

## G L O S A R I O

ACIDOSIS METABOLICA.- Condición que resulta de la acumulación de ácidos ó de la pérdida de bicarbonato del líquido extracelular. Es el que se encuentra en el paciente con insuficiencia renal crónica.

ALBUMINA.- Proteína de la sangre, su presencia en la orina indica enfermedad renal.

ALCALOSIS METABOLICA.- Resulta de la pérdida de ácidos ó el acúmulo de bicarbonato en el líquido extracelular.

ALCALOSIS RESPIRATORIA.- Se debe a la concentración de  $CO_2$  en la sangre, por aumento de la ventilación pulmonar.

ALDOSTERONA.- Hormona mineralocorticoide, producida por la zona glomerulosa de la corteza suprarrenal, su producción está regulada por la actividad del sistema renina-angiotensina y también por la concentración sérica de potasio y por la HACT estimula la reabsorción de sodio y la secreción de potasio en los túbulos distales del nefrón.

**ANGIOTESINA II.**- Octapéptido que resulta de la acción de la enzima convertasa, presente en los pulmones, sobre el decapeptido angiotensina I, que pierde la histidina y leucina. Es un potente vaso constrictor y estimula la producción de aldosterona.

**ANTIDIURETICA (Hormona).**- Octapéptido producido en el hipotálamo y secretado a través de la neurohipófisis en respuesta a los cambios de osmolaridad plasmática. Aumenta la permeabilidad de las células del túbulo distal y el colector de agua, con lo cual promueve su reabsorción.

**ANURIA.**- Ausencia de formación de orina por una enfermedad renal grave. No debe usarse para referirse a la retención urinaria.

**BICARBONATO (ION).**- Su concentración plasmática es un parámetro útil para valorar el equilibrio ácido-base. Se puede obtener midiendo el contenido de CO de una muestra de sangre obtenida en condiciones anaerobias. La concentración normal de bicarbonato en el plasma es de 21 a 25 mEq/l.

**FISTULA ARTERIO-VENOSA.-** Comunicación creada quirúrgicamente entre una arteria y una vena en una extremidad del paciente, con objeto de facilitar el acceso a su circulación y la obtención de flujos sanguíneos elevados.

**HEMOLISIS.-** Destrucción de eritrocitos y liberación de hemoglobina. Puede ocurrir durante la hemodiálisis por temperatura inadecuada del dializador, hipotonicidad del mismo ó presencia de cobre en él.

**HEPARINA.-** Sustancia anticoagulante que actúa inhibiendo la producción de trombina y que se usa en las hemodiálisis para evitar la coagulación de la sangre dentro del dializador.

**HIPOCLORITO DE SODIO.-** Solución antiséptica útil para el lavado de las máquinas de diálisis y de los dializadores cuando se reutilizan.

**PIROGENO.-** Sustancia de naturaleza probablemente proteica, cuya presencia en la sangre del paciente da lugar a un cuadro febril intenso. Puede ocurrir por ejemplo cuando se utilizan varias veces los mismos dializadores.

**PRESION HIDROSTATICA.-** La presión ó fuerza que ejerce el agua.

**PRESION OSMOTICA.-** La que da lugar al movimiento de un solvente desde una solución de baja concentración a través de una membrana.

**PROTAMINA.-** Sustancia que antagoniza el efecto anticoagulante de la heparina.

**PROTEINAS.-** Compuesto nitrogenado que forma parte esencial de los tejidos. Su degradación dá lugar a los productos azoados ó nitrogenados como urea, creatinina y ácido úrico.

**RENINA.-** Enzima que se encuentra principalmente en el aparato yuxtaglomerular del riñon, actúa sobre el angiotensinógeno para producir angiotensina I.

**CANULA.-** Tubo (habitualmente de plástico) que envuelve a un trócar, el cual es retraído después de colocar la cánula, para permitir la infusión ó extracción de líquido.

**CATETER.-** Tubo (de plástico) que se utiliza para infundir ó extraer líquido de una cavidad ó un vaso sanguíneo.

**CREATININA.-** Producto final del metabolismo muscular, se excreta únicamente por riñones a través de

filtración glomerular y en mínima proporción por secreción tubular. Su eliminación renal no se altera igual que la de urea por cambios circulatorios.

Su concentración plasmática se afecta poco con el catabolismo proteico y es un índice útil para valorar la función renal.

**DIALISIS.-** Extracción de solutos a través de una membrana semipermeables, por el mecanismo de difusión.

**DIALIZADOR.-** Dispositivo que contiene la membrana semipermeable dentro del cual circula la sangre del paciente para ponerse en contacto con el líquido de diálisis.

**DIURESIS.-** Aumento de la producción de orina, más allá de lo esperado como normal.

**DIFUSION.-** Movimiento de partículas en una solución, del sitio en que están más concentradas hacia donde están menos. Cuando ocurre a través de una membrana, se usa como sinónimo de diálisis.

**EDEMA.-** Acúmulo excesivo de líquido en el espacio inter-sicial puede ser generalizado ó localizado, según el mecanismo de producción.

**ENURESIS.-** Micción involuntaria durante la noche.

FILTRACION.- Paso de líquido a través de una membrana semi-permeable por la acción de la presión hidrostática.

FILTRACION GLOMERULAR.- La que ocurre en los glómerulos renales como primer paso en la formación de orina. Su medición mediante la determinación de la depuración de creatinina, es índice de la función renal, útil en la práctica clínica.

FISTULA.- Vía de paso anormal entre dos cavidades o vasos sanguíneos del cuerpo.