Fisiologia renal: produção de hormônios e regulação da pressão arterial.

Autor(res)

Gisele Cristina Lopes Couto Spiri
Rayane Lima Ferreira
Lucas Santiago Silva
Geovanna Cesar Pereira Souza
Leonardo Peking De Barros

Categoria do Trabalho

1

Instituição

UNIVERSIDADE ANHANGUERA DE OSASCO

Resumo

Neste trabalho será abordado assuntos sobre a fisiologia renal, produção de hormônios e regulação da pressão arterial através do sistema renal. A fisiologia renal é a parte dos estudos dos rins, órgãos encontrados aos pares no organismo humano e localizado na cavidade abdominal logo abaixo das costelas. Os rins fazem parte do sistema urinário, responsável pela produção de urina e também tem o importante papel de regular a pressão sanguínea, iniciando o processo de Renina-Angiotensina-Aldosterona. Um dos hormonios mais importantes a ser falado é o ADH, produzido pelo hipotálamo e secretado pela neuro-hipófise. Esse hormônio é um polipeptídeo que apresenta nove aminoácidos e atua, principalmente, nos rins, nos quais proporciona uma maior reabsorção de água. Apresenta também papel vasoconstritor, estando envolvido com a regulação da pressão arterial em resposta a hemorragias. Devido a sua ação vasoconstritora, ele também é denominado vasopressina. Resistência à ação do hormônio ou uma redução na sua síntese podem levar ao desenvolvimento do diabetes insipidus