

INFACECA
EXAMEN DE
UROANALIS
LABORATORIO CLINICO

ALUMNO: _____

INSTRUCTOR:
Dr. Martin Adrian Ponce Nava

Maracaibo ,2009

_____ (_____) es una prueba de gran importancia para el clínico

Anatomía macroscópica

_____ son órganos pares situados en la pared posterior del abdomen a ambos lados de la columna vertebral.

Anatomía microscópica

Cada riñón está constituido por aproximadamente 1 millón de unidades funcionales, o _____.

_____ comienza con el glomérulo, que es un penacho de capilares que se forman desde la arteriola aferente (entrada) y son drenados por la arteriola eferente de menor tamaño (salida).

_____ está rodeado por la cápsula de Bowman, la cual está formada por la porción final dilatada ciega del túbulo renal.

Fisiología Renal

El riñón tiene seis funciones principales:

1. _____
2. _____
3. _____
4. _____
5. _____
6. _____

Formación de la Orina

La función principal de los riñones _____.

Filtración glomerular.

Por los riñones pasan entre _____ y _____ mL de sangre por minuto.

Las células del _____ desempeñan una variedad de roles fisiológicos.

La rama descendente del _____ es altamente permeable al agua.

Una pequeña fracción de sodio, cloruro, y agua filtrado es reabsorbida en el túbulo distal.

_____ responde a la _____ (HAD), y por lo tanto su permeabilidad al agua es alta en presencia de la hormona y baja en su ausencia

La HAD controla la permeabilidad del agua del _____ a lo largo de su longitud.

En la presencia de la hormona, el _____ entra al túbulo perdiendo agua.

Principales constituyentes de la orina. Poner sus Valores

Constituyente	Valor
Albumina	
Calcio	
Creatinina	
Glucosas	
Cetonas	
Osmoralidad	
Fosforo	
Potasio	
pH	
Sodio	
Gravedad Especifica	
Bilirrubina Total	
Proteínas Totales	
Nitrógeno Ureico	
Acido Úrico	
Urobilinogeno	

En la actualidad, se practican tres tipos de exámenes de orina:

El análisis de orina húmedo o rutinario, _____ adecuado para la detección de anomalías químicas y morfológicas presentes en la orina.

Recientemente, el _____ de la orina ha ganado aceptación médica.

Uroanálisis

_____, líquido excretado por los riñones a través de las vías urinarias, con el cual se eliminan sustancias innecesarias para el organismo.

La cantidad de orina producida diariamente es de _____ a _____ Litros

En los seres humanos la orina normal suele ser un líquido transparente o amarillento.

La orina normal contiene un _____ de agua y un _____ de sólidos en solución.

_____: Es considerado como normal un aspecto transparente

_____: En condiciones normales el color de la orina va de amarillo hasta ámbar.

_____: se conoce como HIDRURICA característica de una diabetes insípida se presenta por baja en la producción de Hormona antidiurética.

_____ o _____: Se presenta por la presencia aumentada de Urobilinogeno, porfobilinogeno.

_____: después de procesos quirúrgicos.

_____: pigmentos biliares.

_____: melanomas productores de melanina.

_____: Es el reflejo de la capacidad del riñón para mantener la concentración normal de hidrogeniones.

_____: Esta varía en razón directa a la cantidad de sólidos, principalmente cloruros, urea, sulfatos.

_____: Se pueden encontrar varias clases de proteínas pero la más importante es la albúmina.

_____: Es una proteína sanguínea que no se debe encontrar en orinas normales.

_____: En condiciones normales se elimina por la orina cantidades no detectables por los métodos usuales.

_____: Cuando el metabolismo hepático se acelera por carencia de glucósidos, exceso de grasas o en diabetes..

_____ y _____: La bilirrubina es un producto resultante de la descomposición de hemoglobina.

_____ : Se deben analizar en orinas recién emitidas para que su valor tenga algún significado clínico.

_____ : Indican una pielonefritis, también se encuentran en enfermedades autoinmunes, lesión en vía renal o infecciones cerca al aparato urinario.

_____ : Indican sangrado a nivel de vías urinarias.

_____ : Se pueden encontrar algunas células en la orina como consecuencia del desprendimiento normal de las células envejecidas.

_____ : Se forman en la luz del túbulo renal, cuando las proteínas se precipitan originando un gel.

_____ : No tienen mayor significado clínico, solo en casos de trastornos metabólicos, se debe correlacionar su presencia con los hábitos alimenticios.

_____ : Se observan en cálculos renales, son solubles en ácido clorhídrico e insoluble en ácido acético.

_____ : Aparecen en enfermedades hepáticas graves, formas graves de fiebre tifoidea y leucemias.

_____ : En trastornos metabólicos, osteopatía.

_____ : Son anormales solo si se encuentran en orinas recién emitidas.

_____ : Se observan en infecciones del tracto urinario, sobre todo en pacientes diabéticos pero pueden estar presentes por contaminación cutánea o vaginal en la orina.

_____ : Se informan cuando se trata de muestras de hombres su elevación indica alteración de órganos reproductores.

_____ : Se encuentra aumentado en procesos inflamatorios o irritación del tracto urinario.

_____ : Se observan debido a contaminación fecal.

_____son bases plásticas en las que hay adheridas diversas áreas reactivas para determinar Glucosa, Bilirrubina, Acetona, Densidad, Sangre, pH, Proteínas, Urobilinogeno, Nitritos y Leucocitos.

Valores mínimos detectables de las tiras reactivas. Anótalos

Área Reactiva	Tiempo de Lectura	Sensibilidad
Glucosa	30''	
Bilirrubina	30''	
Cetona	40''	
Sangre	60''	
Proteína	60''	
Nitritos	60''	
Leucocitos	2''	
pH	60''	
Densidad	45''	