

## **GLOSARIO**

### **ACETATO:**

(de sodio). Sal del ácido acético; se usa como amortiguador en el líquido de diálisis para conservarlo a un pH elevado. Al ingresar a la circulación del paciente durante la diálisis, se metaboliza a bicarbonato y permite la corrección de la acidosis.

### **ACIDEMIA:**

Término usado para indicar un pH anormalmente bajo en la sangre total.

### **ACIDOSIS:**

Estado en el cual existe descenso del pH de los líquidos del cuerpo.

### **ACIDOSIS METABOLICA:**

Condición que resulta de la acumulación de ácidos o de la pérdida de bicarbonato del líquido extracelular.

### **ACIDOSIS RESPIRATORIA:**

Condición que resulta del exceso de producción de CO<sub>2</sub> en relación a su eliminación hipercapnia, generalmente secundaria a disminución de la ventilación alveolar.

### **ALBUMINA:**

Proteína de la sangre. Su presencia en orina indica enfermedad renal.

**ALCALOSIS:**

Estado en el cual existe una elevación del pH en los líquidos del cuerpo.

**ALCALOSIS METABOLICA:**

Resulta de la pérdida de ácidos o del acumulo de bicarbonato en el líquido extracelular.

**ALCALOSIS RESPIRATORIA:**

Se debe a disminución de la concentración de CO<sub>2</sub> en la sangre, por el aumento de la ventilación alveolar.

**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. Estimula la reabsorción de sodio y la secreción de potasio en los tubulos distales de la nefrona.

**ANGIOTENSINA II:**

Octapeptido que resulta de la reacción de la enzima convertasa, presente en los pulmones por el decapeptido angiotensina I que pierde la histidina y leucina. Es un potente vasoconstrictor y estimula la producción de aldosterona.

**ANTICUERPO:**

Globulina del suero, sintetizada en respuesta de un antígeno específico.

**ANTIDIURETICA:**

(hormona). Octapeptido producido en el hipotálamo y secretado a través de la neurohipofisis en respuesta a los cambios de osmolaridad plasmática. Aumenta la permeabilidad de la célula del tubulo distal y colector del agua, lo cual promueve su reabsorción.

**ANTIGENO:**

Sustancia proteica o polisacárido, que introducida al cuerpo estimula la producción de anticuerpos.

**ANURIA:**

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

**AUTOINJERTO:**

Tejido u órgano, removido de su sitio original y colocado en otro sitio del mismo sujeto.

**AZOEMIA:**

Exceso de productos nitrogenados en la sangre.

**BICARBONATO:**

Su concentración plasmática es un parámetro útil para valorar el equilibrio ácido base. Se puede obtener midiendo el contenido de CO<sub>2</sub> de una muestra de sangre obtenida en condiciones anaerobias, en el microgasometro. La concentración normal de bicarbonato en plasma es de 21 a 25 mEq/Li.

**CATETER:**

Tubo de plástico que se utiliza para infundir o extraer líquido de una cavidad o un vaso sanguíneo.

**COBRE:**

Metal pesado que cuando existe en concentraciones muy elevadas en el agua que se utiliza para hacer hemodiálisis y pasa a la sangre del paciente da lugar a hemólisis la cual puede causar la muerte del paciente.

**COMPLEJO INMUNE:**

(antígeno-anticuerpo). Complejo formado por un anticuerpo y fracciones del complemento.

**COMPLEMENTO:**

Sistema de 9 factores del suero que participa en los mecanismos inmunológicos de los complejos antígeno-anticuerpo.

### **CREATININA:**

Producto final del metabolismo muscular. Se escruta únicamente por los riñones a través de filtración glomerular y en mínima proporción por secreción tubular. Su concentración plasmática se afecta poco por el catabolismo proteico y es un índice útil para valorar la función renal. La medición de depuración de creatinina equivale en forma muy aproximada a la velocidad de filtración glomerular cuyo valor normal es de 120 ml/min. por 1.73 m<sup>2</sup> de superficie corporal.

### **DEPURACION:**

Término que referido a la función renal indica la capacidad de los riñones para eliminar solutos de la sangre.

### **DESEQUILIBRIO OSMOLAR:**

Síndrome caracterizado por cefalea, náusea, vómito, somnolencia, confusión y convulsiones, que puede presentarse durante una diálisis o después de ella, debido al establecimiento de un gradiente osmolar entre el líquido cefalorraquídeo y el resto del líquido extracelular que da lugar a edema cerebral.

### **DIALISIS:**

Extracción de solutos a través de una membrana semipermeable por el mecanismo de difusión.

**DIALISIS PERITONEAL:**

Procedimiento por el cual se utiliza como membrana semipermeable el peritoneo del paciente. Se requiere la introducción del líquido de diálisis esteril a la cavidad abdominal.

**DIALIZADOR:**

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

**DIALIZANTE:**

Se refiere a la extracción de una sustancia a través de la membrana del dializador tomando en cuenta no solo sus concentraciones en sangre sino también el gradiente que se establece en líquido de diálisis. Es un parámetro más adecuado para valorar la eficiencia del dializador, se expresa en ml/min.

**DIFUSION:**

Movimiento de partículas en una solución del sitio en que esta más concentrado hacia donde esta menos. Cuando ocurre a través de una membrana se usa como sinónimo de diálisis.

**DISPLASIA:**

Malformación congénita de los riñones debido a un defecto de maduración o diferenciación de las células, que se caracteriza por la presencia de estructura fetales o mesonefrenicas. Puede ser uni o bilateral, cortical o medular y focal total.

**DIURESIS:**

Aumento de la producción de orina más allá de lo esperado como normal.

**DIURETICO:**

Fármaco que produce diuresis.

**EDEMA:**

Acumulo excesivo de líquido en el espacio intersticial, puede ser localizado, generalizado según el mecanismo de producción.

**ENCEFALOPATIA HIPERTENSIVA:**

Cuadro neurológico agudo, con convulsiones, desencadenado por la elevación exagerada de la presión arterial.

**ENURESIS:**

Micción involuntaria durante la noche.

**FILTRACION:**

Paso del líquido a través de una membrana semipermeable por la acción de la presión hidrostática.

**FILTRACION GLOMERULAR:**

Es la que ocurre en los glomerulos renales como primer paso en la formación de orina.

**FISTULA:**

Via de paso anormal entre dos cavidades o vasos sanguíneos del cuerpo.

**FISTULA ARTERIOVENOSA:**

Comunicación creada quirúrgicamente entre una arteria y una vena en una extremidad de un paciente, con objeto de facilitar el acceso a su circulación y la obtención de flujo sanguíneo elevado.

**HEMATOMA:**

Colección de sangre que escapa de los vasos sanguíneos y se acumula en los tejidos.

**HEMODIALISIS:**

Diálisis de la sangre extracorporea con riñón artificial.

**HEMOLISIS:**

Destrucción de eritrocitos y liberación de hemoglobina. Puede ocurrir durante la hemodiálisis por alta temperatura del dializante y por presencia de cobre.

**HEPARINA:**

Sustancia anticoagulante que actúa inhibiendo la producción de trombina.

**HIPERACETEMIA:**

Aumento del ion acetato en sangre.

**HIPERVOLEMIA:**

Exceso de volumen sanguíneo.

**HIPOCARBIA:**

Tasa anormalmente baja de anhídrido carbónico en la sangre.

**HIPOPLASIA RENAL:**

Anormalidad congénita de los riñones, cuyo aspecto exterior es normal pero su tamaño muy reducido.

**HIPOTONICA:**

Se dice de una solución cuya osmolaridad es menor a la del plasma normal.

**HIPOVOLEMIA:**

Disminución del volumen sanguíneo.

**ISOTONICA:**

Solución que tiene una osmolaridad igual a la del plasma normal.

**NATREMIA:**

Concentración de sodio en sangre.

**NEFRECTOMIA:**

Extirpación quirúrgica de los riñones.

**LEUCOSTASIS:**

Estancamiento de leucocitos.

**OLIGURIA:**

Disminución de la producción de orina.

**OSMOL:**

Peso molecular-gramo de un soluto no dissociable.

**OSMOLARIDAD:**

Número de osmoles en un litro de agua. La osmolaridad promedio normal del plasma sanguíneo es de 300 Mosm/Lt.

**OSMOSIS:**

Paso de un solvente a través de una membrana, de donde hay menor concentración de solutos hacia donde esa concentración es mayor.

**OSTEODISTROFIA RENAL:**

Alteración del esqueleto que ocurre en la Insuficiencia Renal Crónica, se debe a la acidosis, a hiperparatiroidismo y a defectos del metabolismo de vitamina D.

**PIROGENO:**

Sustancia de naturaleza probablemente proteica cuya presencia en la sangre de un sujeto da lugar a un cuadro febril intenso.

**PLASMA:**

Fracción líquida de la sangre.

**POLIAQUIURIA:**

Aumento del número de micciones.

**POLIURIA:**

Aumento de la cantidad de orina.

**PRESION HIDROSTATICA:**

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 a una concentración más alta.

**PROTAMINA:**

Sustancia que antagoniza el efecto anticoagulante de la heparina.

**PROTEINAS:**

Compuestos nitrogenados que forman parte esencial de los tejidos. Su degradación da lugar a los productos azoados o nitrogenados como urea, creatinina y ácido úrico.

**RENINA:**

Enzima que se encuentra principalmente en el aparato yuxtaglomerular del riñón. Actúa sobre el angiotensinógeno para producir angiotensina I.

**SEPTICEMIA:**

Enfermedad sistémica causada por la presencia de microorganismos en la sangre. Puede tener como punto de partida una fístula arteriovenosa infectada.

**SUERO:**

Fracción líquida de la sangre, obtenida después de que se ha coagulado.

**SUERO ANTILINFOCITO:**

Suero inmune, producido en una especie heteróloga, que reduce el número de linfocitos por lisis.

**SOLUTO:**

Sustancia que se disuelve en un solvente para formar una solución.

### **TERCER FACTOR:**

Mecanismo o grupos de mecanismos mal definidos, que regulan la excreción urinaria de sodio independientemente de la filtración glomerular (primer factor) y de la aldosterona (segundo factor). Se le identifica también como hormona natriurética.

### **TROMBOSIS:**

Coagulación de sangre en una luz vascular con presipitación de fibrina, frecuentemente con aglutinación de plaquetas, eritrocitos y leucocitos.

### **ULTRAFILTRACION:**

En hemodiálisis se usa para denominar a la extracción de agua del paciente por efecto de la presión hidrostática.

### **UREA:**

Producto del metabolismo de las proteínas que se forma principalmente en el hígado a partir del amonio. Contiene el 85% del nitrógeno que se excreta en la orina. Sus niveles en sangre dependen directamente de la ingesta de proteínas y de filtración glomerular y también por estados catabólicos y sangrado de tubo digestivo. Su medición en sangre es útil como índice de la función renal. La cifra máxima normal según la técnica utilizada va de 35-50 mg/dl. Se ha considerado que su acumulación en el enfermo urémico es responsable de algunos de los síntomas que presenta.

**UREMIA:**

Término designado para referirse a un síndrome debido a la Insuficiencia Renal y caracterizado por múltiples alteraciones bioquímicas y síntomas de casi todos los aparatos y sistemas.

**UROPATIA OBSTRUCTIVA:**

Término usado para describir cambios estructurales del tracto urinario que dificulta el flujo normal de la orina. Puede ser causada por la Insuficiencia Renal Crónica.

**VIVIDIFUSION:**

Separación de las sustancias en la sangre circulante de un animal, por el paso continuo de la misma desde una arteria, a través de un sistema de tubos de celoidina, sumergidos en una solución salina, hasta una vena, desprendiéndose de este modo por diálisis algunos de los constituyentes de la sangre el líquido que rodea los tubos.