

repetitividade tem um coeficiente de variação < 20%. A sensibilidade funcional equivale ao menor valor clinicamente relevante do teste. A *National Academy of Clinical Biochemistry* (NACB) recomenda que laboratórios usem ensaios com sensibilidade funcional de terceira geração (0,02 mU/L) ou melhor, a qual tem importante valor no diagnóstico do hipertiroidismo e no acompanhamento dos pacientes com câncer diferenciado de tireóide.

Dosagem deT3 e T4 livres

São os marcadores mais fidedignos da função tireoidiana, preferencialmente aos hormônios totais. São considerados testes de primeira-linha quando o TSH está alterado.

Dosagem de T3 e T4 totais

Suas concentrações são afetadas por mudanças nos níveis de proteínas de ligação ou na afinidade de ligação, tendo, portanto, menor utilidade no diagnóstico das doenças tireoidianas, além de menor sensibilidade na disfunção precoce. Concentrações anormais dos hormônios totais são mais comumente encontradas como resultado de anormalidades nas proteínas de ligação e não à disfunção tireoidiana.

Anticorpos anti-tireoperoxidase (TPO)

Detecta o principal antígeno encontrado nos

antigos ensaios antimicrossomais, a peroxidase tireoidiana sendo, portanto, sinônimo de anticorpo antimicrossomal. Como a TPO existe em diversas isoformas e graus de glicosilação, a isoforma de TPO utilizada no ensaio pode afetar a capacidade do teste de detectar esses anticorpos, contribuindo para a diferença de resultados entre laboratórios.

Anti-tireoglobulina

Principalmente utilizada para prever interferência na dosagem de tireoglobulina no seguimento de pacientes com carcinoma diferenciado de tireóide, além de seu valor prognóstico complementar. Devido ao alto peso molecular e presença de diferentes formas na circulação, resultados podem diferir entre ensaios.

TRAb

Útil no diagnóstico e acompanhamento do hipertiroidismo de Graves. Os métodos baseados em inibição da ligação de TSH marcado a receptor isolado são simples, sensíveis e específicos para a detecção dos autoanticorpos.

Referências Bibliográficas

1. Dufour DR. Laboratory tests of thyroid function: use and limitations. *Endoc Metab Clin N Am.* 2007; 36: 579-594.

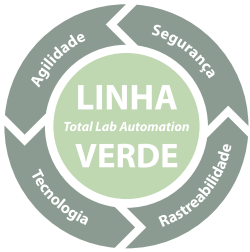
EXAMES DISPONÍVEIS NO HERMES PARDINI

Mn	Nome do exame	Metodologia	Material	Jejum/Dieta
TSH-B	TSH Ultra Sensível	Quimioluminescência	Soro	4 Horas
T3 L	T3 Livre			
T4 L	T4 Livre			
T3-RIE	T3 Total			
T4-RIE	T4 Total			
MICRO	Tireoperoxidase, Anticorpos Anti-TPO	Radioimunoensaio	Soro	4 Horas
TIREO	Tireoglobulina, Anticorpos Anti			
AIT	TSH, Anticorpo Anti-Receptor-TRA(AIT)			



Av. das Nações, 2.448 - Distrito Industrial - Vespasiano/MG
CEP: 33200-000 - Tel.: 31 3228.6200
atendimento@hermespardini.com.br
www.hermespardini.com.br

Responsável Técnico: Arovaldo Mendonça - CRM/MG 33477 / Inscrição CRM 356 - MG



PERFIL TIREÓIDE





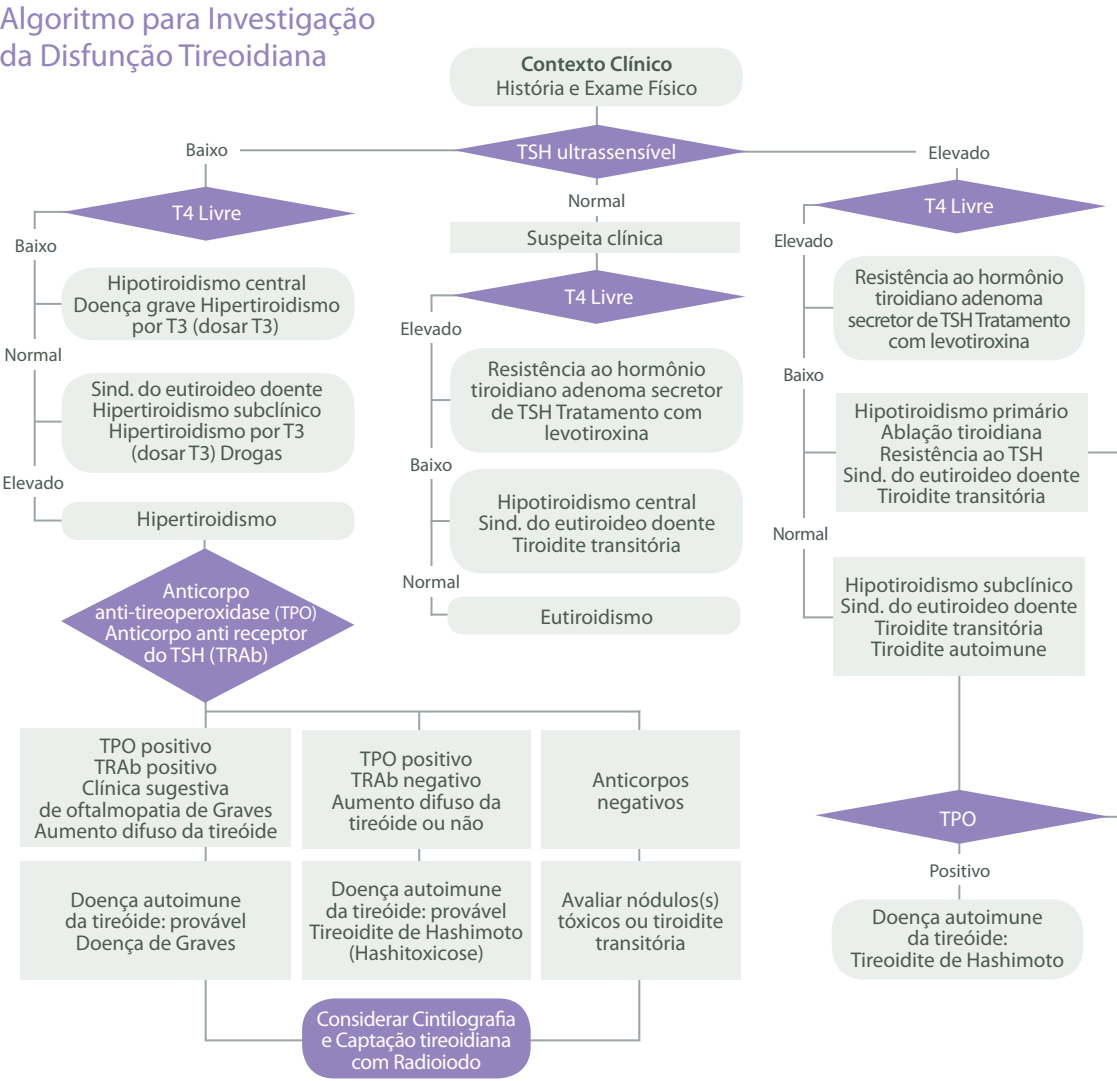
TLA - Total Lab Automation

Agilidade e Confiança



Perfil Tireóide e Autoanticorpos

O Hermes Pardini disponibiliza exames específicos para o diagnóstico e acompanhamento das doenças tireoidianas, através das dosagens do TSH, hormônios totais e livres T3 e T4, anticorpos anti-Tireoglobulina, anti-Tireperoxidase (TPO) e anti-Receptor - TRAb.



Os algoritmos de diagnóstico médico têm como objetivo sintetizar condutas fundamentadas na literatura, mas não substituem os documentos científicos. Decisões clínicas são individualizadas e não devem basear-se exclusivamente nos algoritmos.

Dra. Betânia Moura
Médica Endocrinologista
Assessoria Científica
Dezembro / 2009

TESTES TIREOIDIANOS: AVALIAÇÃO DA FUNÇÃO E ANTICORPOS

Autora: **Dra. Flávia Pieroni**
Assessoria Científica

A prevalência de disfunção tireoidiana na população geral adulta varia de 4 a 8% e os exames laboratoriais são ferramentas essenciais para o diagnóstico e definição de condutas. Além dos testes que avaliam a função tireoidiana (TSH, T4 e T3 livres, T4 e T3 totais), o reconhecimento que a autoimunidade é a principal causa de disfunção tireoidiana levou ao desenvolvimento de testes mais sensíveis e específicos para os anticorpos circulantes contra antígenos da tireóide – peroxidase tireoidiana (anti-TPO), tireoglobulina (anti-tireoglobulina) e receptor do TSH (TRAb).

Dosagem de TSH

Os ensaios para o TSH têm sido classificados em geração, baseada na sensibilidade funcional do ensaio, definida pelo nível no qual a