

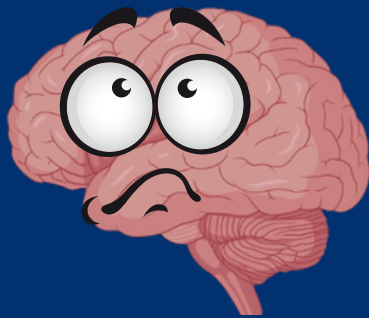
¿QUÉ SUCEDE EN EL CUERPO EN UNA CETOÁCIDOSIS DIABÉTICA CAD?



UNA PERSONA PUEDE FALLECER DE CAD
DEBIDO A LA PÉRDIDA DE AGUA Y
ELECTROLITOS, ADEMÁS DE LA ALTA
CONCENTRACIÓN DE CUERPOS CETÓNICOS
EN EL CUERPO

La causa

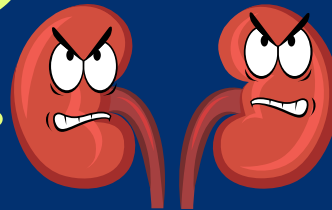
CEREBRO



¿Por qué el humano no se esta inyectando insulina?

No sabemos, últimamente se inyecta cuando quiere

RIÑONES



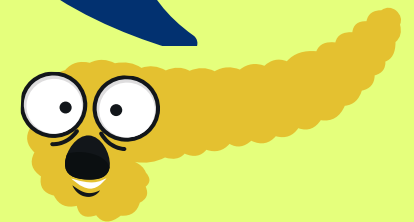
Chicos! ,vamos a tener problemas si no hay insulina



HÍGADO

Nooooo! . Llegarán las hormonas contrarreguladoras de insulina

PÁNCREAS



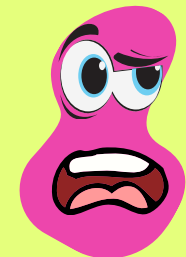
HORMONA DE CRECIMIENTO (GH)

Oye cortisol, escuché el rumor de que no hay insulina en el cuerpo



Tendremos que intervenir

CORTISOL



El Desbalance

CATECOLAMINAS



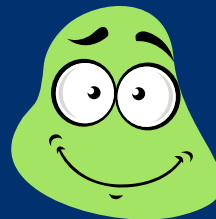
Debemos actuar ya!

¡Necesitamos energía!

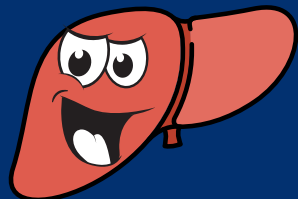
GLUCAGÓN



GLUCAGÓN



Hígado, necesitamos trabajar juntos



HÍGADO

A liberar glucosa!

Chicos, la glucosa empieza a elevarse

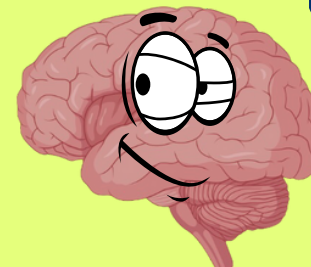
SANGRE



Y no hay nadie que la lleve a nosotras

CÉLULAS

CEREBRO



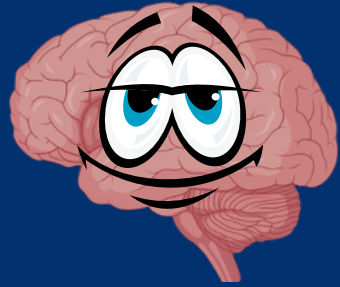
Necesitaremos usar nuestra segunda fuente de energía

Llamaremos a...

PÁNCREAS



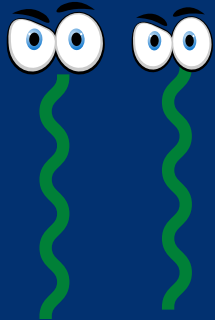
La Enzima



CEREBRO

Llama a la lipoproteína lipasa

Ahorita obtengo energía de las grasas



ÁCIDOS GRASOS

¿Y ahora qué hacemos nosotros?

Vayanse al hígado



LIPOPROTEÍNA LIPASA



LIPOPROTEÍNA LIPASA

¿Qué hacen aquí?

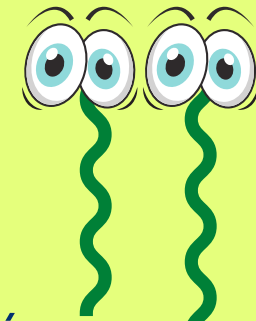
Ya estamos saturados



HÍGADO

Váyanse hacia otra ruta

Ok, nos iremos a crear cetoácidos



ÁCIDOS GRASOS

La otra ruta

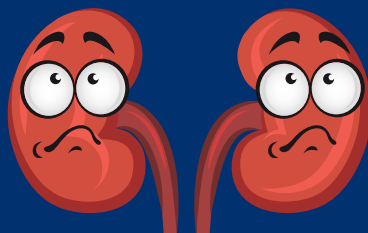


HÍGADO

Tenemos un problema, los ácidos grasos comenzarán la creación de cetonas

Y el humano que no se inyecta

RIÑONES



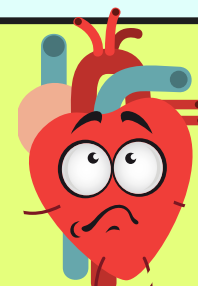
Ya están los cuerpos cetónicos en circulación



PÁNCREAS

Riñón, elimina el exceso de glucosa por la orina

CEREBRO



CORAZÓN

Perderemos electrólitos

CEREBRO



Correremos el riesgo

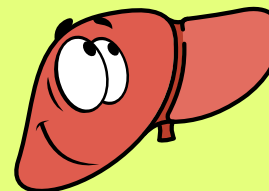
Vamos a perder más electrólitos

Chicos, una de las cetonas nos esta causando muchas nauseas



PÁNCREAS

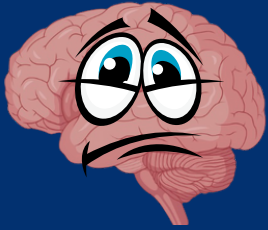
HÍGADO



Tranquilo, eliminaremos la cetona por vía respiratoria

La deshidratación

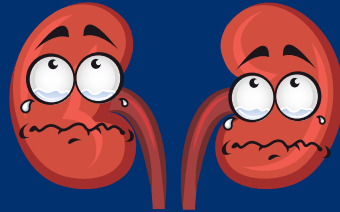
CEREBRO



Tal vez con el aroma de cetona en su boca, el humano se da cuenta

¡Nos estamos deshidratando!

RIÑONES



SANGRE



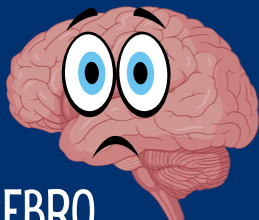
Y la glucosa no baja

¡ Y los cuerpos cetónicos aumentan!

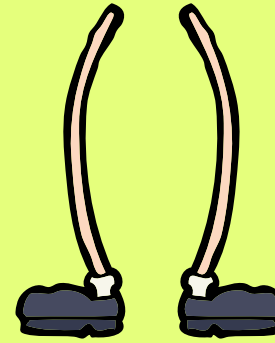
PÁNCREAS



CEREBRO



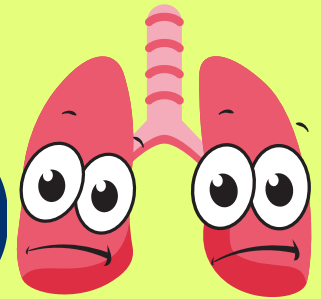
La deshidratación hará que pierda la consciencia



PIERNAS

Oigan ya no tengo fuerza

Chicos me falta el aire por el exceso de cuerpos cetónicos



PULMONES

Hay demasiada producción de cetonas, ¡el cuerpo va colapsar!



CEREBRO