

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

Autor(res)

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

Categoria do Trabalho

Trabalho Acadêmico

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 hormônios 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