

T4 LIVRE

Material de Coleta

Soro - 1 mL

Preparo do paciente

Jejum de 4 horas. Anotar os medicamentos tomados nos últimos 30 dias, especialmente hormônios tireoidianos e amiodarona. Caso esteja utilizando hormônio tireoidiano (Euthyrox®, Puran T4®, Levoid® ou Synthroid®), o paciente precisa fazer a coleta antes da próxima dose ou, no mínimo, quatro horas após a ingestão do medicamento.

Descrição do Exame

T4 Livre T4L Tiroxina Livre

Método

Quimioluminescência.

Consevação

Refrigerada entre 2 a 8°C: 7 dias. Congelada a -20°C: 30 dias.

Interferentes

Hemólise e/ou lipemia intensa.

Valor de Referência

Eutiroidianos: 0,8 a 2,0 ng/dL Gestantes: Primeiro trimestre:0,9 – 2,2 ng/dL Terceiro trimestre:0,7 – 2,1 ng/dL

Interpretação

Na circulação 99,95% da T4 está reversivelmente ligada a proteínas de transporte, sobretudo à globulina de ligação à tiroxina (TBG) e, em menor grau, à albumina e à pré-albumina (TBPA). O restante da T4 não está ligada a proteínas de transporte, estando livre na circulação. Esta fração não ligada ou T4 Livre é metabolicamente ativa. Os níveis de T4 Livre estão correlacionados com a secreção e o metabolismo do T4 Total. No hipotireoidismo e no hipertireoidismo, os níveis de T4 Livre são paralelos as alterações nos níveis do T4 total. A avaliação do T4 Livre é útil quando ocorrem níveis alterados de T4 Total devido as alterações nas proteínas de ligação, sobretudo na TBG. Os níveis de TBG mantêm-se relativamente constantes em indivíduos saudáveis mas em determinadas condições, tais como a gravidez e terapia com corticóides, podem alterar estes níveis. Nestas condições, os níveis de T4 Livre permanecem inalterados, enquanto os níveis de T4 Total são paralelos as alterações da TBG. Flutuações de T4 livre pode ocorrer em pacientes eutiroidiano durante doenças não tireoidiana aguda ou crônica. Aumentado em: •Hipertireoidismo •Pacientes ocasionais com mola hidatiforme ou coriocarcinoma com elevações acentuadas de gonadotrofina coriônica humana. •Desidratação grave. Diminuída em: •Hipotireoidismo

Setor

Endócrino