



UNIVERSIDAD DEL SURESTE

DOCENTE: DR. SAUL PERAZA MARIN.

SEXTO SEMESTRE.

ASIGNATURA: PEDIATRIA.

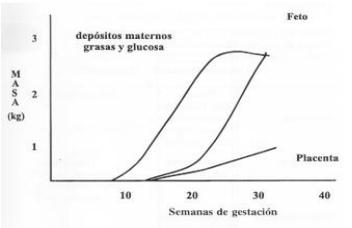
ALUMNA: YESSICA LIZBETH SANCHEZ SANTIZ.

SEGUNDO PARCIAL.

TEMA: PROBLEMAS METABOLICOS.



la extrema sensibilidad a los cambios en los niveles de glucemia.
+ dificultad para mantenerlos.



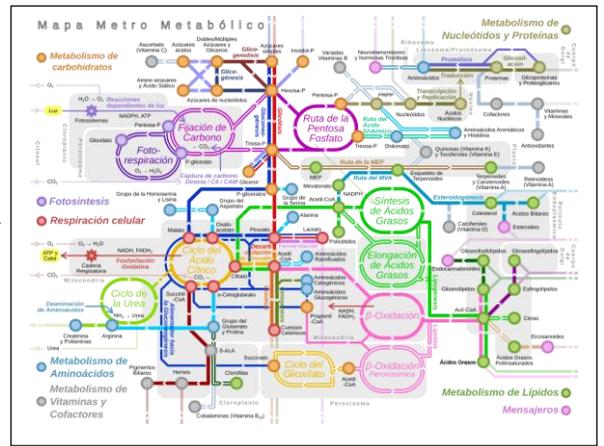
permite que cualquier estímulo ajeno al metabolismo
INFECCIONES.
DIFICULTAD RESPIRATORIA



GLUCOSA



Pretermino
Bajo peso



conjunto heterogéneo de problemas ligados a aspectos esenciales del metabolismo intermedio

PROBLEMAS METABOLICOS

Temblores, apnea, cianosis, flacidez/letargo, dificultad para alimentarse, convulsiones

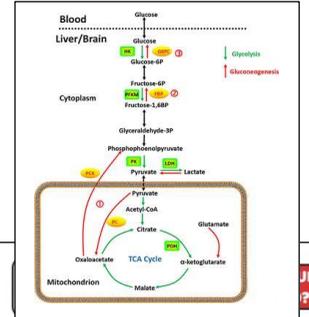
HIPOGLUCEMIA
HIPERGLUCEMIA

Sepsis
DMN

sistema nervioso, cardiovascular, neuromuscular, enzimático y metabólico

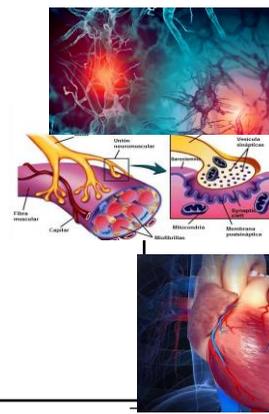
- Producción insuficiente
- Utilización excesiva.

la falta de depósitos de glucógeno
limitada gluconeogénesis



metabolismo mineral

se centra en la delicada y estrecha interrelación entre calcio, fósforo y magnesio.



< 1.5 mg/dL

> 11 mg/dL

induce hipocalcemia importante, que, además, es refractaria al tratamiento con calcio

Hipercalcemia
Hipocalcemia
hipomagnesemia

< 7 m/dL.

hipo actividad paratiroidea del neonato

Osteopenia del prematuro

prematurez, el bajo peso al nacer, la asfixia perinatal, el SDR, los hijos de madres diabéticas

defectos de la cuarta y quinta bolsa faríngea, como los de Di George y Shprintzen.

el final de la primera semana de vida y era más común cuando se alimentaba a los neonatos con fórmulas cuya relación calcio: fósforo era más elevada a favor del fósforo.

tardío

GLUT4
Por determinar cantidad:
• En los astrocitos (recientes descubrimientos).
• ¿Posible relación con la fatiga central?

HÍGADO
En torno a 100g:
• Regulación Glucemia (enzima Glucosa 6 Fosfatasa)
• síntesis dependiente de Glucosa y Fructosa.

MÚSCULO
Dependiendo de la masa muscular y nivel del sujeto: aprox. 400g:
• Fuente energética biodisponible exclusivamente del músculo.
• Síntesis dependiente de glucosa.
• Función extra: señalizador y regulador.

RIÑONES
Pequeña cantidad muy poco significativa.

SANGRE Y GLÓBULOS BLANCOS
5 g de GLUCOSA (no glucógeno) sanguíneo + pequeñas cantidades en glóbulos blancos

Referencia: Areza J., et al. Sports Med. 2018.