



UNIVERSIDAD DEL SURESTE FISIOPATOLOGIA I

MAPA MENTAL

URIEL GUSTAVO BAYONA CRUZ

FISIOLOGIA RENAL

The infographic features a central black circle with the title 'FISIOLOGIA RENAL' in white. Inside the circle are four interlocking gears of different colors: blue, grey, red, and blue. The gears are surrounded by a dashed blue line. The central circle is connected to eight surrounding text boxes by colored lines that match the text box headers.

Túbulos

En los túbulos se reabsorbe agua y sustancias químicas útiles como aminoácidos y iones, concentrándose las sustancias de desecho y el exceso de agua que terminan excretándose en 1 o 2 litros de orina al día.

El Riñón

Filtran la sangre y eliminan productos de desecho del metabolismo, así como sustancias endógenas y exógenas. Mantienen el balance hidroelectrolítico. Regulan el equilibrio ácido - base. o Secretan hormonas como la eritropoyetina y la renina.

La eritropoyetina

Es el principal estímulo en la producción de glóbulos rojos y se secreta cuando existen niveles bajos de oxígeno en sangre.

Formados

Están constituidos por unidades funcionales llamadas nefronas las cuales están formadas por un glomérulo y un túbulo.

La renina

Es una enzima secretada por las células yuxtaglomerulares como respuesta a la hiperkalemia y la disminución de la tasa de filtración glomerular.

El glomerulo

Es un conjunto de vasos sanguíneos a través del cual se filtran más de 150 litros de sangre al día.

Insuficiencia Renal Crónica

Las causas de IRC se pueden agrupar en enfermedades vasculares, enfermedades glomerulares, túbulos intersticiales y uropatías obstructivas.

Ultrafiltrado

Contiene moléculas pequeñas como urea, creatinina, glucosa y iones pasa al espacio capsular y posteriormente a los túbulos.



Mecanismos y causas:
Cuando el consumo energético sobrepasa al gasto energético durante un periodo de tiempo largo, se produce un exceso de peso acumulado.

Las alteraciones y patologías nutricionales son, hoy en día, uno de los problemas que afectan en mayor medida a nuestra sociedad en diferentes contextos.



La obesidad se trata de un síndrome de origen dietético producido por una excesiva ingestión de alimentos en relación con los requerimientos fisiológicos del individuo.

Fisiopatología de la nutrición

Los dos trastornos nutricionales que tienen interés fisiopatológico son la desnutrición o malnutrición y la nutrición excesiva.



Mecanismos y causas:
Forma primitiva.
Formas secundarias.
Alteraciones de la ingesta.
Alteraciones de la motilidad del tubo digestivo.

La desnutrición es un síndrome de origen dietético originado por un deficiente consumo de nutrientes en relación con los requerimientos fisiológicos del individuo.

