



LITERATURA

UNDECILATO DE TESTOSTERONA

Página 1 de 2

APRESENTAÇÃO

Undecilato de testosterona 250mg
veículo qsp.....1 mL
pH= 6,0

FARMACOLOGIA E MECANISMO DE AÇÃO

O undecilato de testosterona é um éster proveniente do androgênio testosterona que ocorre de forma natural, após a quebra da cadeia lateral, é liberada a molécula de testosterona como forma ativa. Esta molécula ativada, se liga aos receptores androgênicos, formando-se um complexo hormônio-receptor. Esse complexo migra para o núcleo celular, onde influencia a expressão gênica. A ativação dos receptores androgênicos desencadeia uma série de eventos bioquímicos que resultam nos efeitos fisiológicos da testosterona. A testosterona é o androgênio mais importante no sexo masculino, sintetizado principalmente nos testículos e, em menor proporção, no córtex adrenal. A testosterona é responsável pela expressão das características masculinas durante o desenvolvimento fetal, início da infância e puberdade e, posteriormente, para manutenção do fenótipo masculino e funções androgênio-dependentes (por exemplo, espermatogênese, glândulas sexuais secundárias).

A secreção insuficiente de testosterona resulta em hipogonadismo masculino caracterizado por baixas concentrações séricas de testosterona. Os sinais e sintomas associados ao hipogonadismo masculino incluem, mas não se limitam a, disfunção erétil e diminuição da libido, fadiga, depressão assim como ausência das características sexuais secundárias, seu desenvolvimento incompleto, ou sua regressão, aumento do risco de osteoporose, aumento de gordura visceral e diminuição da massa corporal magra e força muscular. Androgênios exógenos são administrados para melhorar os níveis deficientes de testosterona endógena e os sinais e sintomas relacionados.

Dependendo do órgão-alvo, o espectro de atividade da testosterona é principalmente androgênico (por exemplo, próstata, vesículas seminais, epidídimo) ou anabólico (proteínas) nos músculos, ossos, rins, fígado e na hematopoiese.

Os efeitos da testosterona em alguns órgãos manifestam-se após conversão periférica da testosterona a estradiol, que então liga-se aos receptores de estrogênio no núcleo de células-alvo, como por exemplo da hipófise, do tecido adiposo, do cérebro, dos ossos e das células testiculares de Leydig.

Em homens com função deficiente das gônadas, a reposição dos androgênios diminui a massa de gordura corporal, aumenta a massa corporal magra e força muscular e previne a perda óssea. Os androgênios podem melhorar a função sexual e exercer efeitos psicotrópicos positivos devido à melhora do humor.

Seu tempo de meia vida é de aproximadamente 14 a 21 dias.

INDICAÇÕES

É indicado na reposição de testosterona em homens que apresentam hipogonadismo primário e secundário com idade avançada.

CONTRAINDICAÇÃO

Alergia (hipersensibilidade) ao undecilato de testosterona ou qualquer um dos componentes da fórmula, presença ou suspeita de câncer androgênio-dependente, de próstata ou da glândula mamária do homem, níveis sanguíneos elevados de cálcio associados a tumores malignos, presença ou história de tumores de fígado.

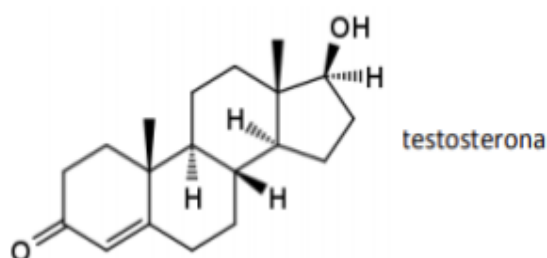
Undecilato de testosterona é contraindicado para mulheres.

EFEITOS ADVERSOS

Assim como ocorre com todos os medicamentos, o uso de undecilato de testosterona pode ocasionar reações adversas, embora nem todas as pessoas as tenham.

As reações adversas mais frequentes (10 em cada 100 pacientes): são acne e dor no local da injeção.

Reações adversas frequentes (entre 1e 10 em cada 100 pacientes): níveis muito aumentados de células vermelhas no sangue, ganho de peso, fogacha, acne, aumento de um antígeno específico da próstata (aumento da resposta imune), problemas de próstata, aumento do tamanho da próstata; diversos tipos de reações no local de aplicação, incluindo dor, desconforto, coceira, vermelhidão, hematoma e irritação.



REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

1. <https://www.4bio.com.br/wp-content/uploads/2019/06/Nebido-132.pdf>
2. https://cdn.eurofarma.com.br/wp-content/uploads/2018/10/Bula_undecilato-de-testosterona_paciente.pdf