



Mi Universidad

Mapa conceptual

Nombre del Alumno: Ingrid Villarreal Sanchez

Nombre del tema: Digestión de los carbohidratos

Parcial: 4to.

Nombre de la Materia: Boquina

Nombre del profesor: Beatriz López López

Nombre de la Licenciatura: Enfermería

Cuatrimestre: 1er.



DIGESTION DE CARBOHIDRATOS

Rutas metabólicas

Determinados tejidos necesitan un aporte continuo de glucosa:

Cerebro: depende de glucosa como combustible primario.

Eritrocito: utiliza glucosa como único combustible.

Consumo de glucosa:

-Cerebro: 120g/día

-Organismo: 160g/día

Reservas de glucosa:

-Líquidos corporales: 20g

-Glucógeno: 160g

Glucogénesis

Síntesis de glucosa a partir de precursores que no sean hidratos de carbono.

Lactato

Musculo esquelético activo cuando glicolisis > Fosforilacion oxidativa

Aminoácidos

Degradación de proteínas de la dieta o proteínas de musculo esquelético

Glicerol

Hidrolisis triacilgliceridos en células adiposas.

Visión general

La digestión esta normalmente dividida en procesos mecánicos, para reducir el tamaño de los alimentos.

La digestión está dividida por seis procesos separados

Ingestión: Entrada de alimentos y líquidos al aparato digestivo.

Secreción: Liberación de jugos digestivos en respuesta a estimulación específica.

Digestión mecánica: desmenuzamiento mecánico de alimentos, debido a los movimientos de los dientes.

Digestión química: descomposición química de los alimentos.

Digestión en los distintos organismos.

Las personas e igual los animales mamíferos, poseen un sistema digestivo completo cuya función es digerir los alimentos.

Plantas y hongos: No solo los animales digieren la comida. Algunas plantas carnívoras capturan otros organismos.

Vertebrados: En los vertebrados, la digestión se inicia con la ingestión o la entrada de alimentos por la boca.

Fenómenos mecánicos:

- Masticación
- Deglución
- Motilidad intestinal

Digestión en los humanos.

Fase cefálica: esta fase ocurre antes que los alimentos entren al estómago e involucra.

Fase gástrica: Es estimulada por la distensión del estómago y el PH ácido.

Fase intestinal: esta fase tiene dos partes, la excitatoria y la inhibitoria. Los alimentos parcialmente digeridos llenan el duodeno. Esto desencadena la liberación de gastrina intestinal.