Estrogênio - um resumo

Autor(res)

Rodrigo Martins Pereira
Guilherme Bagagini Correa

Categoria do Trabalho

Trabalho Acadêmico

Instituição

FACULDADE ANHANGUERA

Resumo

O estrogênio é um hormônio fundamental para o funcionamento do organismo feminino, embora também seja produzido em menor quantidade no organismo masculino. Ele desempenha um papel crucial na função reprodutiva e sua regulação é essencial para a fertilidade.

O termo "estrogênio" refere-se a um grupo de três hormônios esteroides: estradiol, estriol e estrona. O estradiol é produzido nos tecidos ovarianos e é especialmente ativo em mulheres em idade reprodutiva. Após a menopausa, os níveis de estradiol diminuem e permanecem constantes. O estriol, por sua vez, é produzido pela placenta com a ajuda do feto, cerca de cinco semanas após a implantação. É utilizado na reposição hormonal durante a menopausa para aliviar os sintomas associados. A estrona, o segundo estrogênio predominante na circulação feminina, é produzida a partir da androstenodiona, um hormônio esteróide produzido nas glândulas supra-renais e gônadas.

O estrogênio desempenha diversas funções no organismo. Além de regular a função reprodutiva e promover a multiplicação celular para regular o ciclo menstrual e preparar o endométrio, ele também está envolvido no desenvolvimento mamário e no crescimento de pelos pubianos. Esses são apenas alguns exemplos das muitas funções desempenhadas pelo estrogênio.

No entanto, alterações nos níveis de estrogênio podem ter implicações negativas na saúde. Desequilíbrios hormonais podem levar a problemas como infertilidade e sintomas associados à menopausa. Por isso, é importante manter um equilíbrio saudável de estrogênio no organismo, garantindo assim o bom funcionamento do sistema reprodutivo e o bem-estar geral.
Agradecemos à FUNADESP (#68-1210/2022) pelo indispensável suporte.