



**Nombre del alumno: Gabriela Guadalupe
Morales Argüello**

**Nombre del docente: Dr. Romeo Suárez
Martínez**

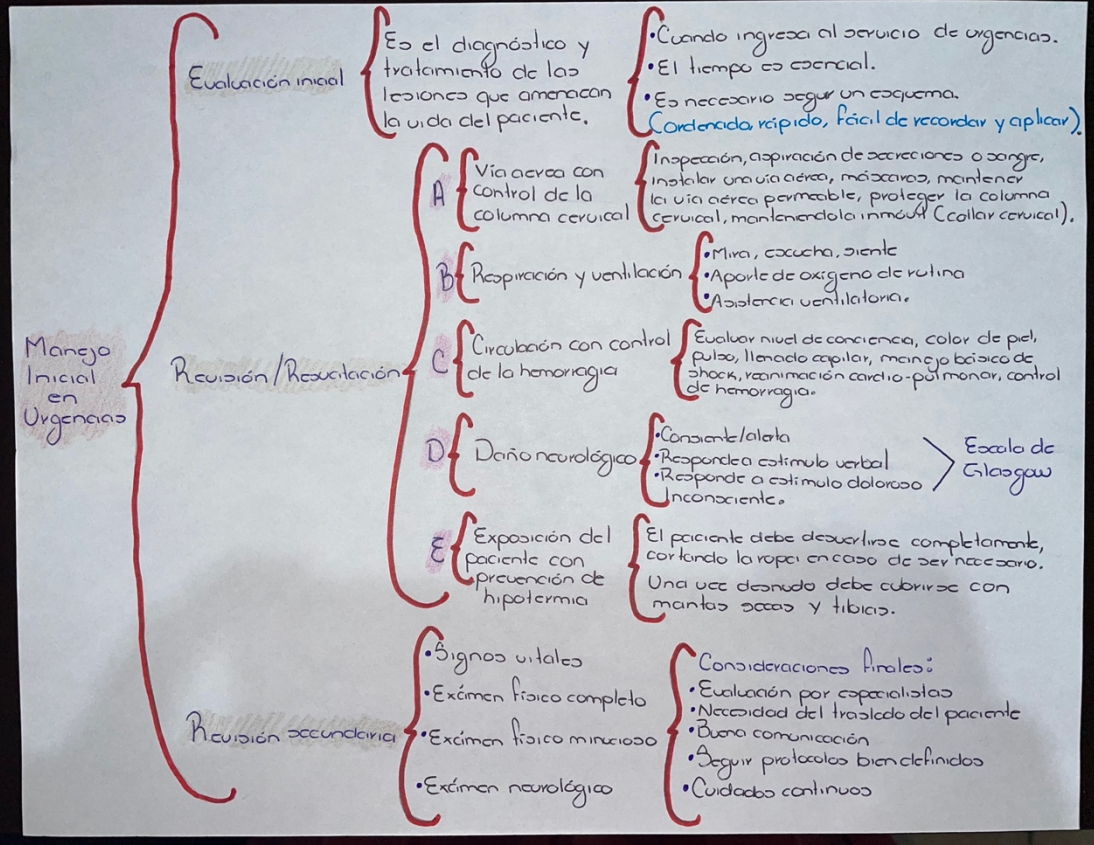
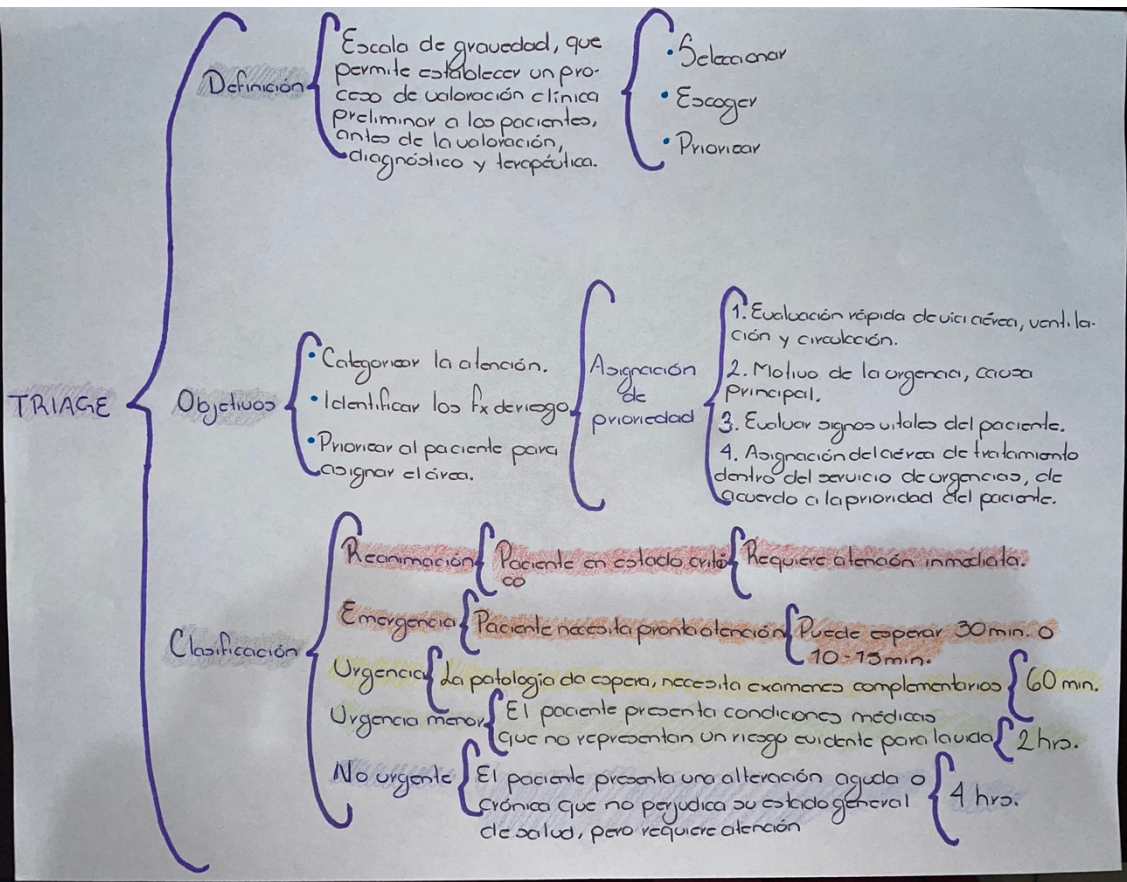
PASIÓN POR EDUCAR

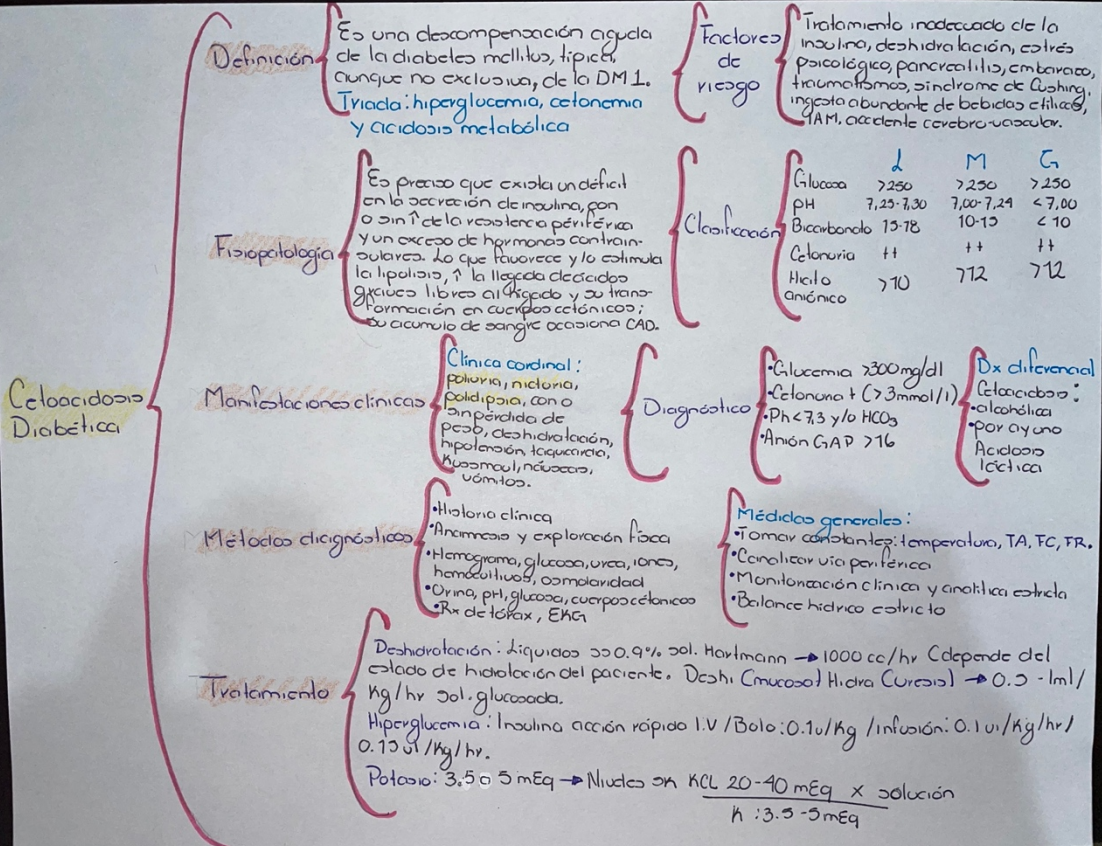
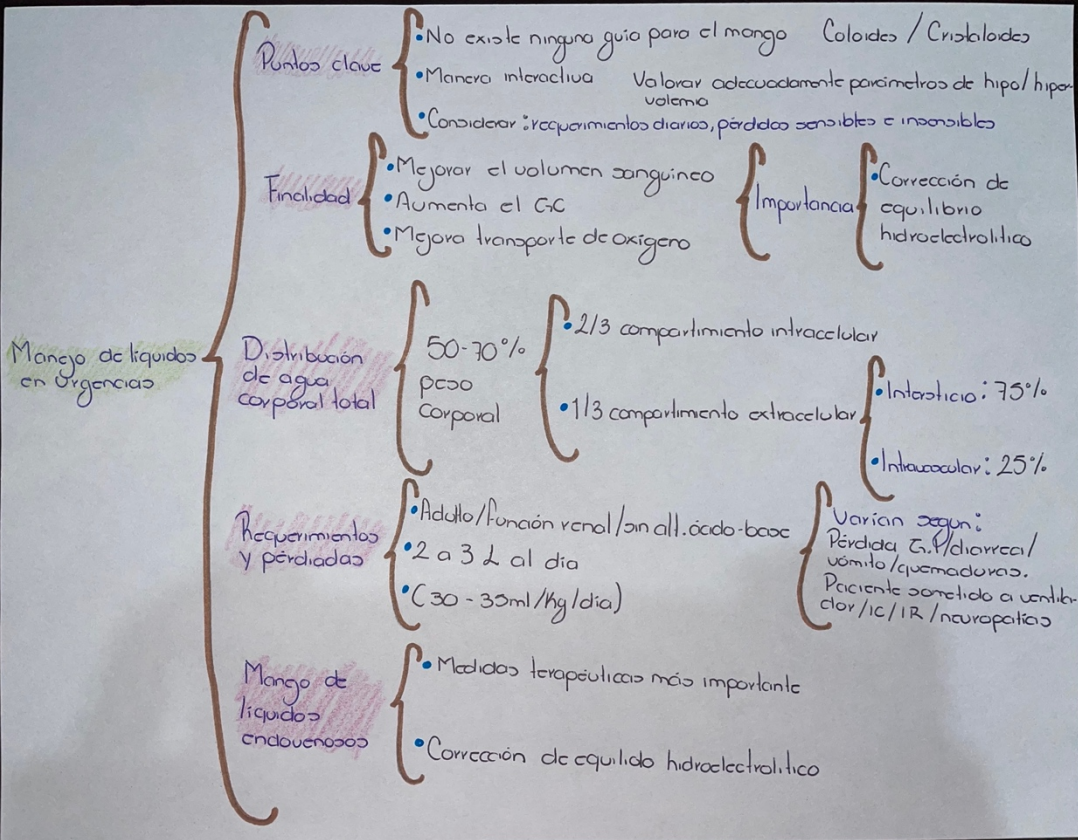
Tema: Temas vistos en la 1era unidad

Materia: Urgencias médicas

Grado y grupo: 8ºB

Comitán de Domínguez Chiapas a 17 de Marzo del 2023





Estado Hiperglucémico Hiperosmolar

Definición

Complicación metabólica de la diabetes mellitus, caracterizada por hiperglucemia grave, deshidratación extrema, hiperosmolaridad del plasma y alteración a nivel de conciencia.

Etiología

Infecciones: neumonía, tracto urinario
 Endocrinas: hiperparatiroidismo, tirotoxicosis, síndrome de Cushing
 Enfermedad aguda: Sepsis, Accidente cerebrovascular, IM, fallo renal, golpe de calor, hipotermia, hematoma subdural.
 Fármacos: clozapina, entre otros.

Fisiopatología

Deficiencia de insulina y ↑ de hormonas contrarreguladoras en el hígado.
 Pérdida de volumen.
 Modifica la hiperosmolaridad.

Manifestaciones Clínicas

Confusión
 Desorientación hasta el coma
 Hiperglucemia
 Hiperosmolaridad

Criterios diagnósticos

Glucosa: >600mg/dl
 OSM: >320
 Na corregido = $Glucosa - 100 / 160 \times 16 + Na$
 Osmolaridad: $Na^2 + \frac{BUN}{2.8} + \frac{Glucosa}{18}$ > 3
 Estado mental: Desorientación, somnolencia, coma/estupor

Estudios de laboratorio

Nivel de glucosa
 Electrolitos séricos
 Gasometría
 Análisis de orina
 B.H
 G.O
 BUN / glucosa

Tratamiento

Tratar la deshidratación

Líquidos \rightarrow 0.9% Hartmann \rightarrow 1000 cc/hr Dependiente del estado de hidratación del paciente.

Hipoglucemia

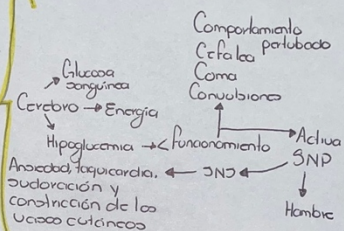
Definición

Concentración de glucosa de la sangre < 70 mg/dl, con o sin síntomas.

Factores precipitantes

Errores en la dosis de insulina
 Fallo de alimentos
 Mayor ejercicio
 Cambios en la medicación de insulina
 Alcohol

Fisiopatología



Manifestaciones Clínicas

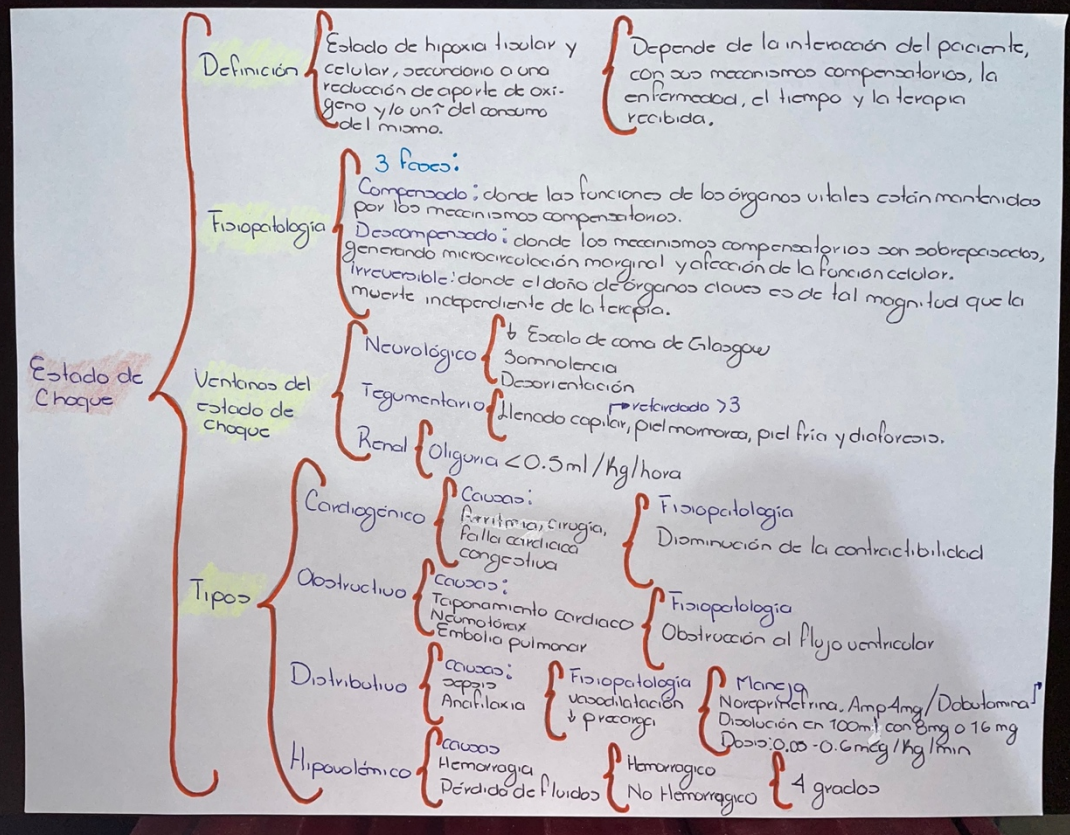
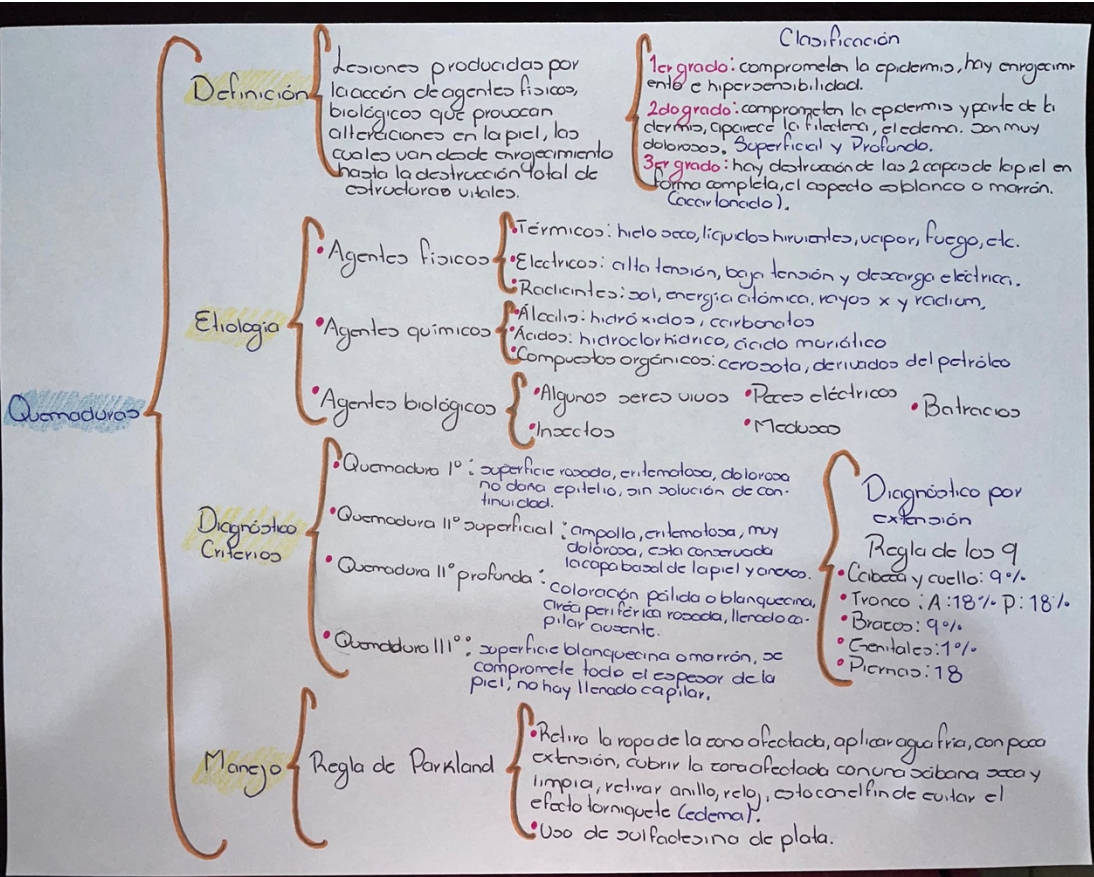
Palidez
 Confusión
 Debilidad
 Ansiedad
 Hambre
 Sudor
 Cefalea
 Irritabilidad
 Visión borrosa

Triada Whipple

Signos y síntomas de hipoglucemia
 Resolución de los signos y síntomas con glucosa oral o i.v.
 Corroboración por glucometría de glucosa < 70 mg/dl

Tratamiento

Sol. Glucosa 5%
 500 ml 1000 ml
 100ml = 5gr
 Sol. Glucosa 10%
 500 ml 1000 ml
 100ml = 10g
 Sol. Glucosa 50%
 30ml 50ml = 50g
 Sol. Glucosa 25%
 3. Glucosa 50% 150ml > 500ml
 3. Glucosa 10% 350ml 100ml = 25g



Amp. 250mg
 Disolución 500mg en 250ml s.s.
 Dosis: 0.5-30mcg / kg / min.

