

ETIICOLANOLONA E ANDROSTERONA

5-BETA,3-ALFA-A. 5-ALFA,3-ALFA-A.

CBHPM

AMB

Sinonímia:

Etiocolanolona: 5-isoandrosterona. 5-beta,3-alfa-A.

5 β -androstan-3 α -ol-17-ona. 5 β ,3 α -A.

Androsterona: ADT. 5-alfa,3-alfa-A.

5 α -androstan-3 α -ol-17-ona. 5 α ,3 α -A.

Fisiologia:

Etiocolanolona:

3-alfa-hidroxi-5-beta-androstan-17-ona

Epímero 5 β da androsterona

Androsterona:

3-alfa-hidroxi-5-alfa-androstan-17-ona

Epímero 5 α da etiocolanolona

Fórmula molecular = C₁₉H₃₀O₂

Massa molecular = 290,444 g/mol

ETIICOLANOLONA:

Este cetosteróide humano é um dos principais metabólitos finais da testosterona e da androstenediona (Δ -4). Causa febre (é pirogênico) através da liberação da interleucina-1 (IL-1) dos leucócitos mobilizados, imunoestimulação e leucocitose. É empregado na avaliação funcional da córtex supra-renal, do desempenho da medula óssea e na imunoestimulação em DD. neoplásicas.

ANDROSTERONA:

Cetosteróide humano com leve atividade androgênica. É sintetizado no fígado a partir do metabolismo da testosterona e é secretado pelas glândulas sudoríparas axilares e inguinais, o que lhe confere qualidade de feromônio junto com outros como androstenona, androstenol, androstadienona, androstanediol, estratetraenol e copulinas.

A androsterona é, também, um neuroesteróide que age como modulador alostérico positivo dos receptores GABA_A que pode estar diminuído, junto com a etiocolanolona e a testosterona livre, em casos de epilepsia no homem.

SITUAÇÃO METABÓLICA:

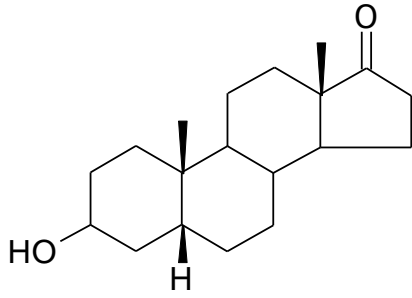
ANDROSTENEDIONA (Δ -4)

↓ 5-beta-redutase

5-BETA-ANDROSTANE-3,17-DIONA

↓ 3-beta-cetoesteróide-hidrogenase

ETIICOLANOLONA



ETIOCOLANOLONA e ANDROSTERONA

Material Biológico:

Urina

Coleta:

50 ml de urina cronometrada de 24 horas.

Armazenamento:

Refrigerar entre +2 a +8°C durante todo o período de coleta das 24 horas e depois congelar a amostra a -20°C até entregar no laboratório.

Não estocar em freezer tipo frost-free.

Evitar descongelamentos repetidos.

Informar o volume urinário das 24 horas, sexo, peso e altura do(a) paciente.

Exames Afins:

Testosterona, Sulfato de deidroepiandrosterona (SDHEA), Cortisol.

Valor Normal:

Etiocolanolona	
Homens 14 a 70 anos	
Por 24 horas	1,10 a 5,09 mg/24 horas
	3,79 a 17,52 µmol/24 horas
Mulheres 14 a 40 anos	
Por 24 horas	0,70 a 3,80 mg/24 horas
	2,41 a 13,08 µmol/24 horas

* Para obter valores em µmol/24 horas, multiplicar os mg/24 horas por 3,4429. Para vice-versa, dividir.

Preparo do Paciente:

Água *ad libitum*. Não ingerir aipo (salsão) nem tempêros que o contenham (Fondor®) nas 48 horas precedentes à coleta urinária.

Interferentes:

Descongelamentos repetidos. O consumo de grandes quantidades de aipo (salsão) pode aumentar os resultados.

Método:

Fração cromatográfica dos 17-KS totais.

Interpretação:

RELAÇÃO ANDROSTERONA/ETIOCOLANOLONA

Esta relação é tão mais elevada quanto mais masculinizado for o paciente.

Uma relação mais baixa é compatível como homossexualismo masculino.
É o feromônio que dá à mulher uma aura de proteção e sensação subliminar de estar diante de homem sexualmente seguro e confiável.

Sitiografia:

E-mail do autor: ciriades@yahoo.com

<http://en.wikipedia.org/wiki/Etiocholanolone>

<http://www.pubmedcentral.nih.gov/articlerender.fcgi?artid=1181535>

<http://www.centre-analisis.com/CentreData/producto.asp?Cat=0518>

<http://en.wikipedia.org/wiki/Androsterone>