



UNIVERSIDAD DEL SURESTE
CAMPUS COMITÁN
LICENCIATURA EN MEDICINA HUMANA



ANALISIS CLINICOS

Y SUS USOS EN MEDICINA

BIOLOGIA MOLECULAR

Cuadro sinoptico sobre analisis clinicos y sus usos en medicina

Docente:

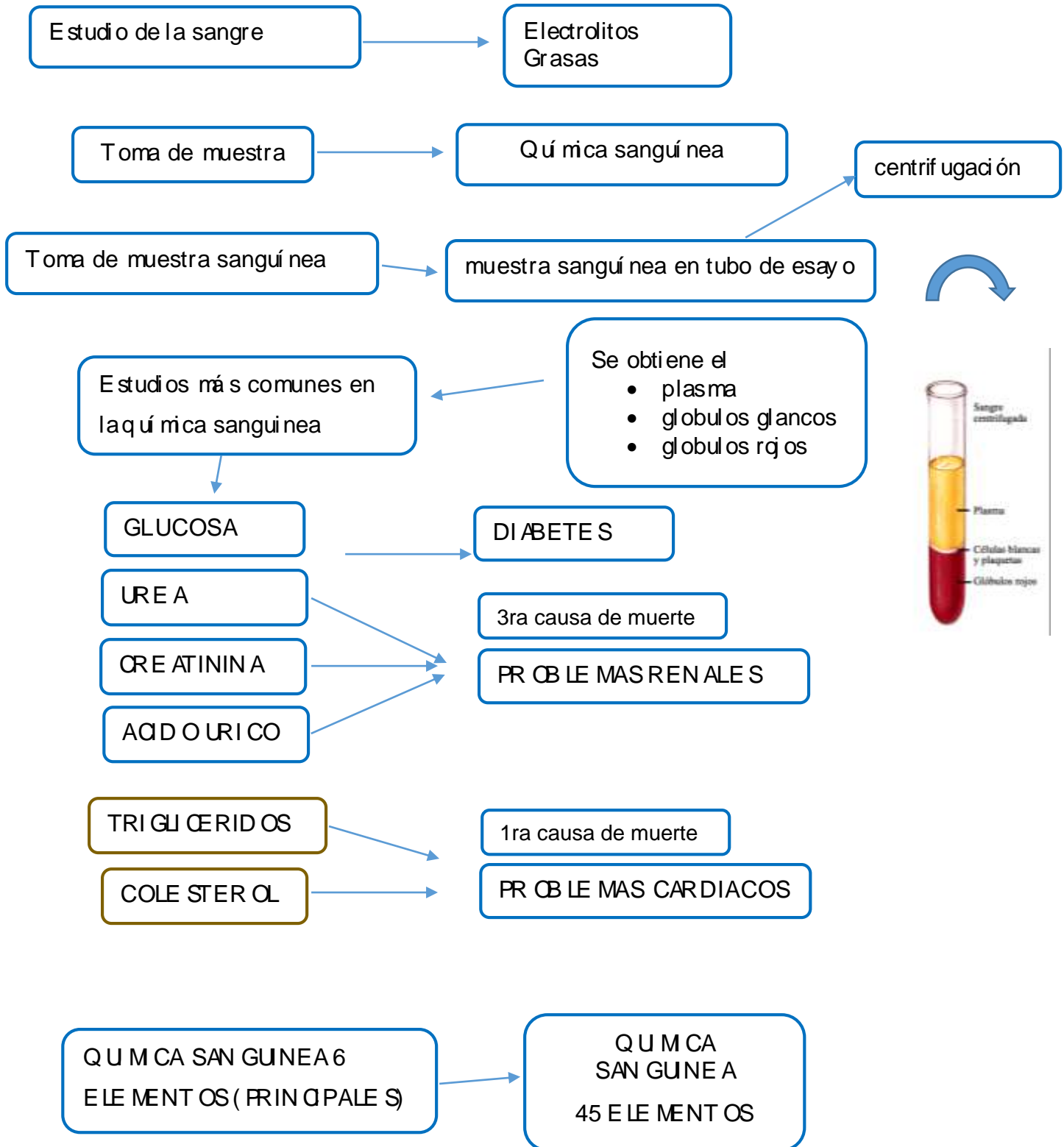
QFB: HUGO NAJERA MIJANGOS

Alumno: Jorge Alberto Hilerio González

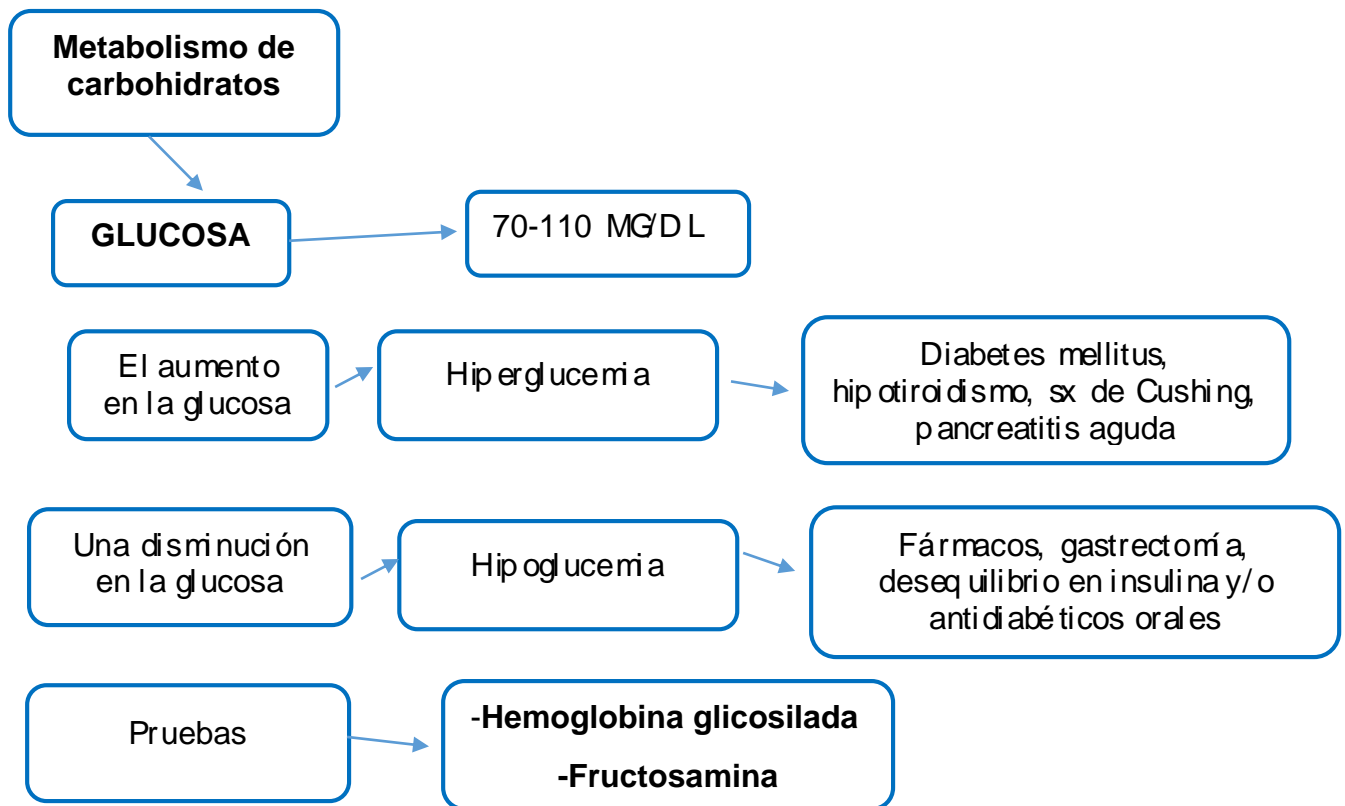
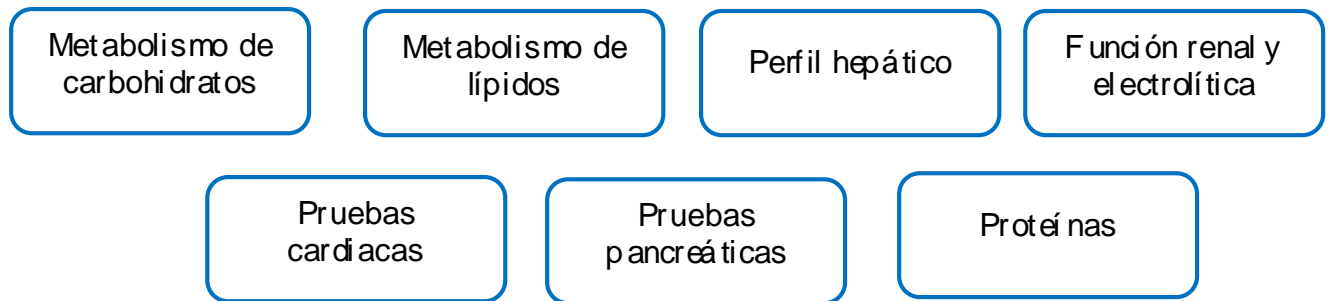
Grado: 4to Grupo A

Comitán de Domínguez a 25 de junio del 2023

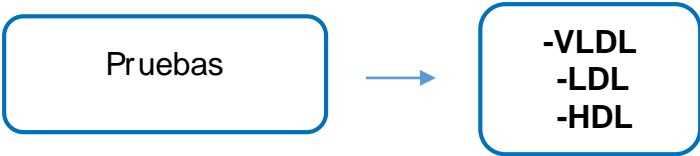
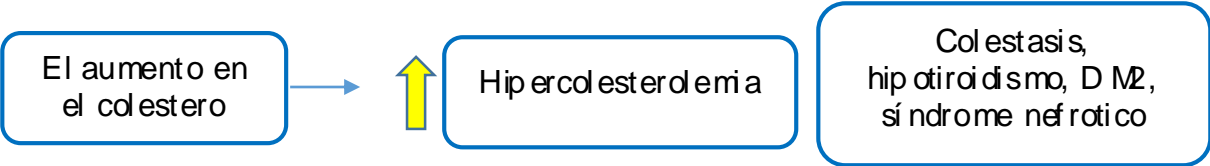
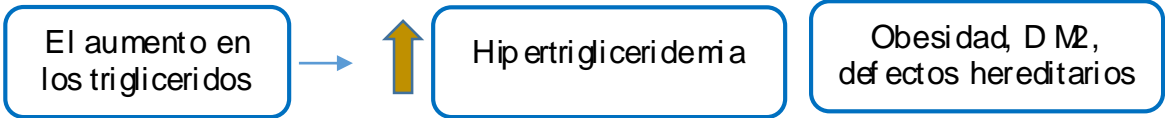
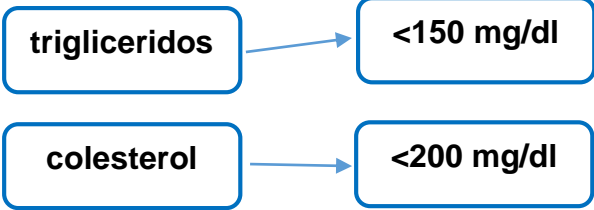
BIQUÍMICA SANGUÍNEA



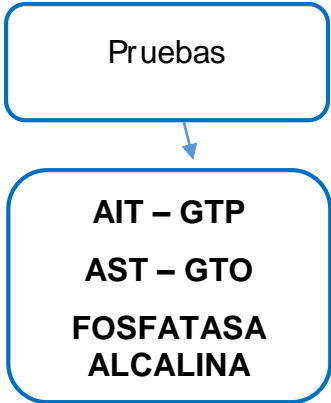
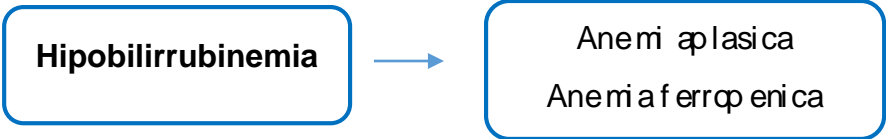
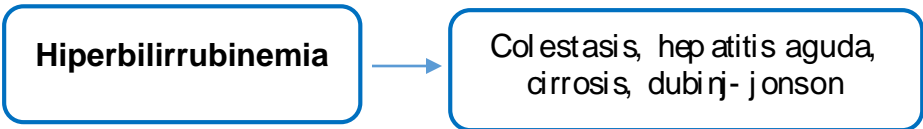
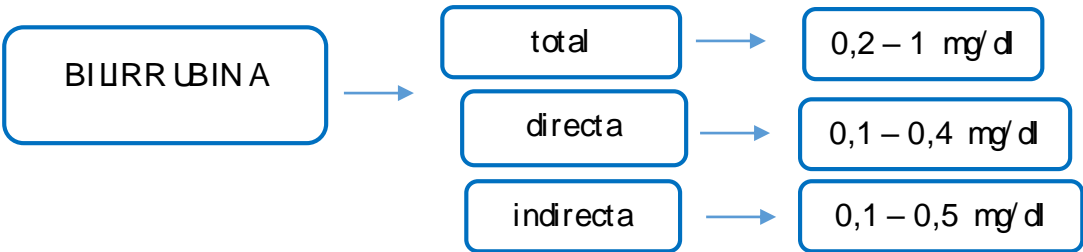
GRUPOS DE BIOQUIMICAS SANGUINEAS Y DONDE SE ENCUENTRAN



Metabolismo de Lipidos
(Perfil lipídico)



PERFIL HEPATICO



FUNCION RENAL Y ELECTROLITICA

UREA → **12-54 mg/dl**

BUN → **8 - 25 mg/dl**

↑ **Hipobilirrubinemia** → Dieta hip erproteica, lesión renal, glomerulopatas, cristales

↓ **Hipobilirrubinemia** → Ingesta elevada de bebidas alcohólicas, hepatopatas graves

Pruebas → Sodio, creatina, cloro, potasio, magnesio, calcio y fósforo

PRUEBAS CARDIACAS/ MUSCULARES

CPK → **Creatina fosfo quinasa**
(Importante en musculo cardiaco)

Valores normales → **Hombres** → **55 – 170 u/l**
Mujeres → **45 – 135 u/l**

Pruebas →
-troponina
-mioglobina
-litiasis

↑ **CPK** → Necrosis del musculo cardiaco
Infarto agudo al miocardio
Enfermedades reumáticas

↓ **CPK** → Atrófia de masa muscular,
artritis reumatoide, enf. reumáticas

PRUEBAS CARDIACAS/ MUSCULARES

AMILASA

35 – 115 U/L



amilasa

hiperamilasemia

Pancreatitis aguda
Cáncer p ancreático
Fibrosis biliar



amilasa

hipoamilasemia

Destrucción del páncreas
Fibrosis química
Lesión hepática grave

PROTEINAS

ALBUMINA

3,5 – 5 mg/dl



hiperalbuminemia

Agammaglobulinemia
Deshidratación grave



hipoalbuminemia

Insuficiencia hepática
Desnutrición
Perdidas renales, digestivas

Pruebas

-Proteínas
-Globulinas

MISCELANEA

Acido urico → **3 – 7 mg/dl**

↑ **hiperuricemia** → Alteraciones enzimáticas
Síndrome mieloproliferativo
Insuficiencia renal

↓ **hipouricemia** → Hemodilución
Eliminación renal aumentada
Transtorno tubular
Déficit de xantina oxidasa

Pruebas → **-LDH**
-Acido lactico