

UME Mario de Almeida Alcântara

8° ano Componente Curricular: Ciências

Professor: Sérgio B. Costa

Período 03/07/2020 - 16/07/2020

Corpo humano

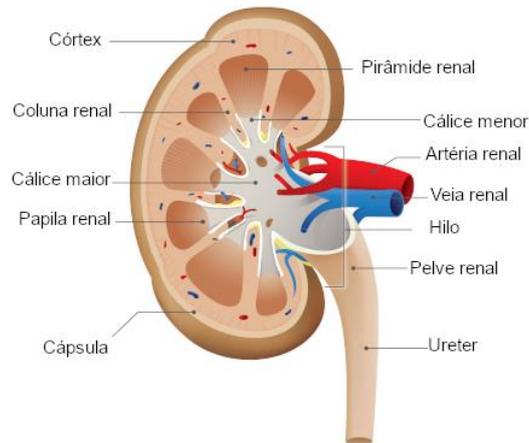
Rim



(Fonte: <https://drauziovarella.uol.com.br/corpo-humano/rim/>)

Os rins são órgãos do sistema urinário relacionados, entre outras funções, com o controle da concentração de substâncias no nosso sangue. Nos rins a urina é formada, mais precisamente, nos néfrons, suas unidades funcionais. Com aparência de feijões, os rins são encontrados em número de dois no nosso organismo e apresentam duas regiões bem definidas: o córtex e a medula.

Os rins são fundamentais para o funcionamento adequado do nosso corpo, sendo necessários cuidados para garantir seu bom funcionamento. Dentre tais medidas, destacam-se: a ingestão de água e o consumo reduzido de sais. A insuficiência renal e os cálculos renais são dois problemas que podem afetá-los.



Função dos rins

Os rins são responsáveis por garantir a excreção e a osmoregulação (controle das concentrações de sais nos tecidos e células). São eles que retiram os produtos do metabolismo celular da célula e as substâncias que se encontram em quantidade muito alta no organismo, garantindo, portanto, a homeostase dos líquidos corporais.

O rim garante a retirada desses produtos por meio da formação da urina, que ocorre nos néfrons. Nos glomérulos, o sangue encontra-se em alta pressão, o que faz com que uma parte do plasma sanguíneo saia deles e passe para o interior da cápsula glomerular.

Nesse processo, conhecido como filtração, temos a formação do chamado filtrado, bastante semelhante ao plasma. O filtrado, então, segue pelo túbulo néfrico, onde a reabsorção e a secreção de substâncias finalizam o processo de formação da urina.

Doenças renais

Diversos problemas podem afetar os nossos rins, causando sintomas, como: inchaço nas pernas, dificuldade de urinar, dor ao urinar, aumento de micções durante a noite, sangue com urina, e dores lombares. Entre as principais doenças renais conhecidas estão:

Cálculo renal: popularmente conhecido como "pedra nos rins", é resultado do acúmulo de algumas substâncias, como

cálcio e cistina, dentro dos rins ou de canais urinários. Diversos fatores estão relacionados com a formação de cálculos, dentre os quais podemos citar: alimentação inadequada, hereditariedade e baixa ingestão de água.

Insuficiência renal aguda: caracteriza-se pela perda da função renal de forma súbita. Normalmente ocorre como consequência de algum outro problema de saúde. Esse tipo de insuficiência pode ser reversível, porém, em alguns casos, pode ser fatal.

Insuficiência renal crônica: caracteriza-se pela perda progressiva e irreversível da função dos rins. Temos a insuficiência renal crônico terminal, quando os rins perderam entre 85% e 90% de suas funções. Nesse caso, o paciente deverá iniciar procedimentos, como a hemodiálise.

(Fonte: <https://brasilescola.uol.com.br/biologia/os-rins.htm>)

1- Os rins são responsáveis por:

- (A) Garantir a excreção e a osmoregulação (controle das concentrações de sais nos tecidos e células).
- (B) Garantir o movimento peristáltico.
- (C) Garantir o fluxo de oxigênio nas células.
- (D) Garantir a circulação do sangue no corpo.

2- Os rins são órgãos do sistema:

- (A) Nervoso.
- (B) Respiratório.
- (C) Urinário.
- (D) Cardiovascular.