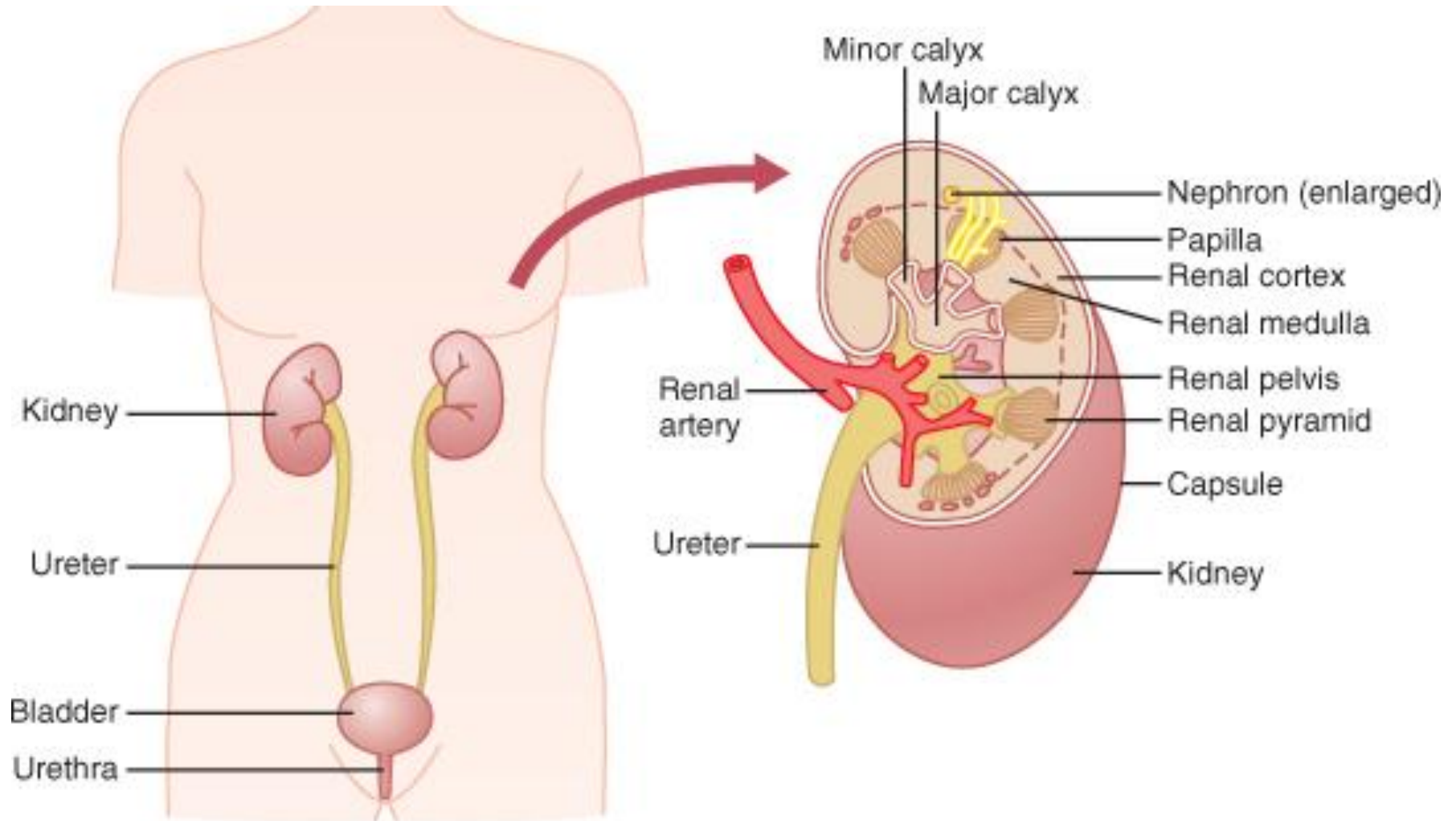


Exames laboratoriais: definição, tipos, indicação, cuidados pré e pós exame. Urinalise

Objetivos

- Saber a definição, tipos, indicações e principais cuidados pré e pós exame de urinálise e parasitológico.

Revisão



© Elsevier. Guyton & Hall: Textbook of Medical Physiology 11e - www.studentconsult.com

Considerações gerais

Indicações:

- Infecção do Trato Urinário (ITU);
- Doenças renais;
- Distúrbios metabólicos.

Valores de referência:

Características gerais e medidas	Coloração	Amarelo-pálida e âmbar
	Aspecto	Límpido e ligeiramente embaçado
	Densidade específica	1,005-1,025
	pH	4,5-8
	Volume	600-2 500ml/24 horas
Determinações químicas	Glicose	Negativo
	Cetonas	Negativo
	Sangue	Negativo
	Proteína	Negativo
	Bilirrubina	Negativo
	Urobilinogênio	0,5-4,0mg/dia
	Nitrito	Negativo
	Esterse leucocitária	Negativo
Exame microscópico do sedimento	Cilindros	Negativos
	Cilindros hialinos	Ocasionais
	Hemácias	Ausentes ou raras
	Cristais	Ausentes
	Leucócitos	Ausentes ou raros
	Células epiteliais	Poucas

Aspecto e cor:

Aspecto	Causa
Incolor	Urina muito diluída
Turva	Fosfatos, carbonatos, uratos, ácido úrico, leucócitos, eritrócitos, bactérias, leveduras, espermatozoides, fluido prostático, mucina, filamentos de muco, cálculos, agregados, pus, tecido, contaminação fecal, corante radiográfico
Leitosa	Neutrófilos (piúria), gordura
Amarela	Acriflavina
Amarelo-alaranjada	Urina concentrada, urobilina em excesso, bilirrubina
Amarelo-esverdeada	Bilirrubina-biliverdina
Amarelo-acastanhada	Bilirrubina-biliverdina
Vermelha	Bilirrubina-biliverdina, hemoglobina, eritócitos, mioglobina, porfirina, fuscina, corante anilina, beterraba

Aspecto e cor:

Aspecto	Causa
Vermelho-púrpura	Porfirinas
Vermelho-acastanhado	Eritrócitos, hemoglobina em repouso, metemoglobina, mioglobina, bilifuscina
Marrom-preto	Metemoglobina, ácido homogentísico, melanina
Azul-esverdeado	Indicans, infecção por <i>Pseudomonas</i> , clorofila

Patologias e alterações na urinálise:

Doença	Urinálise macroscópica	Urinálise microscópica
Glomerulonefrite aguda	Hematúria, turbidez “esfumaçada”, proteinúria	Eritrócitos, cilindros, neutrófilos
Glomerulonefrite crônica	Hematúria, proteinúria	Cilindros, eritrócitos, leucócitos, gotículas de lipídios
Pielonefrite aguda	Turva, odor, proteinúria	Neutrófilos, linfócitos, histiócitos, cilindros, eritrócitos, bactérias
Pielonefrite crônica	Proteinúria	Leucócitos, cilindros, bactérias, eritrócitos
Síndrome nefrótica	Proteinúria, gotículas de gordura	Cilindros, corpos ovais gordurosos, células epiteliais renais vacuoladas

Patologias e alterações na urinálise:

Doença	Urinálise macroscópica	Urinálise microscópica
Necrose tubular aguda	Hematúria, proteinúria	Células necróticas, células epiteliais renais degeneradas, neutrófilos, eritrócitos, cilindros, fragmentos de tecido epitelial
Cistite	Hematúria	Leucócitos, eritrócitos, células epiteliais, histiócitos, bactérias, ausência de cilindros
Síndrome disúria-piúria	Turva	Leucócitos, bactérias, eritrócitos, nenhum cilindro
Rejeição aguda de enxerto de aloenxerto renal (necrose inferior)	Hematúria, proteinúria	Linfócitos, plasmócitos, neutrófilos, cilindros, fragmento do epitélio renal

Patologias e alterações na urinálise:

Doença	Urinálise macroscópica	Urinálise microscópica
Neoplasia de trato urinário	Hematúria	Células mononucleadas atípicas, neutrófilos, eritrócitos, células epiteliais transitórias
Infecções virais	Hematúria, proteinúria	Células mononucleadas aumentadas, células multinucleadas, neutrófilos, linfócitos, plasmócitos e eritrócitos

Cuidados de enfermagem:

- Avaliar o tipo de alteração urinária (urgência, disúria, frequência, hesitação, poliúria, oligúria, nictúria, gotejamento, incontinência, hematúria, retenção, urina residual);
- Coleta;
- Registro.

Tipo de exame	Objetivo	Aplicação Clínica			
		Triagem	Diagnóstico	Monitoramento	Prognóstico
Química urinária (tiras reagentes)	Glicosúria Proteinúria Hematúria Leucocitúria Infecção	+++	+/-	+	+
Urinálise a fresco (rotina)	Diabetes Proteinúria Hematúria Leucocitúria Cilindrúria Cristalúria	++++	++	++	+
Microbiologia da urina	Infecções	++	++++	++	+
Citologia urinária (convencional)	Câncer Inflamação Infecções virais	+	++	+	-
Urinálise citodiagnóstica	Distúrbio glomerulares e tubulares renais Distúrbios TUI Infecções não bacterianas Litíase	+	++++	+++	++
Citometria de imagem e análise de DNA	Câncer urotelial	-	++	+++	+++
Citometria de fluxo	Câncer urotelial	-	+	+++	++

Análise



Código do laboratório: 0370012163

Sr(a): [REDACTED] D.N.: [REDACTED]

RG (HOSPITAL): 8730 DP(a): [REDACTED]

Entrega: CLINICA CIRURGICA 01 -

Data Coleta: 12/02/2012 - 12:39:25

Exames: HEMO, TP, TTPA, GLIJE, NA1, K1, CRE, UR, URINA

*

Resultados de Exames

URINA TIPO I

Valores de referência:

EXAME FÍSICO

Volume	50	mL
Cor	Amarelo ouro	Amarelo Citrino
Aspecto	Ligeiramente Turvo	Límpido

EXAME QUÍMICO

Densidade	1.030	1015 a 1025
pH	5,0	5.0 a 6.5
Subst. Redutoras	Ausentes	Ausentes
Proteínas	Presente (+)	Ausentes
Corpos Cetônicos	Ausentes	Ausentes
Pigmentos Biliares	Ausentes	Ausentes
Urobilinogênio	1,0	Normal
Subst. redutoras, corpos cetônicos, proteínas, pigmentos biliares e urobilinogênio quando reportados quantitativamente, os seus valores numéricos serão expressos em mg/dL.		
Hemoglobina	Presente (+)	Ausente
Nitrito	Negativo	Negativo

EXAME MICROSCÓPICO DO SEDIMENTO

Leucócitos	20.000	Até 10000 /mL	/mL
Hemácias	35.000	Até 5000 /mL	/mL
Células Epiteliais	Moderadas	Raras	
Filamentos de Muco	Moderados	Raros	
Leveduras	Ausentes	Ausentes	
Cilindros	Pequena quantidade	Ausentes	
Cristais	Ausentes	Ausentes	

Método: FÍSICO, QUÍMICO, MICROSCOPIA DIRETA

Material: URINA AMOSTRA ISOLADA

Liberado por: Veronica Aparecida Freitas da Silva - 12/02/2012 16:44:54

Boa noite!!!

