

FISIOPATOLOGÍA RENAL

FUNCIONES

- 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.
- Secretan hormonas como la eritropoyetina y la renina.
- Modifican sustancias como la vitamina D, para la regulación del fósforo y el calcio

ESTÁN CONSTITUIDOS

Por unidades funcionales llamadas nefronas

LA ERITROPOYETINA

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

Manifestaciones

Se presentan alteraciones del balance hidroelectrolítico que se traducen en retención de sal, disminución de la capacidad de concentrar la orina y posteriormente se ve afectada la capacidad de excretar agua en orina, disminuyendo el volumen urinario diario y reteniéndose agua, lo que lleva a edema manifestado por aumento de peso e incluso insuficiencia cardíaca y edema pulmonar.

INSUFICIENCIA RENAL CRÓNICA

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

La enfermedad renal poliquística es la principal enfermedad congénita que causa IRC

LA TFG PUEDE DISMINUIR POR TRES CAUSAS PRINCIPALES

- Pérdida del número de nefronas
- Por daño al tejido renal
- disminución de la TFG de cada nefrona sin descenso del número total y un proceso combinado de pérdida del número y disminución de la función.

Las opciones de TRR para los pacientes en IRCT

son el trasplante renal, la hemodiálisis y la diálisis peritoneal con sus diferentes modalidades

Las enfermedades cardiovasculares son la causa principal de morbilidad en los pacientes con IRC,

