

Nombre del alumno

Carlos Ramon Molina Granados

Nombre del maestro:

Sandra Edith Moreno Lopez

Nombre de la materia

Bioquímica 2



Hígado	Musculo	Tejido adiposo	Encefalo
<p>1. Hígado (órgano central en el metabolismo)</p> <p>Función principal: Regulación. Controla el metabolismo general, así como el almacenamiento y la distribución de nutrientes.</p> <p>Metabolismo de los carbohidratos: Guarda glucosa en forma de glucógeno (glucogénesis).</p> <p>Libera glucosa durante el ayuno a través de la</p>	<p>Músculo (contracción y almacenamiento de glucógeno)</p> <p>Función principal: Movimiento y almacenamiento de glucógeno.</p> <p>Metabolismo de los carbohidratos: Retiene glucógeno para su propio uso (no libera glucosa en la sangre).</p> <p>Consume glucosa durante el ejercicio</p>	<p>Tejido adiposo (almacenaje de grasas)</p> <p>Función esencial: Guardar y soltar energía en forma de triglicéridos.</p> <p>Metabolismo de carbohidratos: Absorbe glucosa para formar triglicéridos (lipogénesis).</p> <p>Metabolismo de grasas:</p>	<p>Función primaria: Procesos mentales y control del sistema nervioso.</p> <p>Metabolismo de carbohidratos: Utiliza glucosa como la principal fuente de energía (no retiene glucógeno).</p> <p>En un periodo largo de ayuno, emplea cuerpos cetónicos.</p> <p>Metabolismo de grasas: No se usan ácidos grasos (la barrera hematoencefálica bloquea su entrada).</p> <p>Metabolismo de proteínas: No es posible usar aminoácidos directamente para producir ATP.</p> <p>Principal fuente de energía: Glucosa (y</p>

<p>glucogenólisis y la gluconeogénesis.</p> <p>Metabolismo de lípidos:</p> <p>Produce ácidos grasos y colesterol.</p> <p>Genera cuerpos cetónicos durante períodos largos de ayuno.</p> <p>Metabolismo de proteínas:</p> <p>Descompone los aminoácidos mediante el ciclo de la urea.</p> <p>Transforma aminoácidos en glucosa (gluconeogénesis).</p>	<p>moderado y fuerte.</p> <p>Metabolismo de lípidos:</p> <p>Emplea ácidos grasos mientras se descansa y durante ejercicio ligero.</p> <p>Tras un período prolongado sin comida, se incrementa la quema de ácidos grasos.</p> <p>Metabolismo de proteínas:</p> <p>Puede descomponer proteínas musculares en situaciones</p>	<p>Retiene ácidos grasos como triglicéridos después de las comidas.</p> <p>Durante el ayuno, libera ácidos grasos a través de lipólisis para que otros tejidos puedan usarlos.</p> <p>Metabolismo de proteínas:</p> <p>No tiene un papel significativo en el metabolismo de las proteínas.</p> <p>Fuente principal de</p>	<p>cuerpos cetónicos durante el ayuno prolongado).</p>
--	--	---	--

<p>Principal fuente de energía: Ácidos grasos y aminoácidos durante el ayuno; glucosa después de las comidas.</p>	<p>extremas para obtener aminoácidos (gluconeogénesis hepática).</p> <p>Fuente de energía principal:</p> <p>Glucosa durante ejercicio intenso.</p> <p>Ácidos grasos mientras se está en reposo y durante ejercicio moderado.</p> <p>Fosfocreatina como fuente inmediata de energía en esfuerzos cortos y muy intensos.</p>	<p>energía: Glucosa cuando se ha comido, ácidos grasos durante el ayuno.</p>	
---	--	--	--

