

Laboratório Municipal de Ibiporã	Procedimento Operacional Padrão TTOG	Página 1 de 2 POP BIOQ 13 Revisão: 02
--	--	---

TESTE ORAL DE TOLERÂNCIA À GLICOSE

FUNDAMENTO

A glicose oxidase catalisa a oxidação da glicose de acordo com a seguinte reação. O peróxido de hidrogênio formado reage com 4-aminoantipirina e fenol, sob ação catalisadora da peroxidase, através de uma reação oxidativa de acoplamento formando uma antipirilquinonimina vermelha cuja intensidade de cor é proporcional à concentração da glicose na amostra.

Metodologia. GOD-Trinder

APLICAÇÃO CLÍNICA

O teste oral de tolerância à glicose (TTOG) é considerado padrão ouro para diagnóstico de pré-diabetes e diabetes. Na versão padronizada do exame, é feita a coleta do paciente em jejum e 120 min após sobrecarga de glicose (75g de dextrosol). Para gestantes, podem ser realizadas três coletas: em jejum, 60min e 120 min após a ingestão do dextrosol, formando assim uma curva de três pontos. Existem variáveis do teste onde é realizada a coleta em outros pontos, por exemplo: em jejum, 30min, 60 min, 90min, 120min e 180 min após a sobrecarga de glicose, formando uma curva de dosagem de 6 pontos. A glicose é a principal fonte de carboidrato do organismo e sua concentração sérica está intimamente ligada à ação da insulina. A sobrecarga de glicose causará no organismo uma rápida secreção de insulina. Esta, por sua vez, provoca a captação, armazenamento e uso rápido da glicose por quase todos os tecidos corporais, especialmente pelos músculos, tecido adiposo e fígado. Valores elevados de glicose tanto em jejum, quanto após a ingestão do dextrosol, ocorrem nos vários tipos de diabetes primária, nos estados de intolerância à glicose e nas diabetes secundárias a várias doenças (hipertireoidismo, hiperpituitarismo, hiperadrenocorticismismo, etc).

AMOSTRA

Tubo de fluoreto

REAGENTE UTILIZADO

LABTEST. ANVISA 10009010003

LABTEST DIAGNÓSTICA S.A. CNPJ 16.516.296/0001-38. Av. Paulo Ferreira da Costa, 600. Vista Alegre. CEP 33240-152. Lagoa Santa. Minas Gerais. Brasil.

EQUIPAMENTOS

Centrífuga

Aparelho BS200E Mindray

Aparelho URIT 8021A

PROCEDIMENTO

Preparo do reagente

Colocar no frasco de reagente do disco do equipamento Mindray. O reagente está pronto para uso.

VALORES DE REFERÊNCIA

JEJUM: 70 a 99 mg/dL

Resultado após 120 minutos da sobrecarga de glicose: inferior a 140 mg/dl;

Laboratório Municipal de Ibiporã	Procedimento Operacional Padrão TTOG	Página 2 de 2 POP BIOQ 13 Revisão: 02
---	---	--

Tolerância diminuída à glicose: JEJUM entre 100 e 125 mg/dl; APÓS SOBRECARGA DE GLICOSE (120 MIN): > 139 mg/dL

Diabetes: JEJUM > 125 mg/dL ou APÓS SOBRECARGA (120 min): igual ou superior a 200 mg/dl.

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

Bula LaborLab. Disponível em: www.laborlab.com.br Acesso em: 12/07/21 às 16:14

Bula Labtest. Disponível em: <https://labtest.com.br/reagentes/> Acesso em: 17/08/2023.

	Nome	Assinatura	Data
Elaborado por:			__/__/__
Aprovado por:			__/__/__
Implantado por:			__/__/__
Substitui POP:			
Revisado por:			__/__/__
Revisado por:			__/__/__
Revisado por:			__/__/__
Desativado por:			__/__/__
Razão:			
	Número	Destino	
Cópias			