

ESTRIOL TOTAL

E3

CBHPM 4.07.12.25-7

AMB 28.05.025-8

Sinonímia:

E3. E3T. Estriol total.
Estriol conjugado + não conjugado.
16-alfa-hidroxiestradiol.
3,16- α ,17- β -triidroxi-1,3,5[10]-estratriene.

Fisiologia:

1,3,5(10)-estratrien-3,16- α -17- β -triol.
Fórmula molecular = C₁₈H₂₄O₃
Massa molecular = 288,385 g/mol
Ver em Estriol Livre.

Material Biológico:

Soro.

Coleta:

1,0 ml de soro.
Anotar a DUM ou o mês de gestação se for o caso.

Armazenamento:

Refrigerar a amostra entre +2 a +8°C para até 24 horas. Congelado a -20°C conserva-se até 2 meses.
Não estocar em freezer tipo frost-free.
Evitar descongelamentos repetidos.

Exames Afins:

Estriol livre. Estriol urinário. Estrógenos urinários.

Valor Normal:

Homens adultos	até 2,0 ng/ml
Mulheres adultas	
Não gestantes	até 10,0 ng/ml
Gestantes	
Semanas	
25 ^a	11,0 a 119,5 ng/ml
26 ^a	16,5 a 127,0 ng/ml
27 ^a	22,0 a 134,5 ng/ml
28 ^a	23,0 a 142,0 ng/ml
29 ^a	24,0 a 145,3 ng/ml
30 ^a	25,7 a 148,7 ng/ml
31 ^a	27,3 a 152,0 ng/ml
32 ^a	29,0 a 157,0 ng/ml
33 ^a	30,5 a 162,0 ng/ml
34 ^a	32,0 a 170,0 ng/ml
35 ^a	35,5 a 178,0 ng/ml
36 ^a	39,0 a 196,0 ng/ml
37 ^a	46,0 a 214,0 ng/ml
38 ^a	53,0 a 249,0 ng/ml
39 ^a	62,5 a 284,0 ng/ml
40 ^a	72,0 a 336,0 ng/ml

* ng/ml = µg/l

** Para obter valores em µg/dl, multiplicar os ng/ml por 0,1

*** Para obter valores em nmol/l, multiplicar os ng/ml por 3,4676

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.

Presença de radioisótopos circulantes.

Descongelações repetidas.

Método:

Radioimunoensaio com ¹²⁵I.

Interpretação:

Ver interpretação em Estriol Livre.

Modernamente prefere-se a dosagem do Estriol livre que sofre menos interferência das proteínas ligadoras.

Uma avaliação do tempo de gestação para resultados de E3 Total entre 60 a 160 ng/ml pode ser obtida aplicando a fórmula:

$$semana = 15,15 \times LN \left(\frac{E3T}{12,46} \right)$$

onde:

semana = semana de gestação ± 1

LN = Logaritmo Natural

E3T = Estriol Total em ng/ml ou µg/l

r² = 0,939 (coeficiente de determinação)

Obs.: Este exame não tem indicação clínica em não-gestantes.

Sitiografia:

E-mail do autor: ciriades@yahoo.com