

17 OH (HIDROXICORTICÓIDES)

17 OHCS

Sinonímia:

17 hidroxicorticóides. 17 hidroxiesteróides.
17 hidroxicorticosteróides. 17 OHCS.
17 OHKS. Glicocorticóides.
Substituto sérico: Cortisol.

Fisiologia:

Os 17 OH são esteróides com 21 carbonos, hidroxilas ligadas aos carbonos 17 e 21 e 1 cetona no carbono 20.

Correspondem a $\pm 40\%$ dos 17 KGS.

Incluem: 11-desoxicortisol, 6- β -hidroxicortisol, cortisol, cortisona, tetraidrocortisol e tetraidrocortisona.

Material Biológico:

Urina de 24 horas.

Coleta:

Coletar todo o volume de 24 horas. Aliquotar 20 ml e informar ao laboratório o volume total.

Armazenamento:

0,8 g de ácido bórico por litro de urina.

Refrigerar entre +2 a +8°C

Exames Afins:

Ritmo de cortisol. 17 OH Progesterona, Testosterona, SDHEA. Aldosterona.

Teste de cortisol suprimido por dexametasona.

Valor Normal:

0 a 1 ano	inferior a 0,4 mg/24 h
2 a 4 anos	inferior a 1,2 mg/24 h
5 a 8 anos	inferior a 2,5 mg/24 h
9 a 12 anos	1,7 a 3,7 mg/24 h
13 a 16 anos	2,0 a 5,2 mg/24 h
Adulto feminino	2,0 a 4,8 mg/24 h
Adulto masculino	3,2 a 9,2 mg/24 h
70 anos ou mais	1,2 a 4,8 mg/24 h

* Para obter valores em $\mu\text{mol}/24\text{ h}$, multiplicar os $\text{mg}/24\text{ h}$ por 2,759 (expresso em cortisol)

Obs.:

$$17KGS = 17OHCS + 17OHn\tilde{a}oCS$$

Preparo do Paciente:

Urina de 24 horas.

Interferentes:

Amostra de urina de 24 horas incorreta.

Drogas:

AUMENTO: acetazolamida, acetona, ácido ascórbico, cloranfenicol, hidrato de cloral,

clordiazepóxido, clortalidona, clorpromazina, colchicina, cortisona, digitoxina, digoxina, eritromicina, metenamina, frutose, gonadotropinas, hidroxizina, hidralazina, iodetos, metadona, meprobamato, metirapona, metenamina, fenazopiridina, penicilina, piperidina, promazina, quinidina, quinino, espironolactona, sulfamerazina, diuréticos tiazídicos, clorotiazida.

DIMINUIÇÃO: aminoglutetimida, aspirina, fenitoína, gluconato de cálcio, hidralazina, mitotano, contraceptivos orais, percloroperazina, reserpina.

Método:

Colorimétrico de Porter-Silber.

Interpretação:

AUMENTO: S. de Cushing, tumores adrenais, estresse (infecção, cirurgia, queimadura), obesidade, alcoolismo, gravidez, tireotoxicose.

DIMINUIÇÃO: D. de Addison, deficiência de ACTH, inanição, hepatopatia, insuficiência renal.

CORREÇÃO PELA DENSIDADE

Hormônios dosados em urina podem ser corrigidos para uma densidade padrão (1,020) a fim de eliminar efeitos de diluição ou concentração urinária.

Aplica-se, então, a fórmula:

$$CONC_{1,020} = \frac{(1,020 - 1) \times CONC_{densam}}{(densam - 1)}$$

onde:

$CONC_{1,020}$ = Concentração corrigida do analito para urina padronizada em densidade = 1,020

$CONC_{densam}$ = Concentração do analito dosado na urina à densidade = densam

densam = densidade da amostra urinária

Sitiografia:

E-mail do autor: ciriades@yahoo.com