

Glucosa sérica	
MÉTODO	Espectrofotometría de absorción molecular. UV.
PREPARACIÓN	Ayuno 9 horas.
MUESTRA	Suero.
OTRAS MUESTRAS	Plasma EDTA. Plasma heparina K. Plasma heparina Li. Plasma heparina Na.
VALOR REF.	75 - 115 mg/dL normal; > 140 mg/dL diabetes; 116 - 140 mg/dL tolerancia disminuida.
OBSERVACIONES	Ver comentarios.

Comentarios:

Estabilidad en suero: 2 - 8 °C..... 5 días.

Es un hidrato de carbono que constituye la principal fuente energética del organismo. Su concentración se mantiene dentro de unos estrechos márgenes debido al efecto combinado de una serie de hormonas (insulina, glucagón, adrenalina, cortisol, GH).

En ayunas, valores superiores a 126 mg/dL en 2 ó más ocasiones son diagnósticas de diabetes mellitus. Cifras de 110 a 125 mg/dL precisan un test de sobrecarga de glucosa.

Hipoglucemia reactiva (2-4 horas de la ingesta); tras la ingesta de una comida (hipoglucemia funcional idiopática) ingesta de cantidades considerables de alcohol en individuos gastrectomizados.

Hipoglucemia neonatal (durante las primeras 72 horas < 30 mg/dL, después < 40 mg/dL).

INTERFERENCIAS			
SUERO HEMOLIZADO	SUERO LIPÉMICO	SUERO ICTÉRICO	POR FÁRMACOS

ENFERMEADES / ALTERACIONES	
Acromegalia	▲
Alcoholismo	▼
Anorexia nerviosa	▼
Ataxia de Friederich	▲
Cirrosis	▼
Desnutrición	▼
Diabetes gestacional	▲
Diabetes mellitus	▲
Diarrea crónica	▼
Distrofia muscular	▼
Encefalitis límbicas	▲
Encefalopatía de Wernicke	▲
Enfermedad celíaca	▼
Enfermedad de Addison	▼
Enfermedad de Cushing por hiperplasia infrarrenal	▲
Enfermedad de Cushing por tumor	▲

INTERFERENCIAS POR FÁRMACOS	
Acetazolamida	▲
Adrenalina	▲
Amitriptilina	▲
Amoxapina	▲
Anticonceptivos orales	▲
Asparaginasa	▲
Cefuroxima-acetilo	▲
Clorpromazina	▲
Clortalidona	▲
Corticosteroides	▲
Desipramina	▲
Dexanfetamina	▼
Disopiramida	▼
Doxepina	▲
Enflurane	▲
Eritromicina	▼
Esteroides anabolizantes	▼
Estramustina	▲
Estrógenos	▲

ENFERMEDADES / ALTERACIONES	
Enfermedad de von Gierke	▼
Epilepsia	▼
Epilepsia	▲
Estrés	▲
Feocromocitoma	▲
Fiebre	▲
Fístula gastrointestinal	▼
Galactosemia	▲
Gastroenterostomía	▼
Gigantismo	▲
Hemorragia cerebral	▲
Hemorragia subaracnoidea	▲
Hepatitis (todos los tipos)	▼
Hipopituitarismo	▼
Hipotiroidismo	▼
Infarto agudo de miocardio	▲
Infección aguda	▲
Insuficiencia adrenal	▼
Insuficiencia hipofisaria	▼
Insulinoma	▼
Intolerancia a la fructosa	▼
Lesión del SNC	▲
Lesiones hipotalámicas	▼
Pancreatitis aguda	▲
Pancreatitis crónica	▲
Postgastrectomía	▼
Sensibilidad a la leucina	▲
Sepsis	▼
Síndrome de Reyes	▼
Síndrome de Waterhouse-Friederich	▼
Terapia con adrenalina	▲
Terapia con cortisol	▲
Terapia con cortisona	▲
Terapia con estrógenos	▲
Terapia con fenitoína	▲
Terapia con hipoglucemiantes oral	▼
Terapia con insulina	▼
Terapia con tiazidas	▲
Trauma cerebral	▲
Tumores extrapancreáticos	▼
Vómitos prolongados	▼

INTERFERENCIAS POR FÁRMACOS	
Etacrinico AC.	▲
Etacrinico AC.	▼
Fenfloramida	▼
Fenitoína	▲
Fenofaleína	▲
Fenotiazinas	▲
Furosemda	▲
Ganciclovir	▲
Guanetidina	▼
Haloperidol	▼
Heparina	▲
Hexoprenalina	▲
Imipramina	▲
Indometacina	▲
Isoprotenerol	▲
Ketoprofeno	▲
Levodopa	▲
Litio	▲
Meperidina	▲
Mercaptopurina	▲
Nalidíxico AC.	▲
Nortriptilina	▲
Octreotide	▲
Octreotide	▼
Oxitetraciclina	▼
Paracetamol	▼
Pentamidina I.V.	▲
Pentamidina I.V.	▼
Pindolol	▲
Probucol	▲
Protriptilina	▲
Reserpina	▼
Reserpina	▲
Streptozocina	▼
Tenoxicam	▼
Tiazídicos	▲
Triamtereno	▲
Valproico AC.	▲