CENTRO UNIVERSITÁRIO DA FUNDAÇÃO EDUCACIONAL GUAXUPÉ

EDUCAÇÃO FÍSICA e ENFERMAGEM

Autran J. Silva Jr

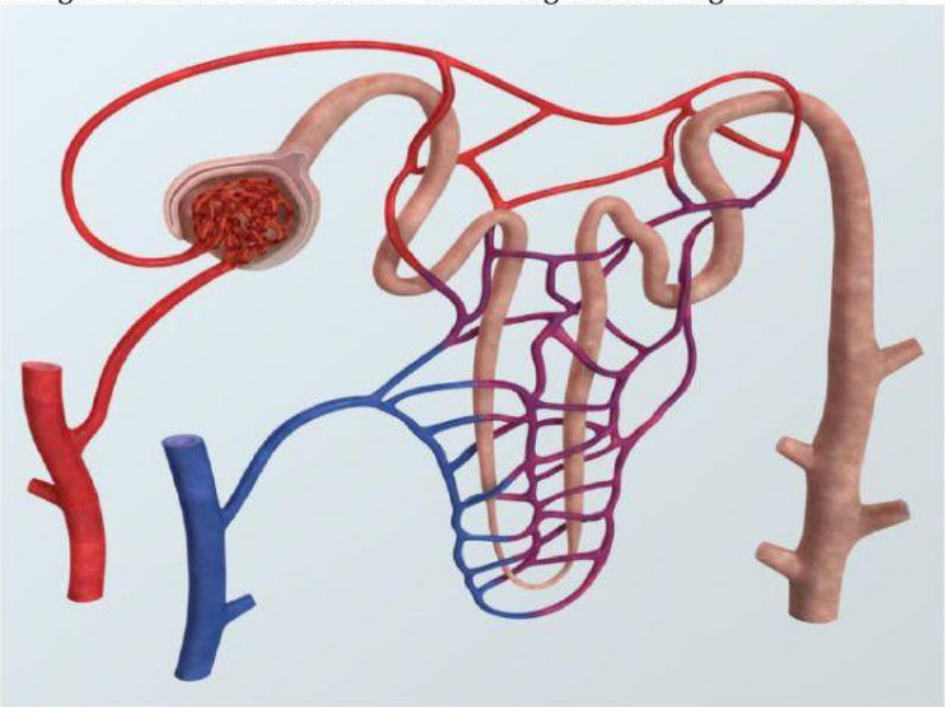
Anatomia Humana

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 todas 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.

LIVEWORKSHEETS

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.

LIVEWORKSHEETS