

146 - Análisis de orina

Categoría: Técnicos de Laboratorio

Duración: 37 horas

Modalidad: Online

Acreditación: 7,8 créditos CFC*



Unidad formativa	Contenidos
Módulo 1: Anatomofisiología renal	1.- Estructura renal 1.1.- Nefrona 1.2.- Glomérulo 1.3.- Túbulo 1.4.- Intersticio 1.5.- Vascularización 1.6.- Linfáticos 1.7.- Inervación 2.- Función renal 2.1.- Función renal 2.2.- Flujo sanguíneo renal 2.3.- Filtración glomerular 2.4.- Función tubular 2.5.- Mecanismos de transporte 2.6.- Túbulo proximal 2.7.- Asa de Henle 2.8.- Túbulo distal

	<p>2.9.- Túbulo colector</p> <p>3.- Formación de la orina</p> <p>3.1.- Constituyentes químicos</p> <p>3.2.- Constituyentes microscópicos de la orina normal</p> <p>4.- Mantenimiento del equilibrio ácido-base e hidroléctrico</p> <p>4.1.- Balance de sodio</p> <p>4.2.- Balance de potasio</p> <p>4.3.- Balance de cloro</p> <p>4.4.- Anión restante o hiato aniónico</p> <p>4.5.- Balance de agua</p> <p>4.6.- Balance de urea, creatinina y ácido úrico</p> <p>4.7.- Calcio y fósforo</p> <p>4.8.- Magnesio</p> <p>4.9.- Proteínas</p> <p>4.10.- Equilibrio ácido-base</p> <p>5.- Funciones no excretoras del riñón</p> <p>5.1.- Secreción de renina</p> <p>5.2.- Secreción de eritropoyetina</p> <p>5.3.- Metabolismo de la vitamina D</p> <p>5.4.- Producción de prostaglandinas</p> <p>5.5.- Regulación del sistema calicreina-kinina</p>
<p>Módulo 2: Fase preanalítica</p>	<p>1.- Petición de pruebas</p> <p>2.- Preparación del paciente</p> <p>2.1.- Ejercicio</p>

	<p>2.2.- Ayuno prolongado</p> <p>2.3.- Dieta</p> <p>2.4.- Etanol</p> <p>2.5.- Cafeína</p> <p>2.6.- Efectos fisiológicos de los fármacos</p> <p>3.- Toma de muestra</p> <p>3.1.- Sistemático de orina y sedimento</p> <p>3.2.- Urocultivo</p> <p>3.3.- Orina de 24 horas</p> <p>4.- Conservación y transporte de la muestra</p> <p>4.1.- Conservación</p> <p>4.2.- Transporte</p> <p>5.- Valoración preanalítica de la muestra</p> <p>5.1.- Volumen</p> <p>5.2.- Color</p> <p>5.3.- Olor</p> <p>5.4.- Espuma</p> <p>5.5.- Aspecto</p> <p>6.- Errores más frecuentes</p>
<p>Módulo 3: Fase analítica. Examen químico.</p>	<p>1.- Determinaciones mediante la tira reactiva de ensayo</p> <p>1.1.- Densidad</p> <p>1.2.- pH</p> <p>1.3.- Glucosa</p> <p>1.4.- Cuerpos cetónicos</p>

- 1.5.- Hemoglobina y mioglobina
- 1.6.- Pigmentos biliares: bilirrubina y biliverdina
- 1.7.- Urobilinógeno
- 1.8.- Proteínas
- 1.9.- Nitritos
- 1.10.- Hematuria
- 1.11.- Leucocitos
- 2.- Sedimento urinario
 - 2.1.- Cristales
 - 2.2.- Hematíes
 - 2.3.- Leucocitos
 - 2.4.- Células de vías bajas. Células de transición; células escamosas
 - 2.5.- Células de vías altas. Células tubulares
 - 2.6.- Cilindros
 - 2.7.- Otras estructuras
- 3.- Urocultivo
- 4.- Orina de 24 horas
 - 4.1.- Ionograma urinario
 - 4.2.- Calcio, fósforo, magnesio, ácido úrico y oxalatos
 - 4.3.- Urea y creatinina
 - 4.4.- Aminoácidos, cuerpos cetónicos y oxalatos
 - 4.5.- Magnesio, cobre y amonio
 - 4.6.- Proteínas en orina de 24 horas
 - 4.7.- Pruebas de aclaramiento renal
 - 4.8.- Otras determinaciones más frecuentes

	<p>4.9.- Osmolaridad</p> <p>4.10.- Osmolalidad</p> <p>4.11.- Prueba de concentración y dilución</p> <p>4.12.- Prueba de acidificación</p> <p>5.- Drogas de abuso</p> <p>6.- Test de embarazo</p>
<p>Módulo 4: Mecanismos patogénicos de las enfermedades renales</p>	<p>1.- Mecanismos inmunológicos de lesión glomerular</p> <p>2.-Mecanismos no inmunológicos de lesión glomerular</p> <p>3.-Nefropatías glomerulares primitivas</p> <p>4.-Nefropatías glomerulares secundarias</p> <p>5.-Infecciones de las vías urinarias</p> <p>6.-Nefropatías intersticiales</p> <p>7.-Nefropatías tóxicas</p> <p>8.-Nefropatía obstructiva</p> <p>9.-Nefropatía de reflujo</p> <p>10.- Nefropatía de origen vascular</p> <p>11.- Nefropatía diabética</p> <p>12.-Nefropatía y embarazo</p> <p>13.-Enfermedades del túbulo renal</p> <p>14.- Malformaciones congénitas y enfermedades quísticas renales.</p> <p>15.-Tumores del riñón y de la pelvis renal</p> <p>16.-Enfermedades de las vías urinarias</p>
<p>Módulo 5: Cálculos renales</p>	<p>1.-Composición</p> <p>2.-Epidemiología</p>

	<p>3.-Patogenia y monitorización de los pacientes</p> <p>4.-Etiología</p> <p>5.-Estudio metabólico del paciente litiásico</p> <p>6.-Análisis cualitativo de los cálculos urinarios</p> <p>7.-Litiasis cálcica</p> <p>8.-Litiasis úrica</p> <p>9.-Litiasis cistínica</p> <p>10.-Litiasis infecciosa (estruvita)</p> <p>11.-Tratamiento</p>
<p>Módulo 6: Finalidades</p>	<p>1.- Control de calidad</p> <p>2.- Resultados</p> <p>3.- Administración del laboratorio e información</p>