



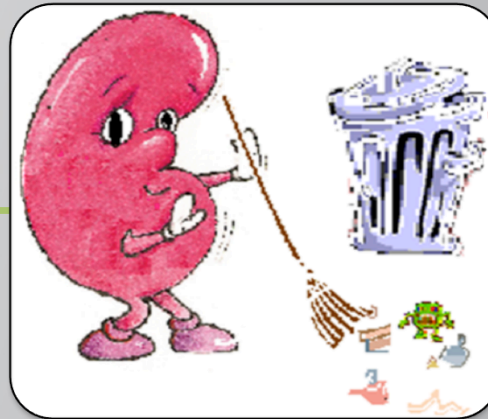
# DIALISIS PERITONEAL





# FUNCIÓN DE LOS RIÑONES

DEPURAN



UREA,  
CREATININA

FOSFORO,  
POTASIO, SODIO

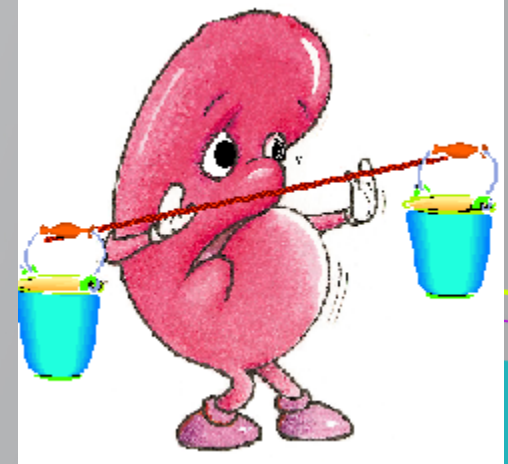




# FUNCIÓN DE LOS RIÑONES

ULTRAFILTRAN

CONSERVAR EL  
EQUILIBRIO DE LIQUIDOS Y  
ELECTROLITOS

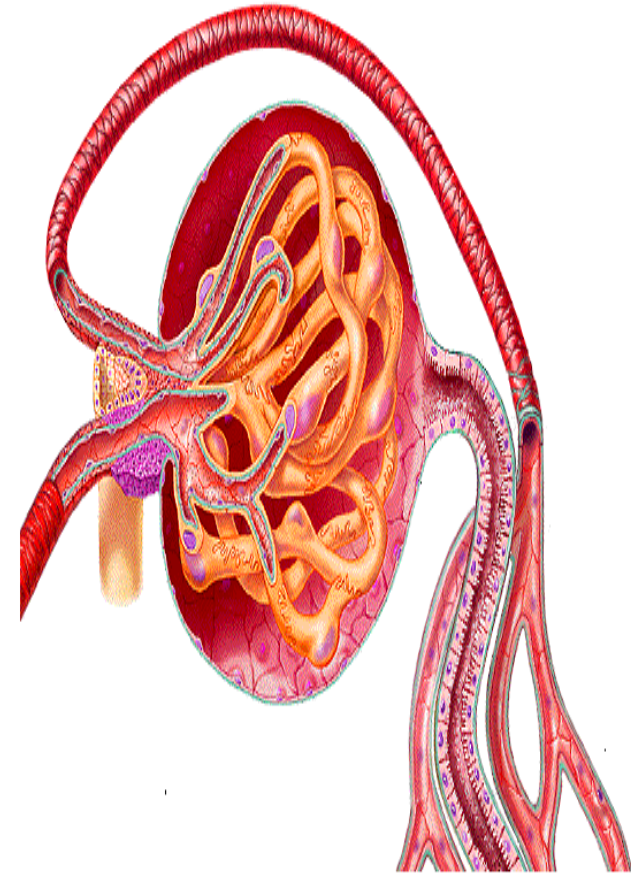




# FUNCIÓN DE LOS RIÑONES



- FILTRACION: (Formación de orina)
- REABSORCION (Regulación balance hidroelectrolítico y equilibrio acido-base)
- SECRECION ( Urea, creatinina, ac.urico, amoniaco, analgésicos, antibióticos, etc.)



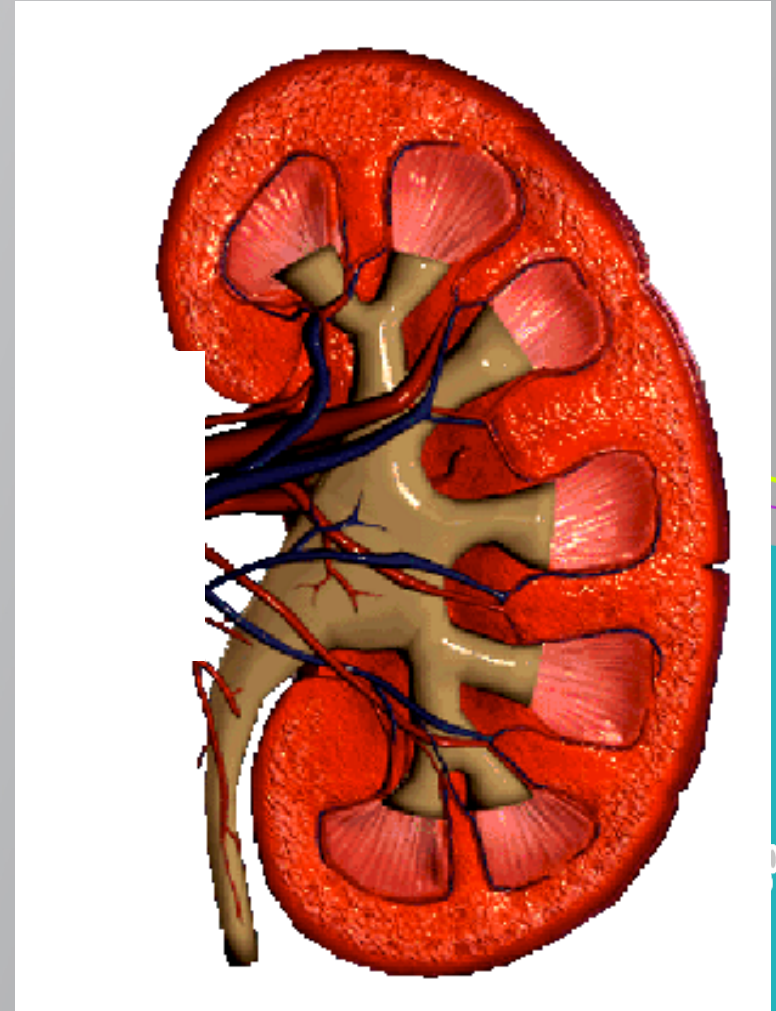




# FUNCIÓN DE LOS RIÑONES



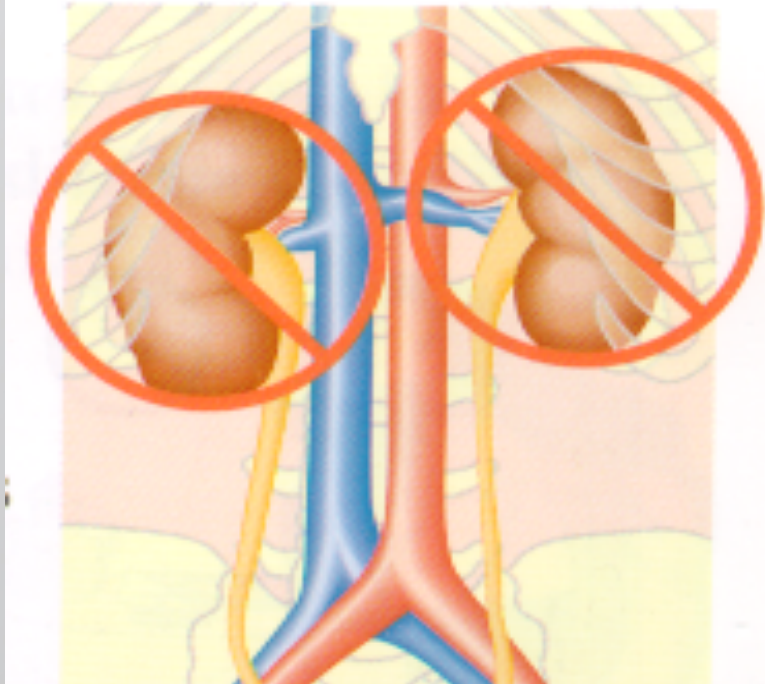
- ENDOCRINA  
(Eritropoyetina)
- METABOLICA ( VIT D)
- Regulación de la presión sanguínea





# IRC

Es un deterioro progresivo de la función renal a consecuencia de la pérdida del número de nefronas del parenquima renal, siendo de carácter irreversible y dañando las funciones principales del riñón.





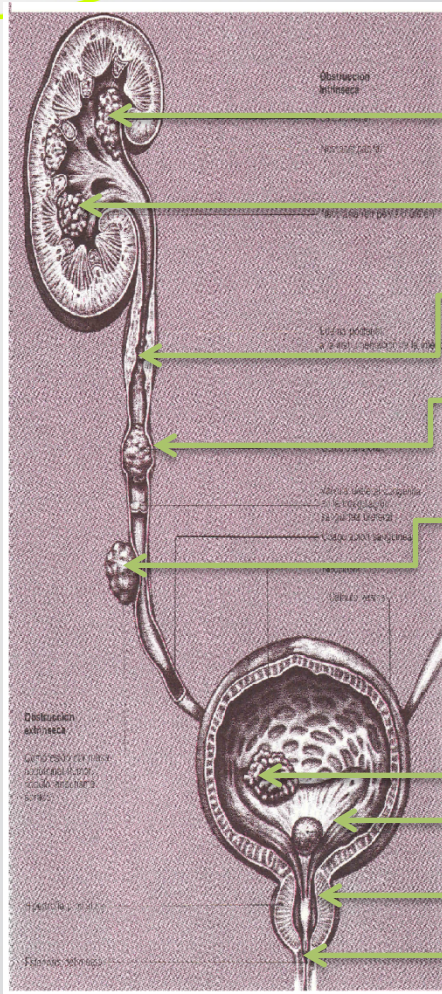
# DIALISIS PERITONEAL EN NIÑOS

## CAUSAS DE LA IRC

- Malformaciones renales y de la vía urinaria (40%).
- Enfermedades hereditarias (25%)



# CAUSAS DE LA INSUFICIENCIA RENAL CRÓNICA



CALCULOS RENAL (LITIASIS)

NEOPLASIA

INFLAMACION POR INFECCION

CALCULOS URETRAL (LITIASIS)

TUMORES URETRALES

NEOPLASIA VESICAL

CALCULO VESICAL

HIPERTROFIA PROSTATICA

ESTONOSIS DEL MEATO

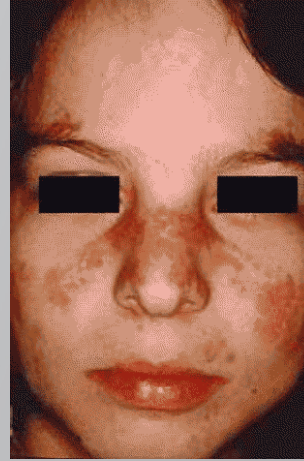






# CAUSAS DE LA IRC

- **Enfermedades autoinmunes  
(lupus eritematoso)**



- **Agentes nefrotóxicos  
(antibióticos, analgésicos)**





# MANIFESTACIONES

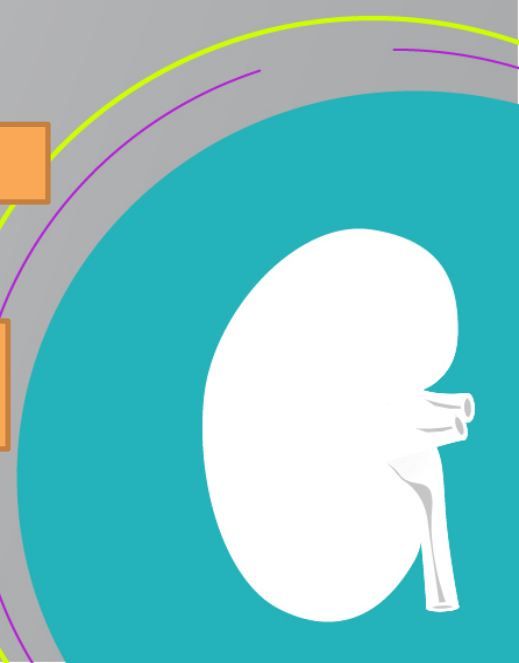
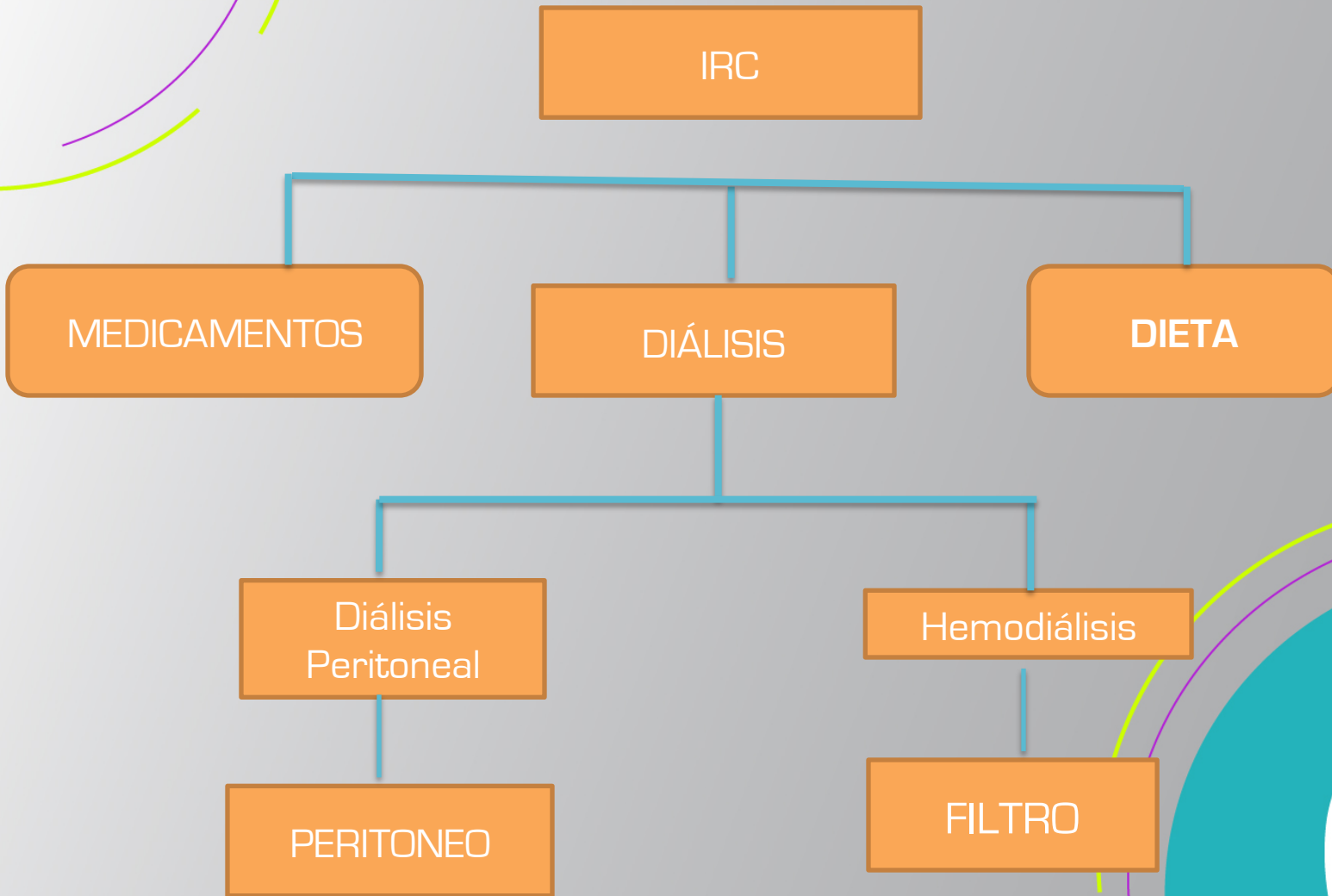
- Edema
- Hipertensión
- GASTROINTESTINALES (Anorexia, náuseas, vómitos, diarrea, aliento uremico)
- NEUROMUSCULARES (Fatiga, cefalea, calambres, confusión)
- HEMATOLOGICOS (Anemia, uremia, hipocalcemia)
- DERMATOLOGICAS (Pardo amarillenta, escarcha uremica, prurito)
- OSEAS (Fracturas, osteoporosis).







# TRATAMIENTO





# TRATAMIENTO

- Calcitriol
- Eritropoyetina
- Hierro
- Transfusiones sanguineas
- Diureticos
- Antihipertensivos
- Polivitaminicos





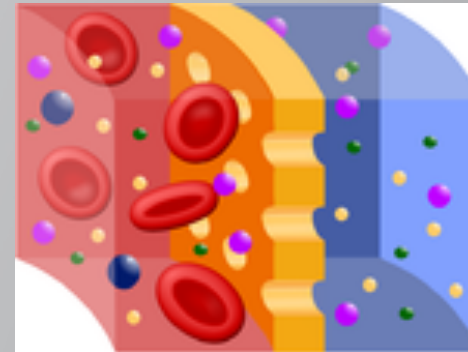
# DIALISIS

## HEMODIALISIS



Intercambio de una  
Substancia (sangre)  
a través de una  
membrana  
semipermeable (dializador)

## DIALISIS PERITONEAL



Intercambio  
de una  
Substancia  
(LP) a través  
de una  
membrana  
semipermeable  
(peritoneo)

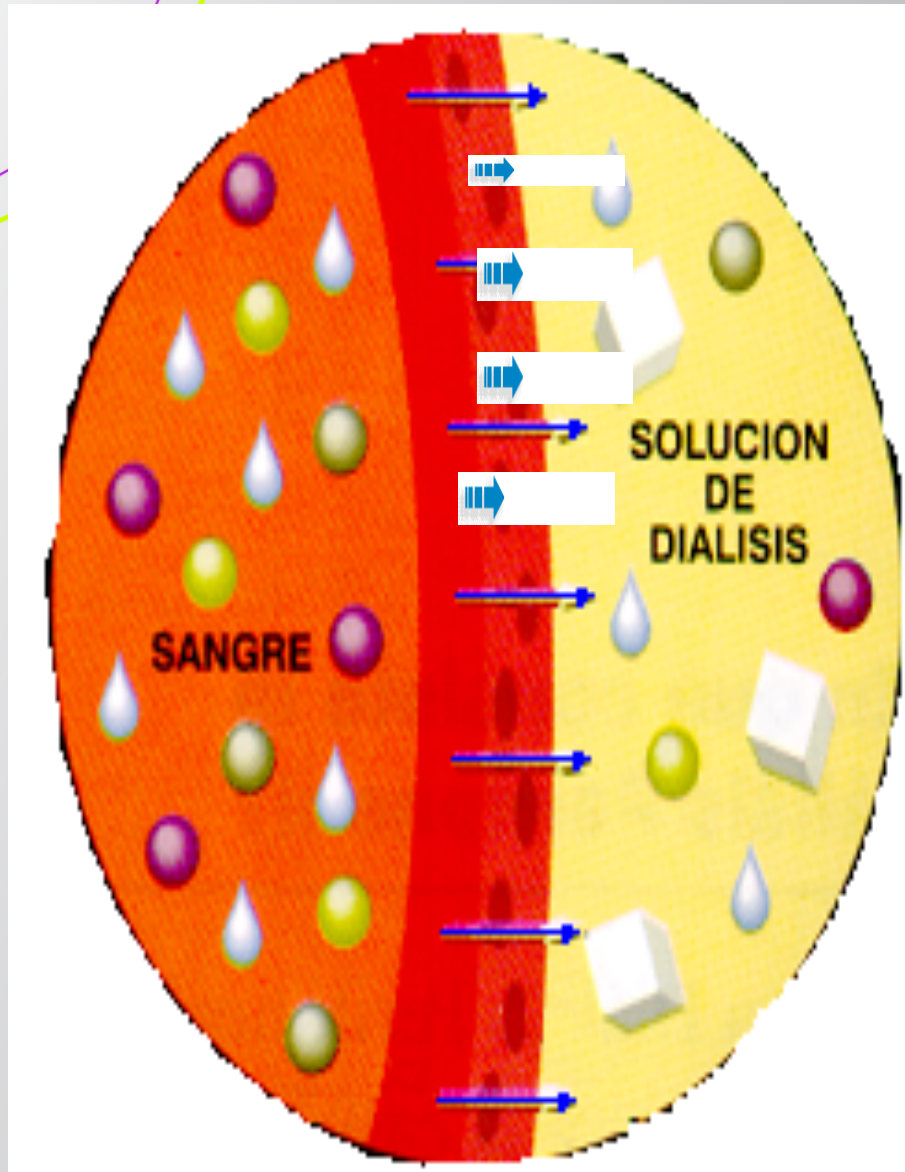




# TRATAMIENTO

El trasplante





# La diálisis





# CAVIDAD PERITONEAL

- La membrana peritoneal es grande y porosa, permite el intercambio entre solutos desplazarse del lado de mayor concentración al de menor concentración
- La cavidad peritoneal es rica en capilares y permite el fácil acceso al torrente sanguíneo.

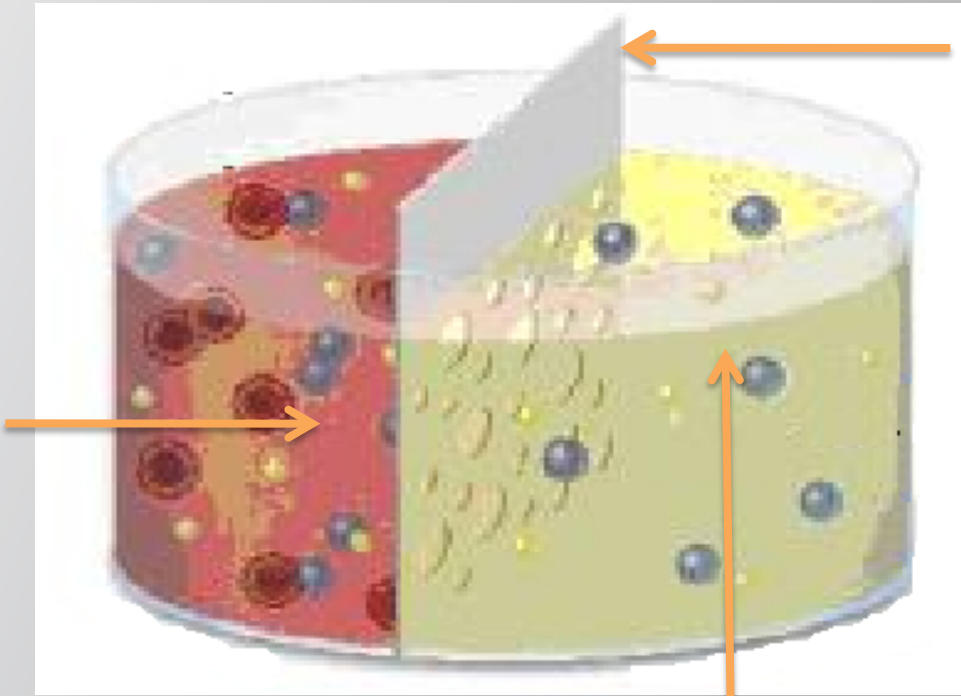






# COMO FUNCIONA LA DIÁLISIS

SANGRE



MEMBRANA SEMIPERMEABLE

SOLUCIÓN DE DIALISIS Y PRODUCTOS DE DESECHO





# SOLUCIONES DIALIZANTES

- La GLUCOSA se usa universalmente como agente osmótico en diálisis peritoneal
- Presentaciones 1.5, 2.5, 4.25%
- La sol hipertónica contiene por cada 100 ml=4.25 g de glucosa





# SOLUCIONES DIALIZANTES





# OBJETIVOS

- Sustituir la función renal durante IRC
- Ayudar a eliminar sustancias orgánicas y productos metabólicos del organismo, así como sustancias tóxicas
- Disminuir el edema
- Corregir el desequilibrio hidroelectrolítico
- Mantener la vida y bienestar del paciente hasta que se restaure la función renal.





# CONTRAINDICACIONES ABSOLUTAS PARA DIÁLISIS PERITONEAL

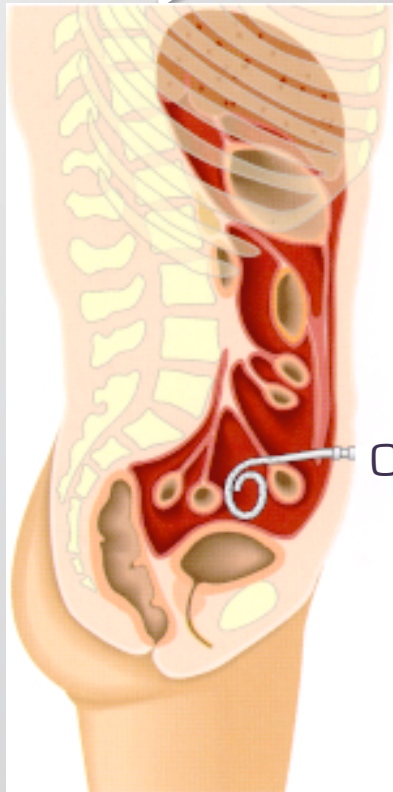
## CONTRAINDICACIONES ABSOLUTAS

- Onfalocele
- Gastroclísis
- Derivación ventriculoperitoneal
- Hernia diafragmática
- Cirugía abdominal reciente
- Insuficiencia de membrana

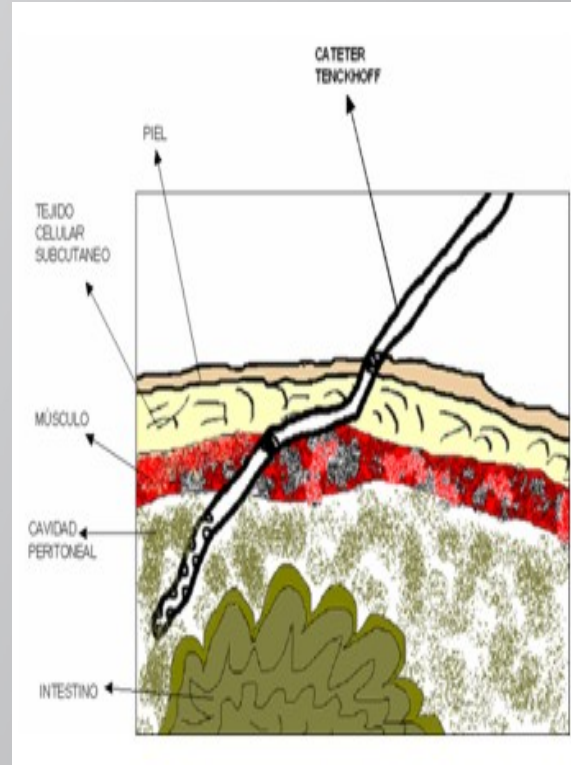




# DIÁLISIS PERITONEAL EN NIÑOS



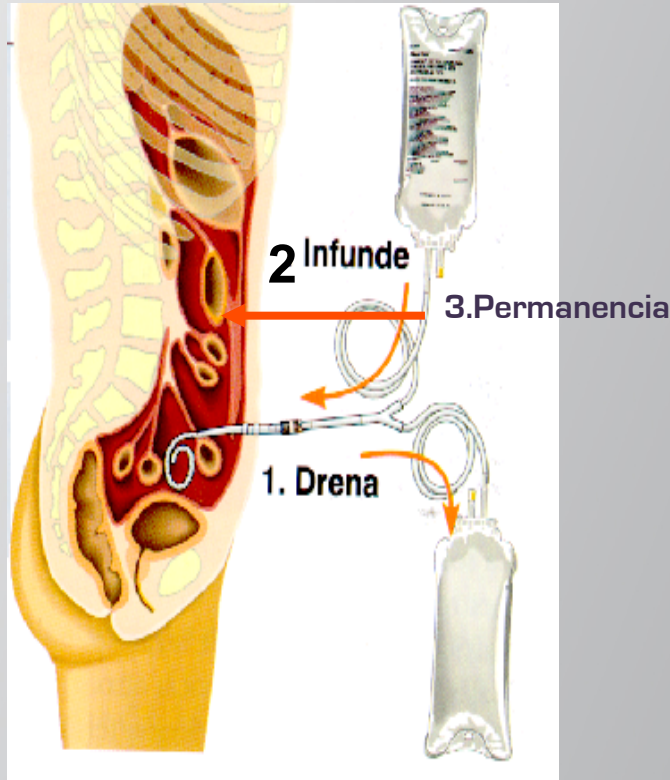
Catéter







# DIÁLISIS PERITONEAL EN NIÑOS





# RAZONAMIENTO

- LOS RIÑONES FUNCIONAN  
LAS 24 Hrs.

- PRODUCEN ORINA

- ELIMINAN AGUA Y PRODUCTOS DE DESECHO MAS DE 4 VECES AL DÍA

DPCA

4 O 5 RECAMBIOS EN 24 Hrs.

TIEMPO DE PERMANENCIA  
INDICADO (2 A 4 HRS)

A TRAVÉS DE LA BOLSA SE  
ELIMINA AGUA Y PRODUCTOS  
DE DESECHO





# TIPOS DE DIÁLISIS PERITONEAL

DPCA



DPA





# DIÁLISIS PERITONEAL

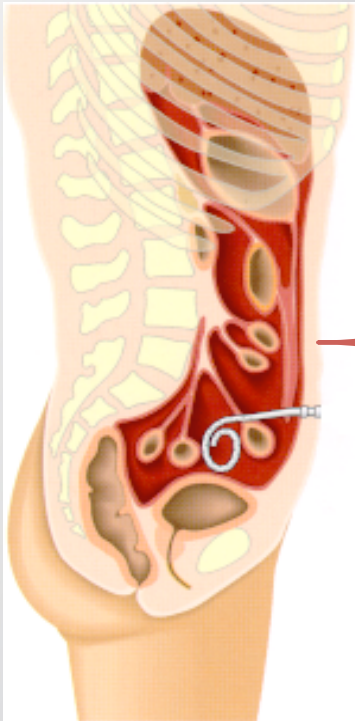
## MATERIALES

- Solución dializante precalentada
- Bascula
- Cubre bocas
- Solución antiséptica
- 2 Pinzas
- Jeringas, agujas
- Medicamentos (heparina, antibióticos, KCL)
- Tapón minicap





# TÉCNICA DE CAMBIO DE BOLSA PARA DIÁLISIS PERITONEAL



La cavidad peritoneal esta estéril, por lo tanto realizar un cambio de bolsa de líquido de diálisis requiere que la persona que lo realice esté capacitada.

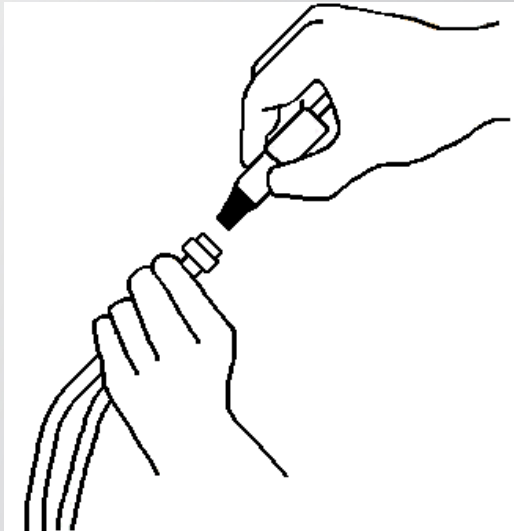






# DIÁLISIS PERITONEAL EN NIÑOS

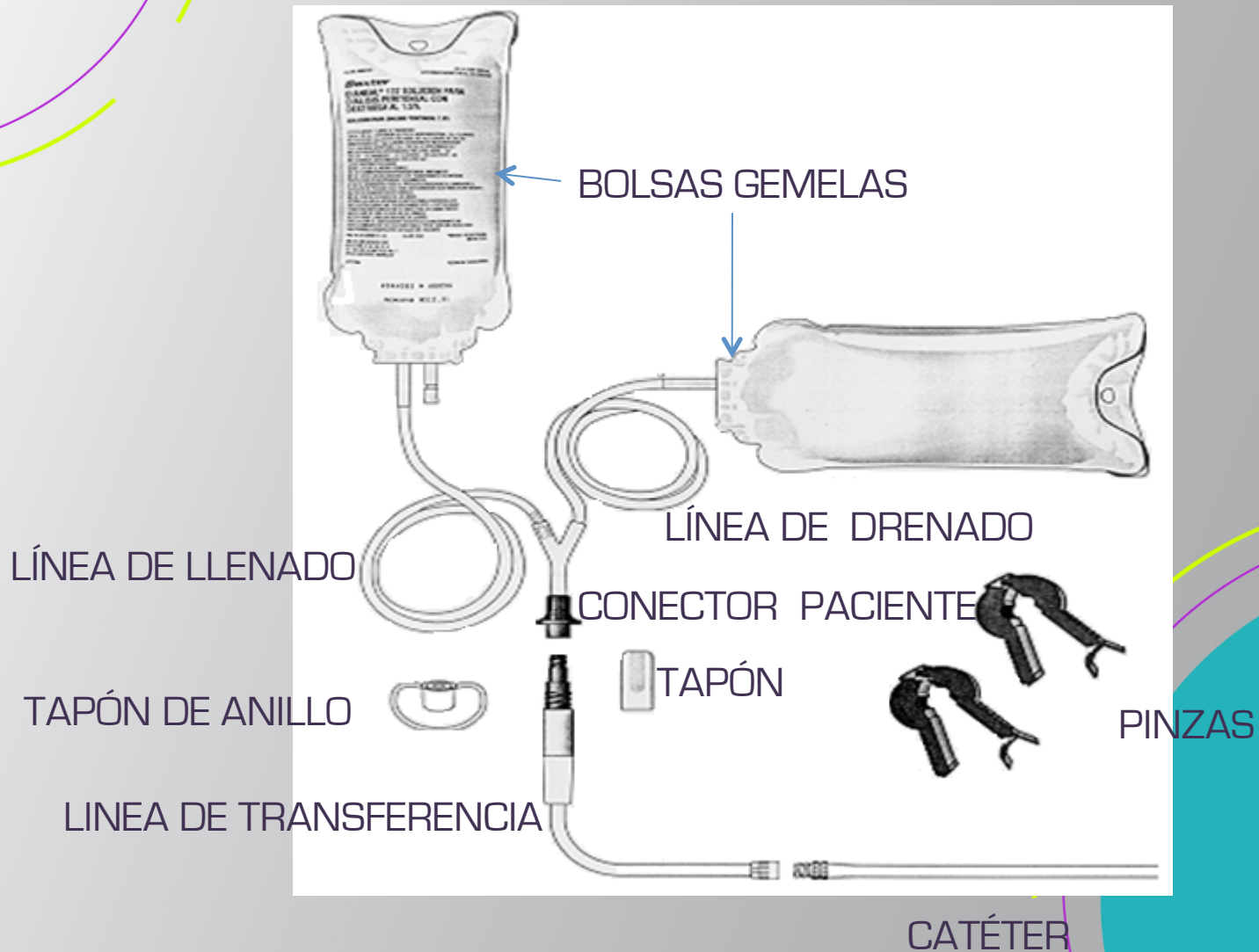
## PRECAUCIONES







# EQUIPO PARA DIÁLISIS PERITONEAL





# CUIDADOS DURANTE LA DIALISIS PERITONEAL

- Cerrar ventanas, puertas, al realizar el procedimiento
- Utilizar cubre bocas y colocar al paciente
- Lavarse las manos, sin anillos, uñas recortadas
- Cubrir la entrada del catéter con gasa estéril

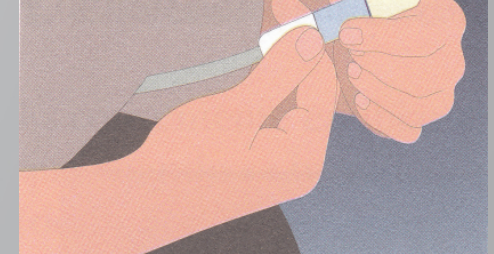
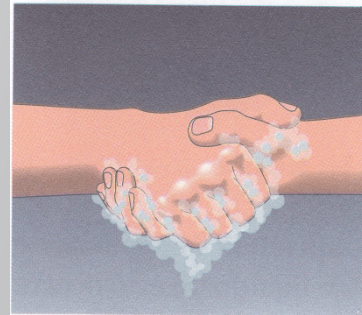




# PROCEDIMIENTO (Preparar materiales)

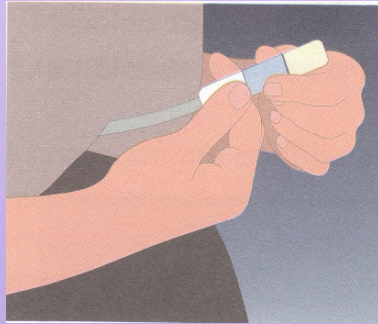
Limpiar el área de trabajo

- Retirar la sobre envoltura de la bolsa y revisar que el protector del puerto de salida (con anillo), este en su lugar, y la integridad del sistema de bolsas gemelas
- Sacar la línea de transferencia de la ropa asegurándose que este cerrada.
- Colocarse el cubre bocas y lavarse las manos. Agregar medicamentos si está indicado.

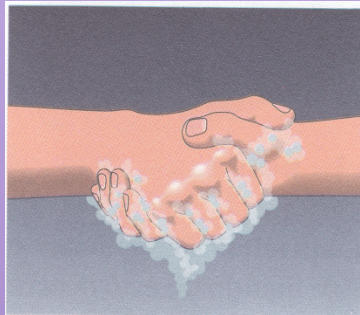




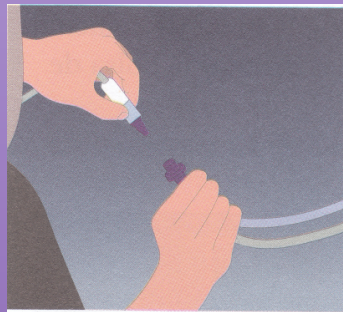
PASOS A  
SEGUIR  
PARA HACER  
EL CAMBIO  
DE BOLSA



CERCIORESE DE QUE LA  
LLAVE ESTE CERRADA



LÁVESE Y SEQUE  
PERFECTAMENTE LAS MANOS

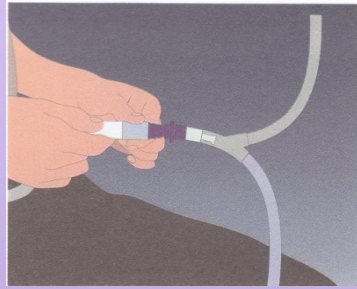


RETIRE EL TAPÓN A LA LÍNEA Y  
AL CONECTOR DEL EQUIPO  
DE BOLSAS Y CONECTE

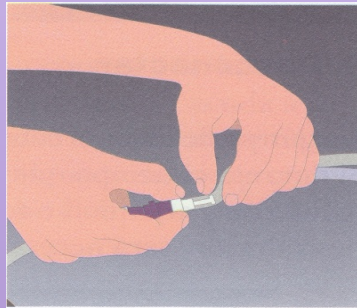




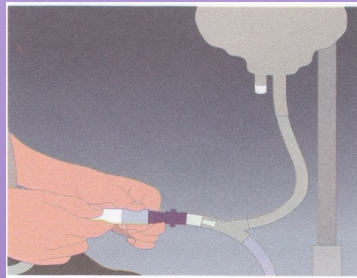
## PASOS A SEGUIR PARA HACER EL CAMBIO DE BOLSA



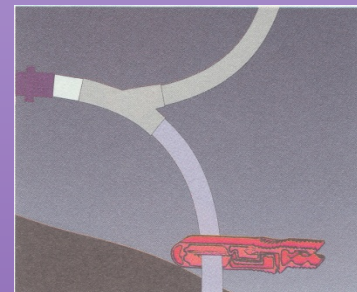
CUELGUE LA BOLSA NUEVA Y BAJE LA BOLSA DE DRENAJE. ABRA LA LLAVE PARA QUE DRENE EL LÍQUIDO Y CIERRE CUANDO TERMINE.



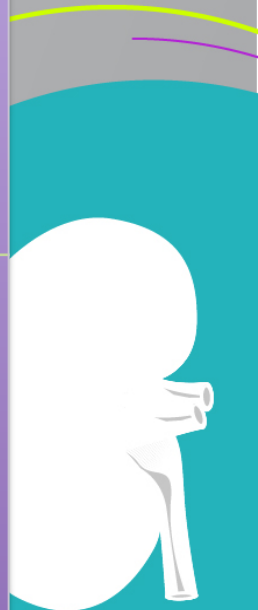
ROMPA LA CANULA DE PASO Y PURGUE LA LÍNEA DE LLENADO



VEA COMO LA BURBUJA DE AIRE LLEGA A LA BOLSA DE DRENAJE



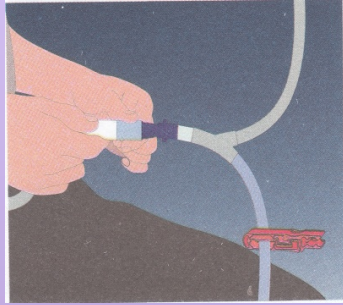
PINCE LA LINEA DE DRENAJE







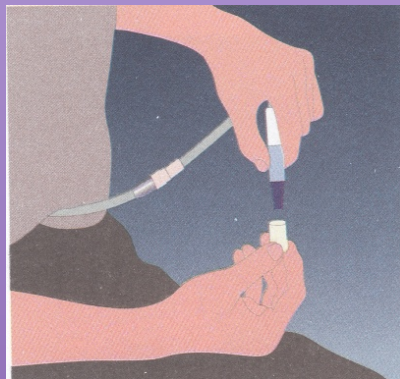
## PASOS A SEGUIR PARA HACER EL CAMBIO DE BOLSA



ABRA LA LINEA DE  
TRANSFERENCIA  
E INFUNDA A LA CAVIDAD EL  
LÍQUIDO DIALIZANTE , CIERRE AL  
FINALIZAR LA LLAVE DE LA LÍNEA.



ABRA Y REVICE EL TAPON QUE  
ESTÉ HUMEDO CON ISODINE



DESCONENTE LA BOLSA Y PONGA  
EL NUEVO TAPON A LA LÍNEA







# I.S.S.S.T.E

## HOSPITAL GENERAL DR. DARIO FERNANDEZ

### HOJA DE CONTROL DE DIALISIS PERITONEAL

NOMBRE \_\_\_\_\_ FECHA \_\_\_\_\_ CAMA \_\_\_\_\_ RECAMBIOS \_\_\_\_\_ 30

FECHA DE INICIO \_\_\_\_\_ TIPO DE CATETER \_\_\_\_\_ ESTANCIA EN CAVIDAD \_\_\_\_\_ 4 hrs

PESO INICIAL \_\_\_\_\_ - PESO FINAL \_\_\_\_\_ SOLUCION DIALIZANTE: 1.5% x 2.5% \_\_\_\_\_ 4.25% \_\_\_\_\_

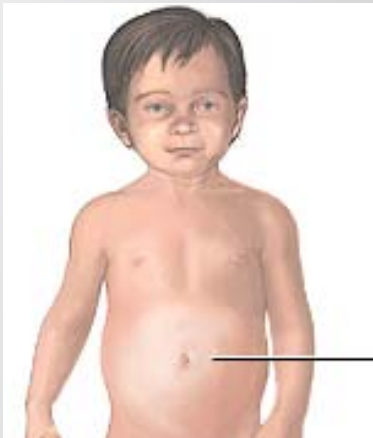
ALTERNAS: \_\_\_\_\_

BAÑO		INGRESOS			EGRESOS			BALANCE		MEDICAMENTOS	OBSERVACIONES
No	Concentración	Inicio	Termino	Cantidad	Inicio	Termino	Cantidad	Parcial	Total		
					8:00	8:30	1000	0	1000	---	----
1	1.5%	8:30	8:40	1200	12:40	13:00	1300	-100	-1100	2ml xilocaina, 1ml heparina, 4meq kcl	Liq.claro, refiere dolor
2	1.5%	13:00	13:10	1200	17:10	17:30	1250	-50	-1150	2ml xilocaina, 1ml heparina, 4meq kcl	Liq.claro
3	1.5%	17:30	17:40	1200	21:40	22:00	1100	+100	-1050	2ml xilocaina, 1ml heparina, 4meq kcl	Liq.claro
4	1.5%	22:00	22:10	1200	6:00	6:20	1200	0	-1050	2ml xilocaina, 1ml heparina, 4meq kcl	Liq.claro Se toma citologico
5	1.5%	6:20	6:30	1200	10:30						

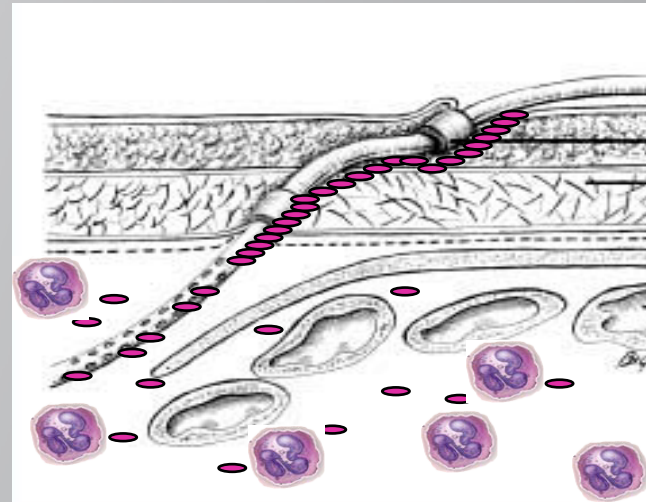


# DIÁLISIS PERITONEAL EN NIÑOS

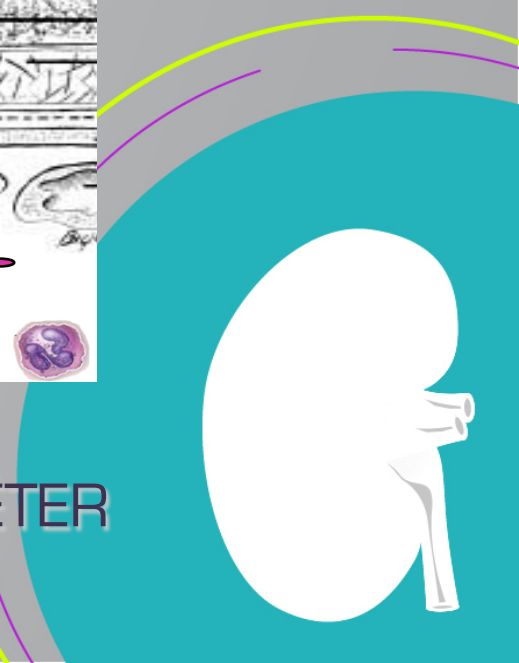
## COMPLICACIONES INFECCIOSAS



PERITONITIS



INFECCIÓN DE CATÉTER





# PRESENTACIÓN CLÍNICA DE LA PERITONITIS



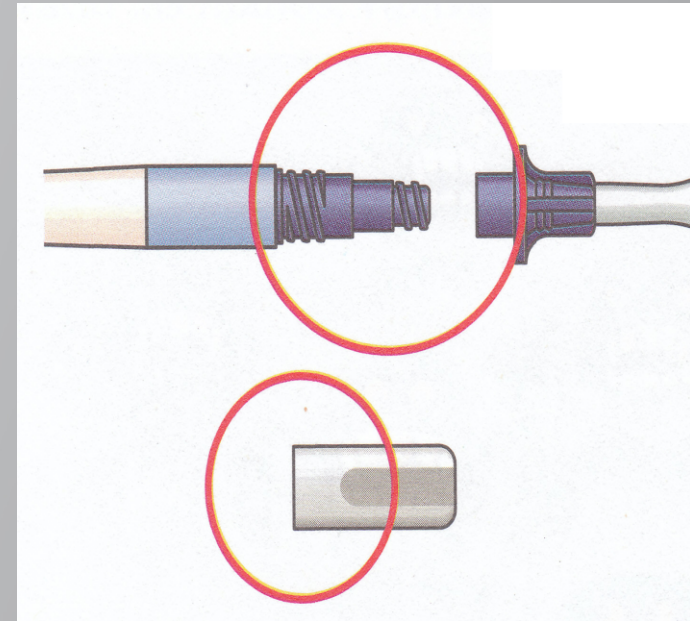
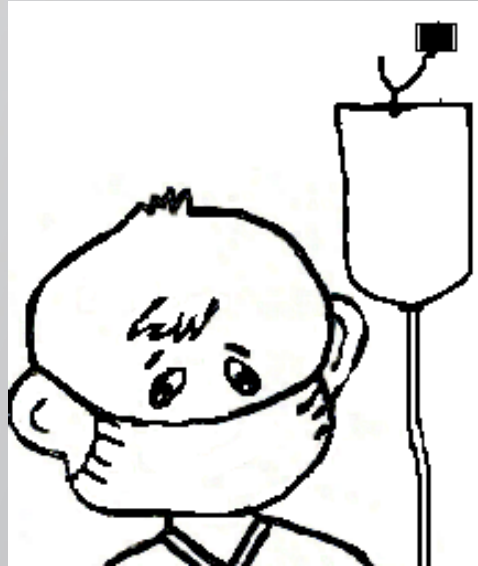
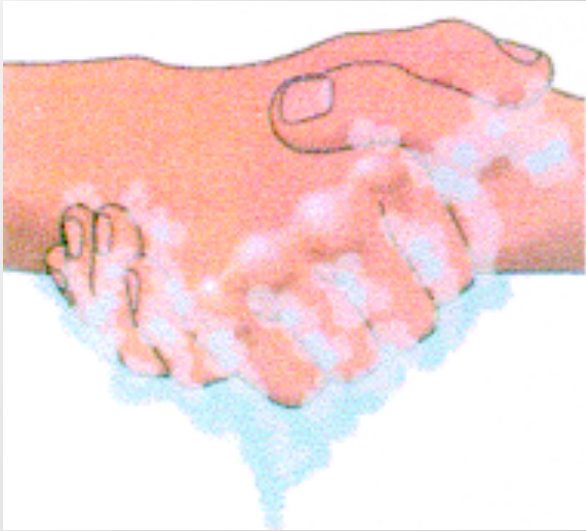
## Síntomas

- Dolor abdominal 95%
- Náusea y vómito 30%
- Fiebre 30%
- Escalofríos 20%
- Constipación y diarrea 15%



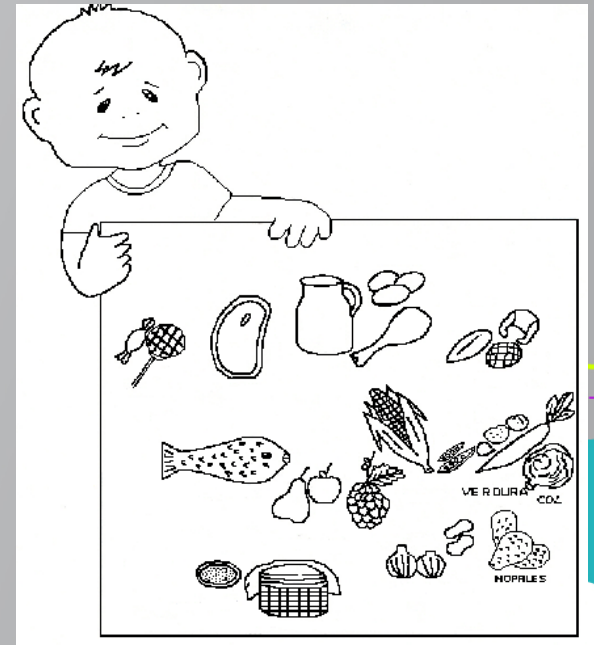
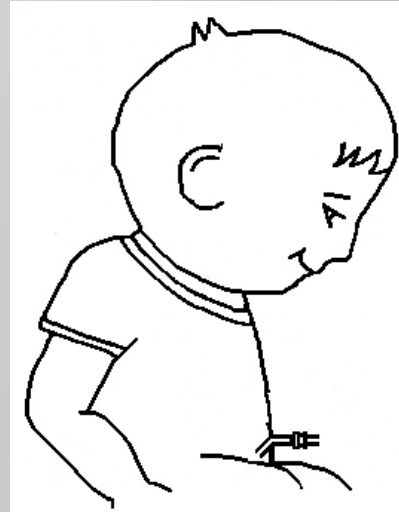


# MEDIDAS PREVENTIVAS





# PREVENCIÓN

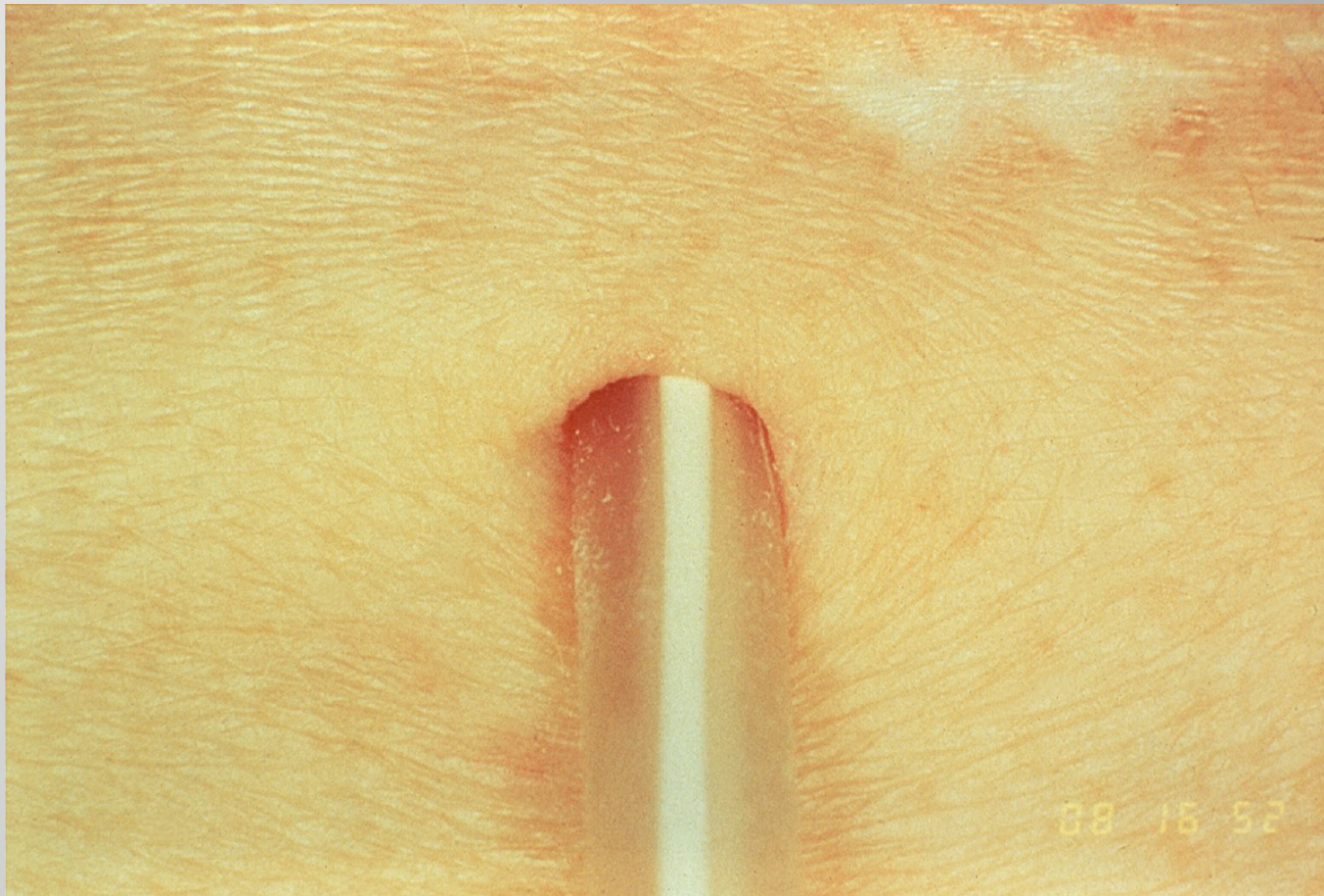






# DIÁLISIS PERITONEAL EN NIÑOS

SITIO DE SALIDA PERFECTO







# DIÁLISIS PERITONEAL EN NIÑOS

## PREVENCIÓN

MEDICAMENTOS



VIDA NORMAL





# HEMODIÁLISIS

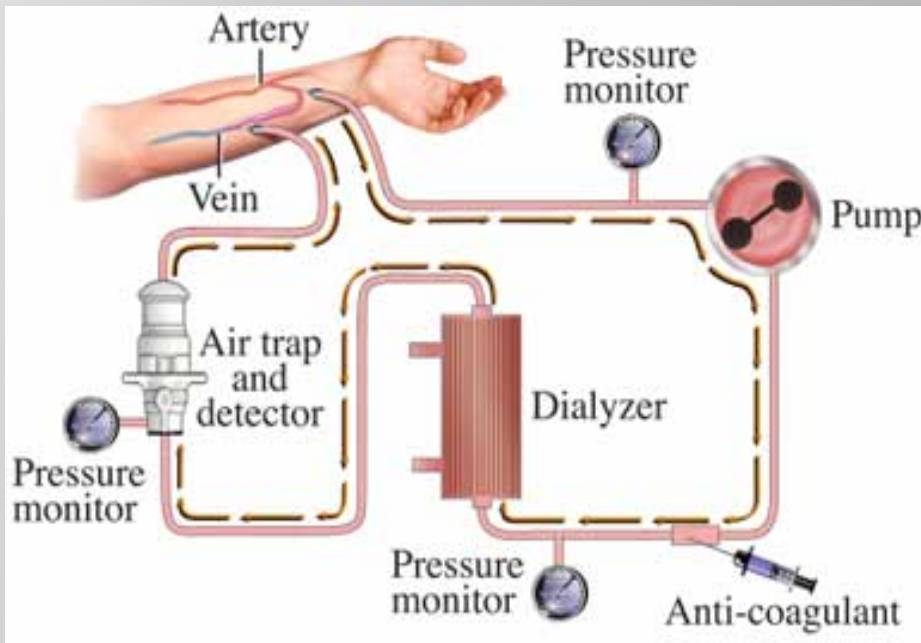
Es un tratamiento que permite remover las toxinas y el exceso de líquidos mediante el uso de una máquina y un dializador, también conocido como: riñón artificial.





# HEMODIÁLISIS

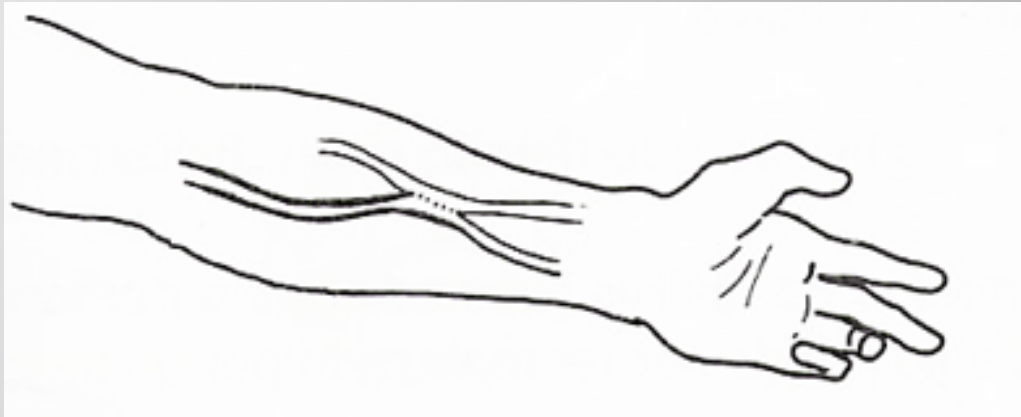
- Los pacientes en Hemodiálisis requieren ser dializados tres veces por semana durante 4 horas.





# ACCESO VASCULAR

- CATETER MAHURKAR
- FISTULA ARTERIOVENOSA (FAVI)





# HEMODIÁLISIS

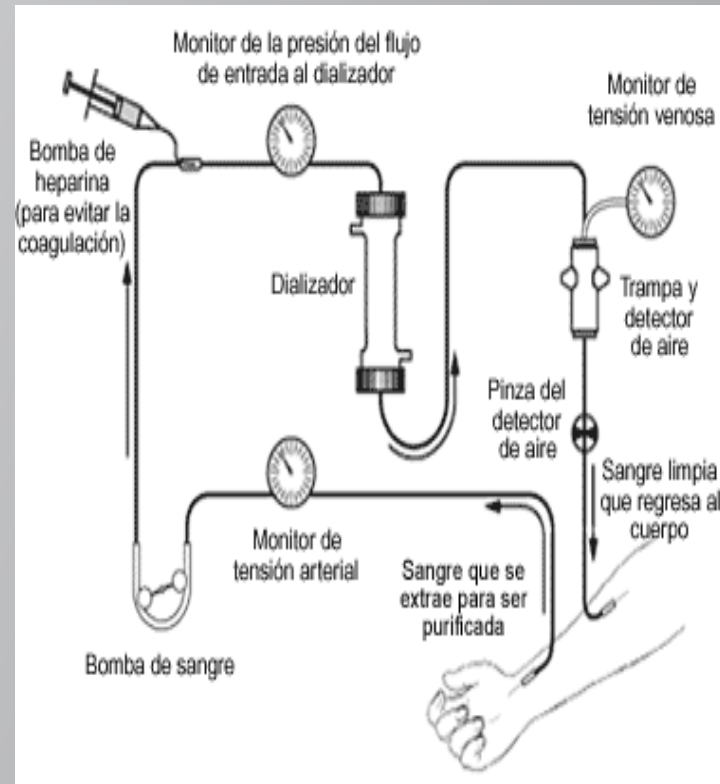






# HEMODIÁLISIS

Una porción de sangre es extraída del paciente a través del acceso vascular (ya sea catéter o fístula) limpiada a través de un filtro o dializador. Posteriormente la sangre regresa al organismo, por el mismo acceso vascular.





# CUIDADOS EN LA HEMODIALISIS

- Valorar si el área presenta signos de infección
- Aplicar solución antiséptica, alrededor de cada sitio de derivación y cubrir con gasa estéril.
- Aplicación de heparina
- No medir la T/A en FAVI



# HEMODIALISIS

# DIALISIS

<b>VENTAJAS</b> <ul style="list-style-type: none"><li>-Depuración mas eficaz</li><li>-Se requiere menos tiempo para el tx</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>-Fácil acceso; menos complicaciones hemodinámicas</li></ul>
<b>COMPLICACIONES</b> <ul style="list-style-type: none"><li>-Calambres</li><li>-Desequilibrio hidroelectrolitico</li><li>-Hemorragias</li><li>-hipoglicemia</li><li>-Cambios hemodinamicos (hipotension,arritmias, anemia)</li><li>-Coagulación</li><li>-Hepatitis B</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>-Perdida de proteínas</li><li>-Peritonitis</li><li>-Hiperglucemia</li><li>-perforación intestinal</li><li>-Fugas</li><li>-Obstrucción del catéter (fibrina)</li></ul>
<b>CONTRAINDICACIONES</b> <ul style="list-style-type: none"><li>-Hemodinámicamente inestable</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>-Extensas adherencias peritoneales</li><li>-Cirugía abdominal reciente</li><li>-Fibrosis peritoneal.</li></ul>



# HEMODIALISIS

# DIALISIS

<p>ACCESO</p> <p>-Vía de acceso vascular</p>	<p>-Sonda intraabdominal</p>
<p>PROCEDIMIENTO</p> <p>-Complejo se requieren enfermeras con entrenamiento especial</p>	<p>-No se requiere entrenamiento especial</p>
<p>IMPLICACIONES DE ENFERMERIA</p> <p>-Cuidados del acceso vascular</p>	<p>-Cuidados de la sonda abdominal</p>



# HEMODIÁLISIS

## Hemodiálisis



## Dialisis peritoneal

