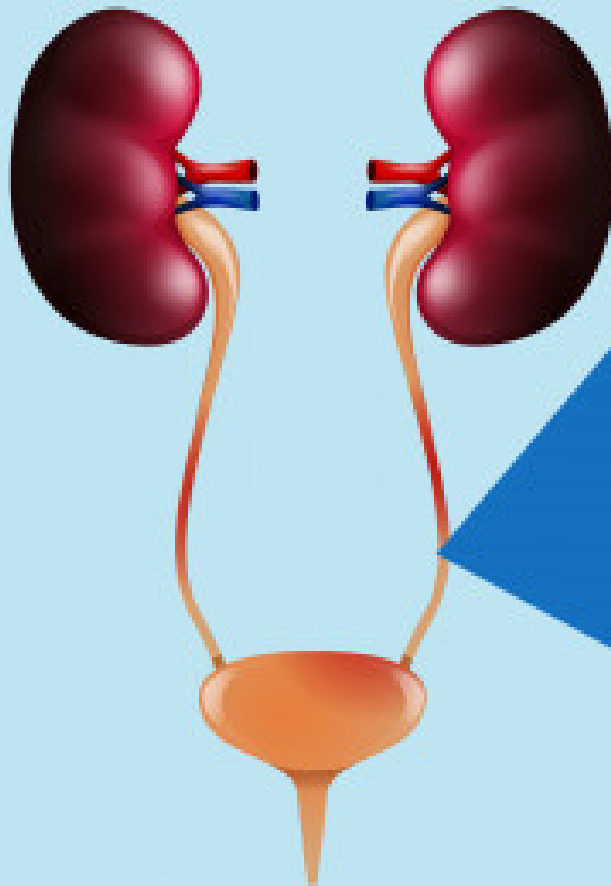
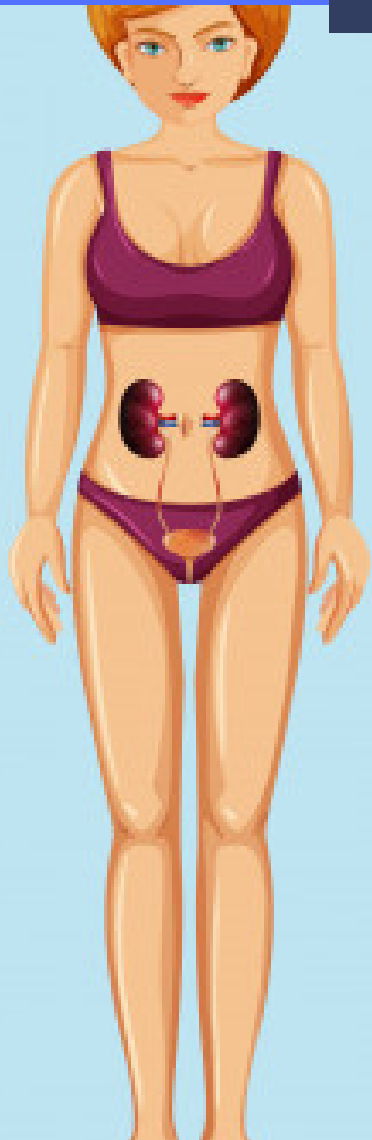
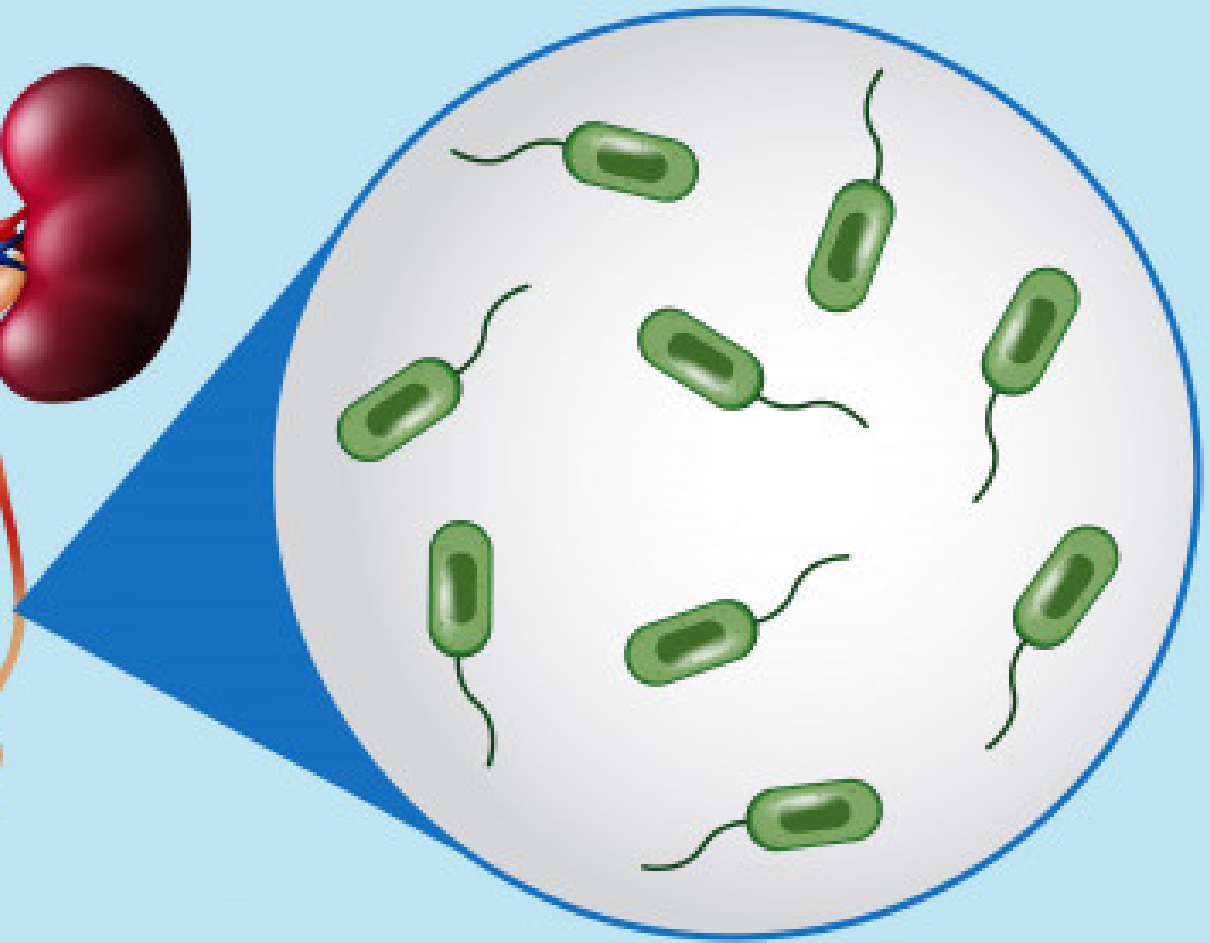


ENFERMEDADES DEL SISTEMA URINARIO



kidneys



bacteria in urinary tract

ENFERMEDADES DEL SISTEMA URINARIO

LAS ENFERMEDADES DE LOS RIÑONES ESTÁN ENTRE LAS PRINCIPALES CAUSAS DE MORTALIDAD Y DISCAPACIDAD EN EL MUNDO. SE PUEDE AGRUPAR EN:

FALLA RENAL AGUDA: EN DONDE LOS RIÑONES DETIENEN SU FUNCIÓN DE FORMA ABRUPTA PERO PUEDEN RECUPERARSE EVENTUALMENTE;

FALLA RENAL CRÓNICA: EN DONDE LOS RIÑONES VAN DEJANDO DE FUNCIONAR PROGRESIVAMENTE SIN POSIBILIDAD DE RECUPERACIÓN.

FALLA RENAL AGUDA POR GLOMERULONEFRITIS

LA GLOMERULONEFRITIS AGUDA ES CAUSADA POR REACCIONES INMUNOLÓGICAS ANORMALES QUE DAÑAN A LOS GLOMÉRULOS. ESTO OCURRE DE 1 A 3 SEMANAS DESPUÉS DE UNA INFECCIÓN EN EL CUERPO, NORMALMENTE POR ESTREPTOCOCOS.

FALLA RENAL CRÓNICA

ALGUNAS DE LAS CAUSAS MÁS IMPORTANTES DE FALLA RENAL CRÓNICA SON LA DIABETES, LA OBESIDAD, LA HIPERTENSIÓN, LA ATEROSCLEROSIS, ENFERMEDADES INMUNOLÓGICAS, ENFERMEDADES INFECCIOSAS Y TOXINAS. CUANDO DEJAN DE FUNCIONAR DEL 75 AL 80% DE LOS NEFRONES, SE ESTABLECE LA ENFERMEDAD RENAL EN ETAPA TERMINAL.

INFECCIONES DEL TRACTO URINARIO

LAS INFECCIONES DEL TRACTO URINARIO SON CAUSADAS PRINCIPALMENTE POR BACTERIAS, SEGUIDO DE HONGOS (CANDIDA SP.) Y EN MENOR PROPORCIÓN VIRUS Y PARÁSITOS. ENTRE LAS INFECCIONES TENEMOS:

- **PIELONEFRITIS: INFECCIÓN DEL RIÑÓN.**
- **CISTITIS: INFECCIÓN DE LA VEJIGA.**
- **URETRITIS: INFECCIÓN DE LA URETRA.**

CÁLCULO RENAL

LOS CÁLCULOS RENALES (O PIEDRAS) SON PARTÍCULAS SÓLIDAS EN EL SISTEMA URINARIO. PUEDEN CAUSAR FUERTE DOLOR, NÁUSEAS, Y FIEBRE. CERCA DEL 85% DE LOS CÁLCULOS ESTÁN COMPUESTOS DE OXALATO DE CALCIO, Y EL RESTO POR ÁCIDO ÚRICO, CISTINA O MAGNESIO-FOSFATO-AMONIO.

TRATAMIENTO DE LA FALLA RENAL POR DIÁLISIS

LA FALLA RENAL, SEA AGUDA O CRÓNICA, ES UNA AMENAZA PARA LA VIDA, POR LA ACUMULACIÓN DE PRODUCTOS DE DESECHO TÓXICOS Y POR LA ALTERACIÓN EN LA COMPOSICIÓN Y EL VOLUMEN DE LOS FLUIDOS CORPORALES. CUANDO LOS RIÑONES DEJAN DE FUNCIONAR, SE PUEDE RESTABLECER LA NORMALIDAD POR MEDIO DE UN TRASPLANTE RENAL O POR DIÁLISIS.

EL PRINCIPIO BÁSICO DE LA DIÁLISIS ES PASAR LA SANGRE A TRAVÉS DE UNOS CANALES DIMINUTOS POR UNA MEMBRANA, QUE DEL OTRO LADO TIENE UN LÍQUIDO O FLUIDO DIALIZANTE. LA SANGRE SALE POR LA VENA, ENTRA EN EL DIALIZADOR Y REGRESA A LA MISMA VENA. LA HEMODIÁLISIS SE USA POR 4 A 6 HORAS DIARIAS, TRES DÍAS A LA SEMANA.

UNIDAD FUNCIONAL DEL SISTEMA EXCRETOR: EL NEFRÓN

