

ESTRÓGENOS TOTAIS

ESTROGÊNIO TOTAIS

CBHPM 4.03.05.59-7

AMB 28.05.027-4

AMB 28.05.028-2

Sinonímia:

Estrogênios totais.

Estrona + Estradiol + Estriol total.

E1 + E2 + E3T. Fenolesteróides.

Recomendado: Estrona + Estradiol. E1 + E2.

Material Biológico:

Soro.

Coleta:

1,0 ml de soro.

Anotar a DUM ou o mês de gestação se for o caso.

Informar ao laboratório o "tipo" de "Estrógenos

Sistema E1+E2 (Tabela AMB),

Sistema E1+E2+E3L (o mais adequado) e

Sistema E1+E2+E3T (único verdadeiro).

Armazenamento:

Refrigerar a amostra entre +2 a +8°C

Exames Afins:

Estrona, 17β-estradiol, Estriol, Estriol livre, Estriol urinário, Estrógenos urinários.

Valor Normal:

SISTEMA E1+E2	
Homens	0,11 a 0,52 nmol/l
Mulheres	0,21 a 2,95 nmol/l
Mulheres grávidas	2,96 a 123,78 nmol/l
SISTEMA E1+E2+E3L	
Homens	0,11 a 1,22 nmol/l
Mulheres	0,21 a 3,29 nmol/l
Mulheres grávidas	3,30 a 240,00 nmol/l
SISTEMA E1+E2+E3T	
Homens	0,11 a 7,46 nmol/l
Mulheres	0,21 a 37,62 nmol/l
Mulheres grávidas	37,63 a 1.288,83 nmol/l

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:

Somatório das dosagens individuais de E1 em pg/ml, E2 em pg/ml e E3L ou E3T em ng/ml transformadas respectivamente para nmol/l. Ver cálculo abaixo.

E2: Fluorimetria com ^{152}Eu .

E1 e E3: Radioimunoensaio com ^{125}I .

Interpretação:

Mede o somatório das moléculas de E1 (PM 270,4), E2 (PM 272,4) e E3 (PM 288,4).

AUMENTO: tumores ovarianos, tumores, adrenais feminilizantes, puberdade precoce feminina, ginecomastia masculina.

DIMINUIÇÃO: insuficiência ovariana, contraceptivos orais.

Cálculo:

SISTEMA E1+E2+E3L

Estrona	pg/ml	x 0,003699 =	nmol/l
Estradiol	pg/ml	x 0,003671 =	nmol/l
Estriol Livre *	ng/ml	x 3,4676 =	nmol/l
Estrógenos Totais		Σ =	nmol/l

* Em paciente homem ou mulher não-grávida, a dosagem do Estriol Livre não tem indicação. Nesse caso, considerar a dosagem "pro-forma" como sendo 0,1 ng/ml ou 0,35 nmol/l

Sitiografia:

E-mail do autor: ciriades@yahoo.com