

17 ALFA-HIDROXI- PROGESTERONA

17 OHP

CBHPM 4.07.12.01-0

AMB 28.05.042-8

Sinónimia:

17 Hidroxi-progesterona. 17OHP. 17HP. 17alfaOHP. 17alfaHP. 17- α -OHP.

Fisiologia:

17-alfa-hidroxi-4-pregnen-3,20-diona

Fórmula molecular = $C_{21}H_{30}O_3$

Massa molecular = 330,468 g/mol

A 17 OHP é produzida nas adrenais, ovários, testículos e pela placenta.

SITUAÇÃO METABÓLICA:

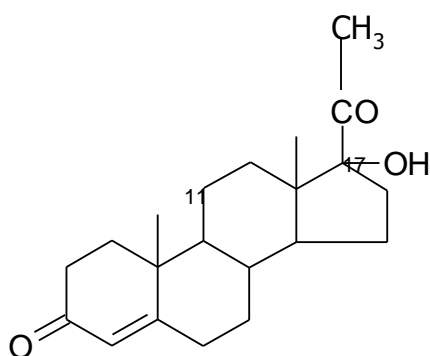
PROGESTERONA

↓ 17- α -hidroxilase (P450_{c17})

17- α -HIDROXI-PROGESTERONA (17OHP)

↓ 21- β -hidroxilase (P450_{c21})

11-DESOXICORTISOL (Composto S)



17 ALFA HIDROXI PROGESTERONA

Material Biológico:

Soro ou plasma com EDTA.

Coleta:

2,0 ml de soro ou de plasma com EDTA.

Devido ao ciclo circadiano deste hormônio, recomenda-se a sua coleta entre as 8 e as 10 horas da manhã.

Armazenamento:

Se não realizar no mesmo dia, congelar a amostra a

-20°C. Não estocar em freezer tipo frost-free.

Conserva-se até 4 dias entre +2 a +8°C ou até 1 mês se congelado a -20°C

Exames Afins:

Testosterona, Cortisol, Androstenediona, Pregnanetriol urinário.

Valor Normal:

| | |
|--------|-------------------|
| Homens | 0,42 a 3,50 ng/ml |
|--------|-------------------|

| | |
|------------------------|-------------------|
| Mulheres | 0,20 a 4,00 ng/ml |
| Fase folicular | 0,20 a 2,60 ng/ml |
| Fase lútea | 0,28 a 4,00 ng/ml |
| Contraceptivos | 0,09 a 1,70 ng/ml |
| Pós-menopausa | |
| Sem reposição hormonal | 0,11 a 1,20 ng/ml |
| Com reposição hormonal | 0,08 a 0,93 ng/ml |
| Pré-púberes - homens | |
| 1 a 30 dias | 0,53 a 1,86 ng/ml |
| 2 a 6 meses | 0,35 a 1,57 ng/ml |
| 7 a 12 meses | 0,06 a 0,40 ng/ml |
| 2 e 3 anos | 0,02 a 0,19 ng/ml |
| 4 a 6 anos | 0,01 a 0,34 ng/ml |
| 7 a 9 anos | 0,01 a 0,45 ng/ml |
| 10 a 12 anos | 0,01 a 0,34 ng/ml |
| 13 a 15 anos | 0,23 a 0,82 ng/ml |
| 16 a 18 anos | 0,08 a 1,00 ng/ml |
| Pré-púberes - mulheres | |
| 1 a 30 dias | 0,17 a 2,04 ng/ml |
| 2 a 6 meses | 0,25 a 1,10 ng/ml |
| 7 a 12 meses | 0,05 a 0,47 ng/ml |
| 2 e 3 anos | 0,03 a 0,51 ng/ml |
| 4 a 6 anos | 0,04 a 0,34 ng/ml |
| 7 a 9 anos | 0,04 a 0,44 ng/ml |
| 10 a 12 anos | 0,03 a 0,33 ng/ml |
| 13 a 15 anos | 0,02 a 0,72 ng/ml |
| 16 a 18 anos | 0,03 a 0,91 ng/ml |
| Gestação | |
| Semana(s) de gravidez | |
| 1 | 1,4 a 4,0 ng/ml |
| 2 | 1,5 a 4,4 ng/ml |
| 3 | 1,5 a 4,8 ng/ml |
| 4 | 1,6 a 5,2 ng/ml |
| 5 | 1,7 a 5,6 ng/ml |
| 6 | 1,7 a 6,0 ng/ml |
| 7 | 1,8 a 6,5 ng/ml |
| 8 | 1,9 a 6,9 ng/ml |
| 9 | 2,0 a 7,3 ng/ml |
| 10 | 2,0 a 7,7 ng/ml |
| 11 | 2,1 a 8,1 ng/ml |
| 12 | 2,2 a 8,5 ng/ml |
| 13 | 2,2 a 8,9 ng/ml |
| 14 | 2,3 a 9,1 ng/ml |
| 15 | 2,3 a 9,4 ng/ml |
| 16 | 2,4 a 9,6 ng/ml |
| 17 | 2,4 a 9,9 ng/ml |
| 18 | 2,5 a 10,1 ng/ml |
| 19 | 2,5 a 10,3 ng/ml |
| 20 | 2,5 a 10,6 ng/ml |
| 21 | 2,6 a 10,8 ng/ml |
| 22 | 2,6 a 11,0 ng/ml |
| 23 | 2,6 a 11,3 ng/ml |
| 24 | 2,7 a 11,5 ng/ml |
| 25 | 2,7 a 11,8 ng/ml |
| 26 | 2,8 a 12,0 ng/ml |

| | |
|----|------------------|
| 27 | 2,8 a 12,3 ng/ml |
| 28 | 2,9 a 12,9 ng/ml |
| 29 | 3,0 a 13,5 ng/ml |
| 30 | 3,1 a 14,1 ng/ml |
| 31 | 3,2 a 14,7 ng/ml |
| 32 | 3,3 a 15,3 ng/ml |
| 33 | 3,4 a 15,9 ng/ml |
| 34 | 3,6 a 16,4 ng/ml |
| 35 | 3,7 a 17,0 ng/ml |
| 36 | 3,8 a 17,6 ng/ml |
| 37 | 3,9 a 18,2 ng/ml |
| 38 | 4,0 a 18,8 ng/ml |
| 39 | 4,1 a 19,4 ng/ml |
| 40 | 4,2 a 20,0 ng/ml |

* ng/ml = µg/l

** Para obter valores em ng/dl, multiplicar os ng/ml por 100

*** Para obter valores em nmol/l, multiplicar os ng/ml por 3,026

Preparo do Paciente:

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

Não administrar radioisótopos *in vivo* ao paciente nas 24 horas precedentes à coleta.

Interferentes:

Hemólise, lipemia, icterícia.

Medicamentos: Cetoconazol (Nizoral®), Cetonax®), Aminoglutetimida, Trilostano, Mitotano (Lisodren®), Suramin, Ocreotídeo (Sandostatin®).

Presença de radioisótopos circulantes.

Descongelações repetidas.

Método:

Radioimunoensaio com ¹²⁵I.

Interpretação:

Costuma estar elevada em pacientes com hiperplasia adrenal congênita (HAC), geralmente por deficiência de 21-β-hidroxilase (P450_{c21}).

Marcador tumoral para ovário e adrenais. Diagnóstico do hirsutismo.

Na gravidez, uma estimativa do tempo de gestação pode ser obtida com a seguinte fórmula:

$$Semana = \frac{17OHP - 2,3738}{0,2336}$$

onde:

17OHP = dosagem em ng/ml ou µg/l

Semana = semana de gestação ± 1

r² = 0,993 (coeficiente de determinação)

Sitiografia:

E-mail do autor: ciriades@yahoo.com