocas de substâncias entre o filtrado e o sangue.
13. ()	As células do túbulo proximal são cuboides com elevada densidade mitocondrial e capacidade de reabsorção de solutos do filtrado (glicose e AAs) para o plasma sanguíneo.
14. ()	A alça de Henle possui 2 ramos, descendente e ascendente, que são impermeáveis a água, por isto neste túbulo renal ocorre apenas difusão de solutos.
15. ()	Esta alça é a ligação entre a capsula de Bowmann com o túbulo distal, o filtrado neste túbulo altera apenas a sua concentração de solutos, mas não ocorre reabsorção de água.
16. ()	O túbulo distal está entre a alça de Henle e túbulo coletor, localizado inteiramente na região cortical dos rins.
17. ()	Suas células são epitélio cuboide simples com pouquíssimas microvilosidades, mas elevada concentração de mitocôndrias.
18. ()	Este tipo de célula do túbulo distal, tem a capacidade de reabsorção de íons e consequentemente de água e também secreção seletiva de substâncias.
19. ()	O túbulo distal passa entre as arteríolas aferente e eferente, forma um complexo chamada de justaglomerular.
20. ()	Este complexo é constituído pelos conjuntos celulares: mácula densa, mesangiais extraglomerulares e justaglomerulares.
21. ()	Depois do túbulo distal, o filtrado passa ao túbulo coletor e deste ao ducto coletor. O ducto coletor coleta o filtrado glomerular de vários néfrons e encaminha a pelve renal.
22. ()	O ducto coletor possui 2 tipos de células: principal e intercalada que possui microvilosidades que reabsorvem íons.
23. ()	O trajeto do sangue no néfron é: arteríola aferente, capilares glomerulares, arteríola eferente, capilares peritubulares e vênula interlobares.
24. ()	O trajeto do filtrado glomerular é túbulo proximal, alça de Henle, distal, coletor e ao chegar na papila renal finalizam os processos de reabsorção e filtração.
25. ()	Ao chegar no cálice menor, filtrado tornasse urina e fará o trajeto, cálice maior, pelve renal, ureteres, bexiga e uretra.