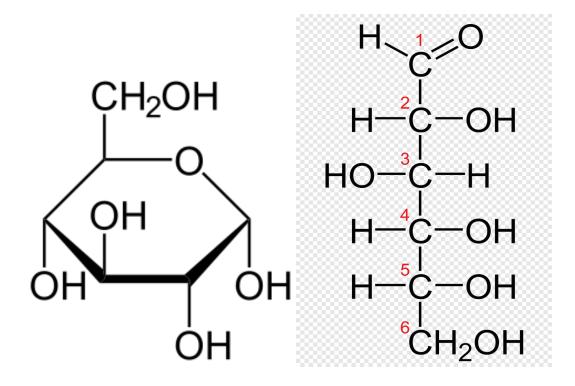
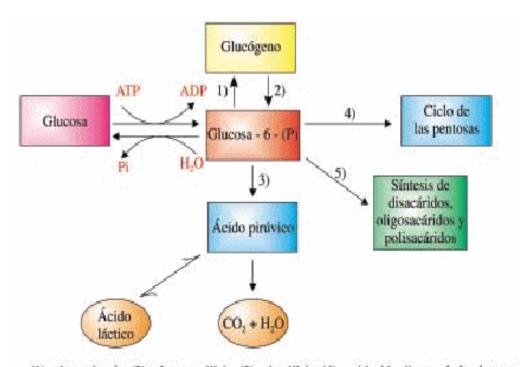
ANEXOS

ANEXO N° 1: ESTRUCTURA DE LA GLUCOSA



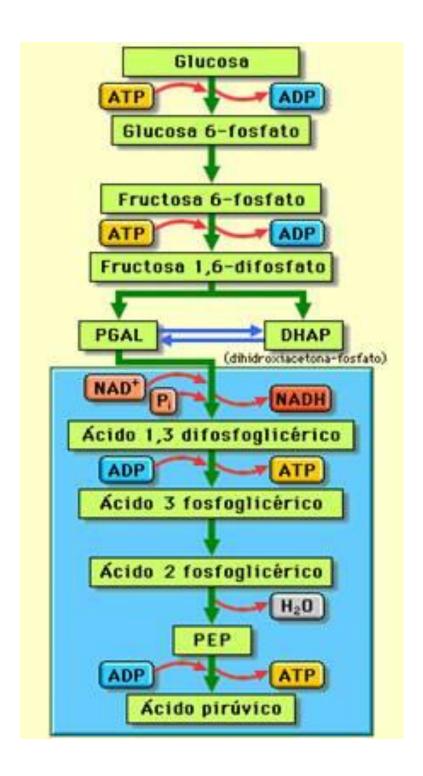
ANEXO N° 2: DESTINO DE LA GLUCOSA



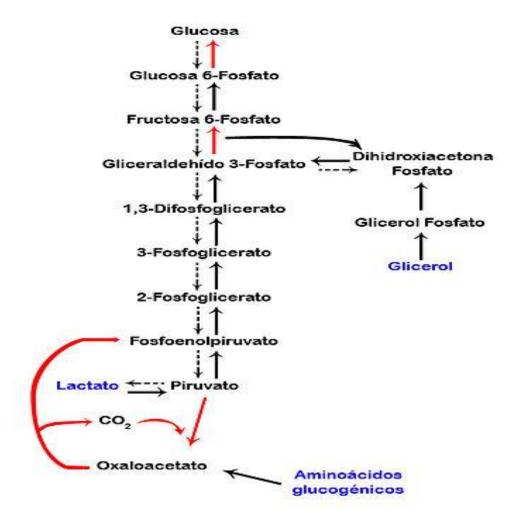
(1): glucogénesis; (2): glucogenólisis; (3): glucólisis; (4): oxidación directa de la glucosa;

(5): otras vías.

Anexo N° 3: VÍA DE LA GLUCÓLISIS



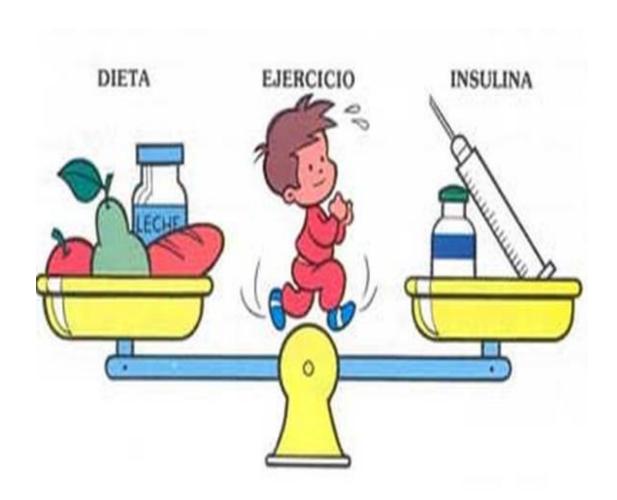
ANEXO N° 4: VÍA GLUCONEOGÉNESIS



ANEXO N° 5: TIPOS DE DIABETES



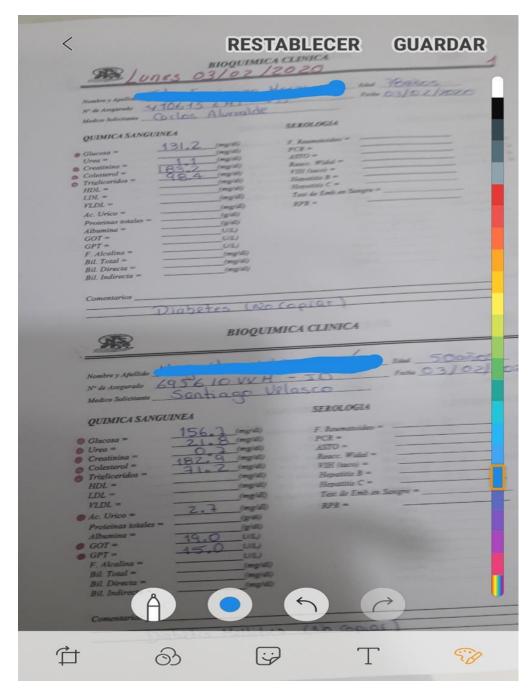
Anexo N° 6: TRATAMIENTO PARA LA DIABETES



ANEXO N° 7: PLANILLA DE RECOLECCIÓN DE DATOS

PACIENTE	SEXO	EDAD	VALORES DE GLUCOSA mg/ dl
			g

ANEXO N° 8: IMAGEN DEL LIBRO DE LABORATORÍO



ANEXO N° 9: IMAGEN DEL LIBRO DE LABORATORÍO

	777777	ACCEPTANCE.	
ALSO.	RIOQUIM	ICA CLINICA	
100		-	m 56 akes.
Analos y Apallolo An do Apagamaly	630404622	7.0	V- 10 [61 50.50
Markey Saladistante	Dra Jheny D	301	
QUIMICA SAN		SEROLOGIA	
	185.5	F. Enmission -	
# Glumen **	CANAL CO. LINGSON	PCN = ASTO =	
· Creativist -	116- (1941)	Bear Widel =	
Colonorol = Tripliceridas =	(mg/dt)	Fift family # Happetitis B =	
· HDL -	33.6 (1990)	Hamminia C =	
* LOL - VLDL -	(eg/d)	Tast de Embum bon	917
Av. Urwa =	(mg/dl)	KPR -	
Prospinar minies	(g/d)		
GOT =	LVL)		
GPT = F. Alcalina =	UID		
Bil. Total =	(mg/d)		
Bil Directa = Bil Indirecta =	(mg/di)		
7 D	M 2 BIOQUI	MICA CLINICA	
Number y Aprillabo			m 43.00
Number y Apellida N° de Asegunale Medico Solicitante	BIOQUI) m 43 añ
Nº de Asegorado Medico Solicitante	BIOQUII 76-6111 RHK Big Silvia 1	0- 1D	100 16101
Nº de Asegorado Medico Solicitante	BIOQUII 76-6111 RHK Bry Silvia I	SENOLOGIA	100 430A
Nº de Asegurado Medico Solicitante QUIMICA SANO	BIOQUII 76-6111 RHX Bry Silvia 1 FUNEA 80.7 (1964)	SEROLOGIA	100 430 P
Nº de Asegurado Medico Solicitante QUIMICA SANO Glucioni = Uros =	BIOQUII 76-6111 RHK Bry Silvia I	SEROLOGIA • F. Resemble • PCR -	100 430 P
Nº de Asegurado Medico Solicitante QUIMICA SANO Glucona = Urea = Creatinina =	BIOQUII 76-6111 R HX Brq 5 ilvia 1 FUNEA Cog impelli Og mydli 198 6 mydli	SEROLOGIA F. Resmande PCR = ASTO = Resex: Widel	Nes 1184
Nº de Asegundo Medico Solicitante QUIMICA SANO Glucona = Great = Greataina = Golesterol =	BIOQUII THE SILVIA TO THE SIL	SEROLOGIA F. Remaridae F. P.R. SSTO - Rance Widai VIII (toco) -	Nes 1184
Nº de Asegurado Medico Solicitante QUIMICA SANO Glucona = Urea = Creamaina = Colesterol = Prigliceridos =	BIOQUII 76-6111 R HX Brq Silvia 1 FUNEA Co 1 (mg/dl) 23-1 (mg/dl) 198-6 (mg/dl) 116-5 (mg/dl)	SEROLOGIA F. Remande PCR ASTO ASTO Resec: Widel VIII (taco) = Hepatinis B =	We 43 a n
Nº de Aregorado Medico Solicitante _ QUIMICA SANO Glucona = Urea = Creanaton = Colesterol = FIDL = DL =	## BIOQUIL ### BIOQUIL ### BIOQUIL #### BIOQUIL ###################################	SEROLOGIA F. Resemblidae FCR = ASTO = Resec: Widal VIII (taco) = Hepatinis B = Hepatinis C =	Wey 15/01
Nº de Aregorado Medico Solicitante _ QUIMICA SANO Glucona = Urea = Creanaton = Colesterol = PIDL = DL = T.DL =	## BIOQUII ### FILL R HX ### FILL R HX #### FILL R HX ###################################	SEROLOGIA F. Resemblidae FCR = ASTO = Resect Widel VIII (tace) = Hepatinis B = Hepatinis C = Test de Lesb a	Wey 15/01
Nº de Aregorado Medico Solicitante QUIMICA SANO Glucona - Urea - Ereatinina - Colesterol - Frieliceridos - HDL - DL - LDL - LE Urico -	## BIOQUIL ### BIOQUIL #### BIOQUIL ###################################	SEROLOGIA F. Resemblidae FCR = ASTO = Resec: Widal VIII (taco) = Hepatinis B = Hepatinis C =	Wey 15/01
Nº de Asegonado Medico Solicitante QUIMICA SANO Glacona = Ureca = Creatinina = Colesterol = Triglicoridos = HDL = LDL = LDL = LDL = Proteinas hotalas = Proteinas hotalas =	BIOQUII 76 - 6111 R HX Brq Silvia 1 23 - 1 (mg/dl) 23 - 1 (mg/dl) 1986 (mg/dl) 1282 (mg/dl) 1283 (mg/dl) 233 (mg/dl) (mg/dl) (mg/dl) (mg/dl)	SEROLOGIA F. Resemblidae FCR = ASTO = Resect Widel VIII (tace) = Hepatinis B = Hepatinis C = Test de Lesb a	Wey 15/01
Nº de Asegorado Medico Solicitante _ QUIMICA SANO Gioconi = Urea = Creatinana = Colesterol = Prigiliceridos = HDL = DL = LDL = Prigilico = Proteinas totales = Housina = Housina = Housina =	## BIOQUIL ### BIOQUIL #### BIOQUIL ###################################	SEROLOGIA F. Resemblidae FCR = ASTO = Resect Widel VIII (tace) = Hepatinis B = Hepatinis C = Test de Lesb a	Wey 15/01
Nº de Aregonado Medico Solicitante _ QUIMICA SANO Giucosa = Urea = Ereutarian = Colesterol = Prigliceridos = HDL =	## BIOQUIL ### BIOQUIL #### BIOQUIL ###################################	SEROLOGIA F. Resemblidae FCR = ASTO = Resect Widel VIII (tace) = Hepatinis B = Hepatinis C = Test de Lesb a	Wey 15/01
Nº de Asegorado Medico Solicitante _ QUIMICA SANO Gioconi = Urea = Creatinana = Colesterol = Prigiliceridos = HDL = DL = LDL = Prigilico = Proteinas totales = Housina = Housina = Housina =	## BIOQUIL ### ### ############################	SEROLOGIA F. Resemblidae FCR = ASTO = Resect Widel VIII (tace) = Hepatinis B = Hepatinis C = Test de Lesb a	Wey 15/01
Nº de Asegonado Medico Salicitante _ QUIMICA SANO Glacona = Urea = Creatinana = Colesterol = Prigliceridos = HDL = DL = DL = TDL = LDL = LOLO = Proteinas lotales = Hbaniana = OT = HT = HT = Alcalina = d. Total =	## BIOQUIL ### ### ############################	SEROLOGIA F. Resemblidae FCR = ASTO = Resect Widel VIII (tace) = Hepatinis B = Hepatinis C = Test de Lesb a	Wey 15/01
Nº de Asegonado Medico Solicitante QUIMICA SANO Glaccosa = Ureas = Ure	## BIOQUIL ### ### ############################	SEROLOGIA F. Resemblidae FCR = ASTO = Resect Widel VIII (tace) = Hepatinis B = Hepatinis C = Test de Lesb a	Wes 15/01

ANEXO N°10: PROSPECTO DE LA GUIA LABORATORÍO

CONSERVAR A 2-8°C

GLUCOSE





GLUCOSA GLUCOSA OXIDASA/PEROXIDASA

FUNDAMENTO DEL MÉTODO

La glucosa presente en la muestra origina, según las reacciones acopiadas descritas a continuación, un complejo coloreado que se cuamifica por especiviotometria¹.

Glucosa + X O₁ + H₁O glucosa cidasa Glucorico + H₁O₁

2 H₂O₁ + 4 - Aminoentipidina + Fenol Outcombina + 4 H₂O

CONTENIDO

	COD 11883	COD 11583	COD 11504	COD 11538
A. Reactivo	1x50 mL	1 x 200 mL	1 x 500 mL	1x1L
S. Petrón	1x5 mL	1 x 5 mL	1 x 5 mL	1x5mL

COMPOSICIÓN

- A. Reactivo: Fosfatos 100 mmoilL, fenoi 5 mmoilL, glucosa oxidasa > 10 UlmL, peroxidasa > 1 UlmL, 4-eminoantipirina 0,4 mmoilL, pH 7,5
- Patrin de Glucosa-Urea/Creatinina. Glucosa 100 mg/dL (5,55 mmol/L), urea 50 mg/dL, creatinina 2 mg/dL. Patrin primario acuoso.

CONSERVACIÓN

Conserver a 2-8°C.

El Reactivo y el Patrón son estables hasta la fecha de caducidad indicada en la etiqueta, siempre que se conserven bien cerrados y se evite la contaminación durante su uso. Indicaciones de deterioro:

- Reactivo: Presencia de partículas, turbidez, absorbancia del bianco superior a 0,150 a 500 nm (cubeta de 1 cm).
- Patrón: Presencia de partículas o turbidez.

PREPARACIÓN DE LOS REACTIVOS

Tanto el Reactivo como el Patrón están listos para su uso.

- Bano de agua a 37°C
- Analizador, espectrofotómetro o fotómetro para lecturas a 500 ± 20 nm

MUESTRAS

Suero o plasma recoglidos mediante procedimiento estándar. El suero o plasma deben separarse de los elementos celulares to antes positie para evitor la glucolisis. La adición de fluorum sódico a la muesta de sanger previen la glucolisis.

La glucosa en suero o plasma es estable 5 días a 2-8°C. Los anticoagulantes como la heparina,

Liquido cetaiomequideo per procedimientos estánderd. El liquido cetaiomequideo puede estar contaminado por bacterias u otras celulas y por lo tanto, la glucosa debe ser analizada immediatamente.

PROCEDIMIENTO

- 1. Atemperar el Reactivo a temp
- 2. Pipetear en tubos de ensavo: (Nota 1)

	Blanco	Patrón	Muestra	
Patrón (S)	_	10 µL	_	
Muestra	_	_	10 µL	
Reactivo (A)	1,0 mL	1,0 mL	1,0 mL	

- Agitar bien e incuber los tubos durente 10 minutos a temperatura ambiente (16-25°C) o durente 5 minutos a 37°C.
- Leer la absorbancia (A) del Patrón y de la Muestra a 500 nm frente al Bianco. El color es estable durante al menos 2 hores.

La concentración de glucosa en la muestra se calcula a partir de la siguiente fórmula general:

3i se utiliza para calibrar el Patrón de Giucosa si

Γ	A Mueta x 100 = mg/dL glucosa			
- 1	A Petin	x 5,55 = mmolft. glucosa		

VALORES DE REFERENCIA

Suero y plasma³:

Necesto, premeturo	25-80 mg/dL = 1,30-4,44 mms/L
Neonato, a término	30-90 mg/dl. = 1,67-5,00 mms/L
Nifice, edultos	70-105 mg/dL = 3,89-5,83 mmol/L
	10-100 tilber - sine-sine terrer

Nifes	60-80 mg/dL = 3,33-4,44 mmoVL
Adultos	40-70 mg/dL = 2,22-3,89 mmoVL

Estos valores se dan únicamente a título orientativo; es recomendable que cada lat establezca sus propios intervalos de referencia.

Según el National Diabetes Data Group (USP), valores de glucosa plasmática en ayunas superiores a 140 mpill. (7,77 mmolit.) obtenidos en más de una ocasión, permiten el diagnóstico de diabetes melitins.

CONTROL DE CALIDAD

Se recomiende el uso de los Sueros Control Bioquímica niveles I (cod. 18005, 18009 y 18042) y Il (cod. 18007, 18010 y 18043), para verificar la funcionalidad del procedimiento de medida.

Cada laboratorio debe establecer su propio programa de Control de Calidad Interno, así con procedimientos de corrección en el caso de que los controles no cumpian con las toleranci

CARACTERÍSTICAS METROLÓGICAS

- Limite de detección: 0.23 moldL = 0.0126 mmol/L
- Limite de linealidad: 500 mg/dL = 27,5 mmol/L. Cuando se obtengan valores superiores, diluir la muestra 1/4 con agua destilada y repetir la medición.
- Repetblided (intreserie):

Concentración media	cv	
88 mg/dl. = 4,84 mmol/L.	1,2%	20
326 mg/dl. = 17,93 mmol/L.	0,9 %	20

- Reproducibilidad (Interserie):

Concentración media	cv	
88 mg/dL = 4,84 mmol/L	2,7 %	25
326 mg/dl. = 17.93 mms/fl.	1,9%	25

- Sersibilidad: 4 mA-dL/mg = 0,22 mA L/mmol
- Vendidad: Los resultados obtenidos con estos reactivos no muestran diferencias sistemáticas significativas al ser comparados con reactivos de referencia (Nota 2). Los detalles del estudio comparativo están disponibles bajo solicitud.
- Interferencias: la hemoglobina (> 3 g/L), la lipemia (higilceridos >1,25 g/L) y la bilimubina (10 mg/di.) interferen... Otros medicamentos y sustancias pueden interferir⁴.

Estos datos han sido obtenidos utilizando un analizador. Los resultados pueden variar al cambiar de instrumento o realizar el procedimiento manualmente.

CARACTERÍSTICAS DIAGNÓSTICAS

La glucoso es la principal fuente de energia del organismo. La insulina, producida en las células de los Islotes del paincrean, facilità la enfreda de glucosa en las células de los Egidos. Una deficiencia de insulina o una disminución de su actividad ocaciona un auemento de la glucosa en

consciones o stationnes».

La hipoplucentia puede danse como respuesta al ayuno, o bien puede ser debida a fármacos, venenos, errores congenitos del metabolismo o gastrectornia predet⁸⁵.

El diagnástico clínico no debe realizarse teniendo en cuenta el resultado de un único ensayo, sino que debe integrar los datos clínicos y de laboratorio.

NOTAS

- Estos reactivos pueden utilizarse en la mayoria de analizadores automáticos. Solicite Información a su distribuidor.
- La calibración con el patrón acusos suministrado puede causar sesgos, especialmente en algunos analizadores. En estos casos, se recomiendo calibrar usando un patrón de base serios (Calibrador Bioquímica, cod. 18011 y 18044).

BIBLIOGRAFÍA

- Trinder P. Determination of glucose in blood using glucose oxidase with an alternative oxygen acceptor. Ann Clin Blochem 1969; 6: 24-27.
- Tietz Teribook of Clinical Chemistry and Molecular Diagnostics, 4th ed. Burits CA, Ashwood ER, Bruns DE. WB Saunders Co, 2005.
- National Diabetes Data Group: Classification and diagnosis of diabetes mu categories of glucose intolerance. Diabetes 1979; 28:1039-1057.
- 4. Young DB. Effects of drugs on clinical laboratory tests. 5th ed. AACC Press, 2000.
- Friedman and Young. Effects of disease on clinical laboratory tests, 4th ed. AACC Press, 2001.