

PRÓ-INSULINA ESTIMULADA POR GLICOSE

ESTÍMULO DE PROINSULINA POR GLICOSE

Sinonímia:

Pró-insulina endógena. Proinsulina.

Fisiologia:

A pró-insulina, de peso molecular de 8.801,9 Da, oriunda da pré-pró-insulina, é uma molécula produzida por células β do pâncreas. Quando ela sofre clivagem enzimática no aparelho de Golgi, forma-se ao mesmo tempo uma molécula de insulina e uma de peptídeo C (Connecting Peptide ou Peptídeo de Conexão). Em geral, 2 a 4 % da pró-insulina escapa à clivagem e é secretada junto com a insulina.

Material Biológico:

Soro ou plasma (conforme o método).

Coleta:

Instalar o paciente confortavelmente. Puncionar uma veia do antebraço com "scalp" ou catéter heparinizado. Coletar a amostra basal. Administrar 75 g de glicose anidra ou 82,5 g de Dextrosol® dissolvidos em 200 a 300 ml de água. O paciente deve tomar a glicose dentro de 5 minutos. Acionar o cronômetro. Coletar a 2ª amostra após 30 minutos e a 3ª após 60 minutos.

Armazenamento:

Refrigerar entre +2 a +8°C

Soro e plasma que não serão dosados dentro de 3 horas devem ser congelados a -20°C durante até 1 semana. Não estocar em freezer tipo frost-free.

Exames Afins:

Insulina. Peptídeo C.

Valor Normal:

Tempo em minutos	Pró-insulina em pmol/l
Zero ("basal") ♂	até 32,9
Zero ("basal") ♀	até 8,8
30	até 32,9
60	3,9 a 44,6
90	até 44,5
120	2,9 a 33,2
150	até 31,8
180	até 14,6
240	até 12,3
300	até 13,5

* Para obter valores em pg/ml, multiplicar os pmol/l por 8,8019

Preparo do Paciente:

Jejum de 10 ou mais horas. Água *ad libitum*.

Interferentes:

Hemólise. Icterícia. Lipemia. Descongelamento.

Método:

ELISA ou Imunoquimioluminescência.

Interpretação:

Este teste é empregado para diagnóstico e monitoração da produção hormonal excessiva por insulinomas. A pró-insulina é um marcador da sobrecarga das células β .

AUMENTO: insulinoma, hipoinsulinemia hipoglicêmica severa, insuficiência renal crônica, hipertireoidismo, hiperproinsulinemia familiar, obesidade.

Sitiografia:

E-mail do autor: ciriades@yahoo.com