

CORTICOSTERONA

COMPOSTO H

Sinonímia:

Composto B de Kendall. Substância ou Composto H de Reichstein.

Fisiologia:

11 β ,21-diidroxi-pregn-4-ene-3,20-diona

Fórmula molecular = C₂₁H₃₀O₄

Massa molecular = 346,464 g/mol

A Corticosterona, sob ação enzimática da 18-hidroxi-esteróide-desidrogenase se transforma na 18-hidroxi-corticosterona. Esta, por sua vez, sob ação da mesma enzima é precursora da Aldosterona.

SITUAÇÃO METABÓLICA:

11 DESOXCORTICOSTERONA (DOC)

↓ 11- β -hidroxilase (P450_{c11})

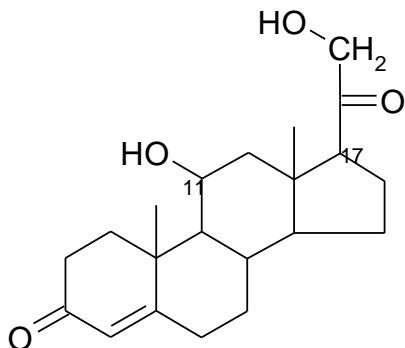
CORTICOSTERONA (Composto H)

↓ 18-hidroxi-esteróide-desidrogenase

18-HIDROXI-CORTICOSTERONA

↓ aldosterona-sintetase

ALDOSTERONA



CORTICOSTERONA

Material Biológico:

Soro matutino e vespertino.

Coleta:

1,0 ml de soro às 8 e às 16 horas.

Não usar tubos com gel separador nem tubos de vidro.

Armazenamento:

Até 7 dias refrigerado entre +2 a +8°C

Valor Normal:

Ambos os sexos	ng/dl
-----------------------	-------

5 a 9 anos	até 677
10 a 13 anos	até 1.420
14 a 17 anos	até 1.238
Adultos – de manhã	59 a 1.293
Adultos – à tarde	até 386

* Para obter valores em mmol/l, multiplicar os ng/dl por 0,02886

** Para obter valores em ng/ml, multiplicar os ng/dl por 0,01

Preparo do Paciente:

Jejum de 4 ou mais horas. Água *ad libitum*.

Interferentes:

Hemólise, lipemia, icterícia.

Método:

Cromatografia líquida/Tandem Mass Spectrometria.
LC/MS/MS.

Interpretação:

AUMENTO: Útil no diagnóstico da rara deficiência de aldosterona decorrente de deficiência da enzima 18-hidroxi-esteróide-desidrogenase (corticosterona metil oxidase) (18-hidroxilase).

Sitiografia:

E-mail do autor: ciriades@yahoo.com