Javier Adonay Cabrera Bonilla

Alberto Alejandro Maldonado López

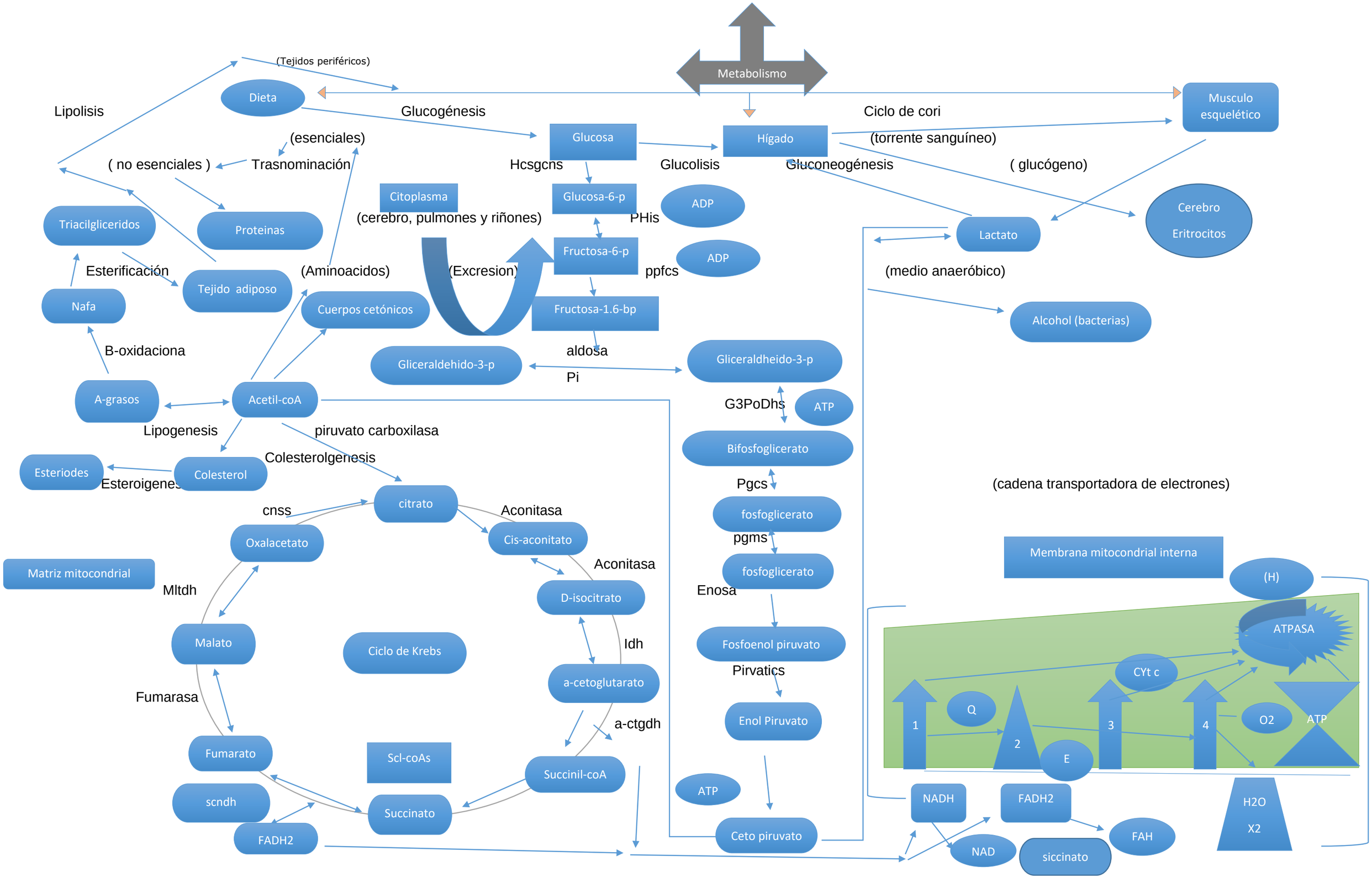
Bioquímica

Bioquímica metabólica

1°

“B”

Comitán de Domínguez Chiapas a 16 de diciembre del 2022


Metabolismo
(Tejidos periféricos)
Dieta
Musculo esquelético
Lipolisis
Glucogénesis
Ciclo de cori
(esenciales)
Glucosa
Hígado
(torrente sanguíneo)
(no esenciales)
Trasnominación
Hcsgcns
Glucolisis
Gluconeogénesis
(glucógeno)
Citoplasma
Glucosa-6-p
ADP
Cerebro
Eritrocitos
(cerebro, pulmones y riñones)
PHis
Triacilgliceridos
Proteinas
Lactato
Fructosa-6-p
ADP
Esterificación
(Aminoacidos)
(Excresion)
ppfcs
(medio anaeróbico)
Tejido adiposo
Nafa
Cuerpos cetónicos
Fructosa-1.6-bp
Alcohol (bacterias)
B-oxidaciona
aldosa
Gliceraldehido-3-p
Gliceraldheido-3-p
Pi
A-grasos
Acetil-coA
G3PoDhs
ATP
Lipogenesis
piruvato carboxilasa
Bifosfoglicerato
Colesterolgenesis
Esteriodes
Esteroigenes
Colesterol
Pgcs
(cadena transportadora de electrones)
citrato
fosfoglicerato
cnss
Aconitasa
Oxalacetato
Cis-aconitato
pgms
Membrana mitocondrial interna
Matriz mitocondrial
Aconitasa
fosfoglicerato
(H)
Mltdh
D-isocitrato
Enosa
ATPASA
Malato
Ciclo de Krebs
Idh
Fosfoenol piruvato
CYt c
a-cetoglutarato
Pirvatics
Fumarasa
Q
1
2
3
4
O2
ATP
Enol Piruvato
a-ctgdh
Fumarato
Scl-coAs
E
Succinil-coA
ATP
NADH
FADH2
H2O
X2
scndh
Succinato
Ceto piruvato
FAH
FADH2
NAD
siccinato

Referencia bibliográfica:

Jonh w. Baynes(2015).Bioquímica médica. Metabolismo (ciclo de Krebs, glucolisis, cte, CC.) 4ª edición. Medical biochemestry.