

**UNIVERSIDAD DEL SURESTE
CAMPUS MEDICINA HUMANA**



ALUMNA: MENDEZ GUZMAN YAJAIRA GUADALUPE

SEMESTRE: 1 GRUPO: A

ACTIVIDAD: CUADRO COMPARATIVO

DOCTOR: CULEBRO RICARDI JOSE MIGUEL

TUXTLA GUTIERREZ, CHIAPAS, 22 DE SEPTIEMBRE DEL 2021

AMINOASIDOS	GLUCOGENICO	CETOGENICA	IMPORTANCIA	METABOLISMOS EN EL CICLO DE KREBS
Glicina	Glicina		La glicina es un aminoácido no esencial utilizado por el organismo para sintetizar proteínas, que está presente en alimentos como el pescado, la carne o los productos lácteos.	hecho de la serina con caminos múltiples de la degradación
Leucina		Leucina	La leucina es esencial para prevenir el deterioro y el envejecimiento del organismo, por cuanto ayuda a la construcción y mantenimiento de los tejidos musculares.	un aminoácido esencial que se puede degradar al propionyl-CoA
Triptófano	Triptófano	Triptófano	El cuerpo utiliza el triptófano para ayudar a producir la melatonina y la serotonina. La melatonina ayuda a regular el ciclo de sueño y vigilia y se cree que la serotonina ayuda a regular el apetito, el sueño, el estado de ánimo y el dolor	un aminoácido esencial con los productos desconocidos de la degradación
Alanina	Alanina		La alanina se aporta en forma de complemento para garantizar la disponibilidad del aminoácido para la síntesis proteica. Un aporte adecuado de alanina también favorece el equilibrio de la glucosa sanguínea para servir como fuente de energía para músculos, cerebro y sistema nervioso.	hecho de y degradado al piruvato
Isoleucina	Isoleucina	Isoleucina	La isoleucina es otro aminoácido de cadena ramificada. No puede	un aminoácido esencial que se puede degradar al

			<p>producirse en el cuerpo y debe obtenerse de los alimentos que comemos.</p> <p>La isoleucina es esencial para la correcta coagulación de la sangre y la reparación muscular</p>	<p>acetilo-CoA y al propionyl-CoA</p>
Metionina	Metionina		<p>La metionina es un aminoácido esencial fundamental para la formación de las proteínas. Es imprescindible para sintetizar la cisteína y la taurina, dos aminoácidos. Posee unos altos niveles de azufre, por lo que es beneficioso para el mantenimiento de tejidos como la piel, las uñas y el pelo</p>	<ul style="list-style-type: none"> • un aminoácido esencial que se puede degradar al propionyl-CoA • ProLine: hecho de y degradado al glutamato
Valina	Valina		<p>La Valina es un aminoácido esencial. ... Pertenece al grupo de aminoácidos ramificados que son los más abundantes en los músculos. Su principal función es ayudar a prevenir la descomposición del músculo, ya que suministra una cantidad extra de glucosa (gluconeogénesis)</p>	<p>un aminoácido esencial que se puede degradar al propionyl-CoA</p>
Fenilalanina	Fenilalanina	Fenilalanina	<p>La fenilalanina actúa en la producción de dopamina, una hormona que cuando es liberada en el organismo genera sensación de bienestar, placer, euforia y felicidad, por lo que ayudan a mejorar la disposición mental y a combatir los</p>	<p>un aminoácido esencial que se puede degradar a la tirosina</p>

			síntomas característicos de la depresión.	
Prolina	Prolina		La prolina está involucrada en la producción del colágeno. Está también relacionada con la reparación y mantenimiento de los músculos y los huesos. La prolina es la que confiere flexibilidad a la molécula de inmunoglobulina en la región de bisagra de esta	hecho de y degradado al glutamato
Serina	Serina		serina es un aminoácido neutro no esencial, que se utiliza para la síntesis de distintas biomoléculas como proteínas, lípidos de membranas	hecho de phosphoglycerate y degradado al piruvato
Asparagina	Asparagina		La asparagina es creada por el cuerpo en el hígado y se utiliza para ayudar a alimentar al sistema nervioso, este aminoácido no es considerado esencial, pero tiene un aspecto positivo en el cuerpo	hecho de y degradado al aspartato
Treonina	Treonina	Treonina	es un aminoácido esencial para multitud de funciones biológicas. Se encuentra en altas concentraciones en el corazón, músculos, tracto intestinal y sistema nervioso central. Además, este aminoácido es básico para la formación de colágeno y elastina	un aminoácido esencial con los productos desconocidos de la degradación
Glutamina	Glutamina		es el aminoácido más abundante del organismo y está implicada en numerosos procesos del metabolismo intermediario, sobre	hecho de y degradado al glutamato

			todo en la síntesis de aminoácidos y purinas, en el ciclo de los ácidos tricarbóxicos y en la generación de urea	
Tirosina	Tirosina	Tirosina	La tirosina es un aminoácido que cumple diversas funciones en el organismo, esta llega al cerebro y se convierte en precursora de algunos neurotransmisores como la dopamina, la noradrenalina y la adrenalina, formando parte esencial del sistema nervioso	un aminoácido esencial que se puede hacer de la fenilalanina y degradar al fumarato y al acetoacetate.
Cisteína	Cisteína		Tiene gran importancia e estructural en las proteínas porque puede reaccionar con el grupo SH de otra C para formar un puente disulfuro (-S-S-), permitiendo el plegamiento de la proteína	un aminoácido esencial que se puede hacer de la metionina y degradar al piruvato
Ácido aspártico	Acido aspártico		es importante en la producción y secreción de hormonas como la hormona luteinizante (LH) y la hormona del crecimiento (GH). La hormona luteinizante es el mensajero químico que viaja desde la pituitaria hasta los testículos para estimular la producción de testosterona.	No es un aminoácido esencial ya que puede ser sintetizado por el organismo humano
Ácido glutámico	Acido glutámico		actúa como estimulante del sistema inmunológico reduciendo infecciones y desempeña un papel importante en la síntesis de distintos aminoácidos, como es el caso de la	hecho de y degradado al oxoglutarate

			ornitina, arginina, prolina e hidroxiprolina.	
Histidina	Histidina		Es fundamental para conservar en buen estado la capa de mielina que protege las células nerviosas, con el fin de garantizar la transmisión de mensajes desde el cerebro a los órganos de todo el cuerpo	un aminoácido esencial que se puede degradar al glutamato
Lisina		Lisina	ayuda a formar colágeno, proteína que es un componente básico de los huesos, tendones, ligamentos, cartílagos y piel. Este micronutriente interviene en la síntesis de carnitina, otro aminoácido, que favorece convertir en energía los ácidos grasos y ayuda a disminuir el colesterol en sangre	un aminoácido esencial con los productos desconocidos de la degradación
Arginina	Arginina		se convierte en el cuerpo en una sustancia química llamada óxido nítrico. El óxido nítrico hace que los vasos sanguíneos se abran más para mejorar el flujo sanguíneo. La L- arginina también estimula la liberación de hormona del crecimiento, insulina y otras sustancias en el cuerpo.	hecho de y degradado al glutamato