

Crêterios Nacionais de Infec o em Serviços de Saúde

Equipe Técnica:

- Ingrid Weber Neubauer**
- Maria Angela Kfourir S.Gatti Tennis**
- Maria do Carmo Souza**
- Milton S. Lapchik**
- Valquiria O. Carvalho Brito**

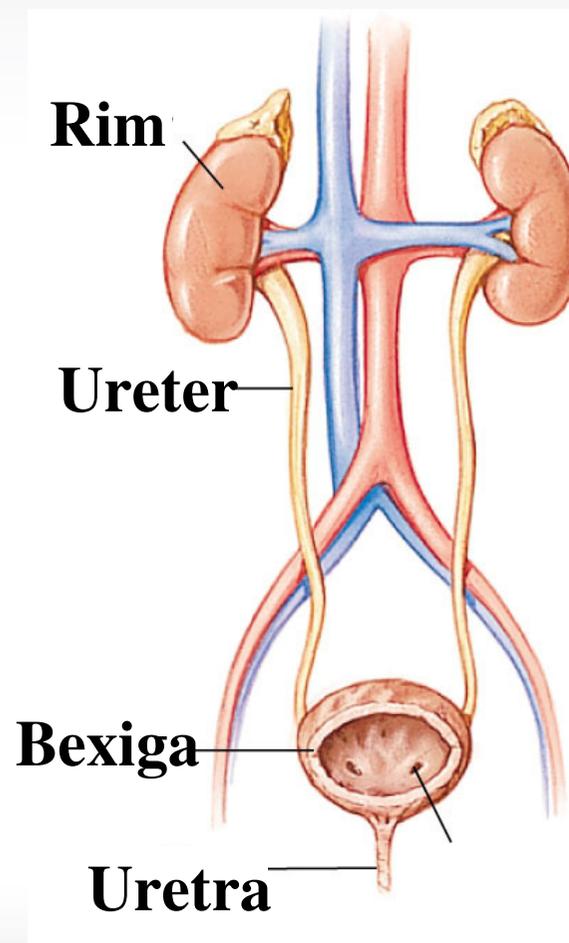
Tel: 3397 8317

E-mail: vigiras@prefeitura.sp.gov.br

vbrito@prefeitura.sp.gov.br

IRAS: Infecção do Trato Urinário

- Infecção Trato Urinário Sintomática (IU)
- Infecção Trato Urinário Assintomática



Infecção Trato Urinário

- Sítio/topografia mais frequentemente acometida nas IRAS em pacientes adultos
- A utilização da sonda vesical de demora (SVD) representa o principal fator de risco para ocorrência da infecção (risco de ITU 3-5% ao dia)
- **SVD**: Os processos para indicação de uso, técnica de inserção e manutenção no paciente são aspectos fundamentais para prevenção

Infecção Trato Urinário

- Indicações formais de uso de SVD:
 - Doença urológica obstrutiva
 - Controle rigoroso de diurese em pacientes incontinentes

Infecção Trato Urinário

- Urocultura com antibiograma:
 - Técnica asséptica para coleta e processamento
 - Avaliar possibilidades de contaminação e falsos diagnósticos

PACIENTES COM URO CULTURA POSITIVA DURANTE A HOSPITALIZAÇÃO:

DESCARTAR:

- ITU ADQUIRIDA NA COMUNIDADE
- IRAS DE OUTRO SERVIÇO

Infecção Trato Urinário

Sintomática - IU

Critério 1a (associado a sonda vesical)

Paciente **com sonda vesical** no momento da coleta da urocultura:

E Pelo menos um dos seguintes sinais ou sintomas sem outra causa reconhecida:

- febre ($\geq 38^{\circ}\text{C}$)
- desconforto suprapúbico
- dor ou desconforto no ângulo costo-vertebral

OU

Infecção Trato Urinário

Sintomática - IU

Critério 1a (associado a sonda vesical)

Paciente com sonda vesical removida até 48 horas antes da coleta da urocultura **E Pelo menos um** dos seguintes sinais ou sintomas sem outra causa reconhecida:

- febre ($\geq 38^{\circ}\text{C}$)
- desconforto suprapúbico
- dor ou desconforto no ângulo costo-vertebral
- urgência miccional
- aumento da frequência miccional
- disúria

Infecção Trato Urinário

Sintomática - IU

Critério 1a (associado a sonda vesical)

E

- Cultura de urina com $\geq 10^5$ UFC/ml com no máximo duas espécies de microrganismos.

Infecção Trato Urinário

Sintomática - IU

- **Critério 1 b (Paciente sem sonda vesical)**
- **Pelo menos um** dos seguintes sinais ou sintomas sem outra causa reconhecida:
 - febre ($\geq 38^{\circ}\text{C}$)
 - desconforto suprapúbico
 - dor ou desconforto no ângulo costo-vertebral
 - urgência miccional
 - aumento da frequência miccional
 - disúria

E

- Cultura de urina com $\geq 10^5$ UFC/ml com no máximo duas espécies de microrganismos.

Infecção Trato Urinário

Sintomática - IU

- **Critério 2 a (associado a Sonda Vesical)**
- Paciente **com sonda vesical** no momento da coleta da urocultura: **E**
- **Pelo menos um** dos seguintes sinais ou sintomas sem outra causa reconhecida:
 - febre ($\geq 38^{\circ}\text{C}$)
 - desconforto suprapúbico
 - dor ou desconforto no ângulo costo-vertebral

OU

Infecção Trato Urinário

Sintomática - IU

- **Critério 2 a (associado a Sonda Vesical)**
- **Paciente com sonda vesical removida 48 horas antes da coleta da urocultura**

E

- **Pelo menos um** dos seguintes sinais ou sintomas sem outra causa reconhecida:
 - febre ($\geq 38^{\circ}\text{C}$)
 - desconforto suprapúbico
 - dor ou desconforto no ângulo costo-vertebral
 - urgência miccional
 - aumento da frequência miccional
 - disúria

Infecção Trato Urinário Sintomática - IU

- **Critério 2 a (associado a Sonda Vesical)**
- E análise de urina com pelo menos um dos seguintes:
 - Teste em fita urinária positiva para estearase leucocitária e/ou nitrato
 - Piúria (≥ 10 leucócitos/campo ou > 10.000 leucócitos/ml)
 - Microrganismos identificados em coloração de Gram

E

- Cultura de urina com $\geq 10^3$ e $< 10^5$ UFC/ml com no máximo duas espécies de microrganismos

Infecção Trato Urinário

Sintomática - IU

- **Critério 2 b Paciente sem sonda vesical**
 - **Pelo menos um** dos seguintes sinais ou sintomas sem outra causa reconhecida:
 - Febre ($\geq 38^{\circ}\text{C}$)
 - Desconforto suprapúbico
 - Dor ou desconforto no ângulo costo-vertebral
 - Urgência miccional
 - Aumento da frequência miccional
 - Disúria

Infecção Trato Urinário

Sintomática - IU

Critério 2 b Paciente sem sonda vesical

E análise de urina com pelo menos um dos seguintes:

- Teste em fita urinária positiva para esterase leucocitária e/ou nitrato
- Piúria (≥ 10 leucócitos/campo ou > 10.000 leucócitos/ml)
- Microrganismos identificados em coloração de Gram

E

- Cultura de urina com $\geq 10^3$ e $< 10^5$ UFC/ml com no máximo duas espécies de microrganismos

Infecção Trato Urinário Sintomática - IU

Critério 3

Paciente ≤ 1 ano de idade com pelo menos **UM** dos seguintes sinais / sintomas clínicos sem outra causa reconhecida

- Febre ($>38^{\circ}\text{C}$)
- Hipotermia ($<37^{\circ}\text{C}$)
- Bradicardia
- Apnéia
- Disúria
- Letargia
- Vômito

E cultura urina $\geq 10^5$ colônias/cm³ com não mais que 2 espécies de microrganismos

Infecção Trato Urinário Sintomática - IU

Critério 4

Paciente ≤ 1 ano de idade com pelo menos **UM** dos seguintes sinais /sintomas clínicos sem outra causa reconhecida

- Febre ($>38^{\circ}\text{C}$)
- Hipotermia ($<37^{\circ}\text{C}$)
- Bradicardia
- Apnéia
- Disúria
- Letargia
- Vômito

E pelo menos um dos seguintes:

Infecção Trato Urinário Sintomática - IU

- a) Teste positivo para esterase leucocitária e/ou nitrato.
- b) Piúria (≥ 3 leucócitos/campo em urina recém-emitida).
- c) Microrganismo visto em urina recém-emitida (Gram).
- d) Duas culturas repetidas com o mesmo uropatógeno com $\geq 10^2$ colônias/ml (Gram negativos e *Stafilococcus saprophyticus*).
- e) Urocultura com $\leq 10^5$ colônias/ml de uma única bactéria em paciente sendo tratado com antimicrobiano apropriado.
- f) Médico faz o diagnóstico de infecção de trato urinário
- g) Médico institui terapêutica antimicrobiana apropriada para infecção do trato urinário

Infecção do Trato Urinário (ITU) - SINTOMÁTICA – NEONATOS (recém nascidos até 28 dias)

- **Critério 1**

Presença de 01 dos seguintes sinais e sintomas sem causa reconhecida:

- Instabilidade térmica (temperatura axilar acima de 37,5°C ou menor que 36°C);
- Apnéia;
- Bradicardia;
- Baixo ganho ponderal;
- Hipoatividade/letargia;
- Vômitos.

E

- Cultura de urina com $\geq 10^5$ UFC/ml com não mais que duas espécies de microrganismos.

Infecção do Trato Urinário (ITU) - SINTOMÁTICA – NEONATOS (recém nascidos até 28 dias)

• Critério 2

Presença de 01 dos seguintes sinais e sintomas sem causa reconhecida:

- Instabilidade térmica (temperatura axilar acima de 37,5°C ou menor que 36°C);
- Apnéia;
- Bradicardia;
- Baixo ganho ponderal;
- Hipoatividade/letargia;
- Vômitos.

E

Infecção do Trato Urinário (ITU) - SINTOMÁTICA – NEONATOS (recém nascidos até 28 dias)

- Piúria
- Bacterioscopia positiva pelo GRAM em urina não centrifugada;
- Nitrito positivo;
- Pelo menos duas uroculturas com isolamento do mesmo uropatógeno (bacilo Gram-negativo ou *S. saprophyticus*) e contagem de $\geq 10^2$ colônias por ml, colhidas através de punção supra-púbica ou por cateterismo vesical)
- Urocultura com contagem $\leq 10^5$ colônias por ml de um único uropatógeno em pacientes sob terapia antimicrobiana efetiva.

Cálculos das taxas de incidência em adultos e crianças

$$\text{DI de ITU relacionada a CV} = \frac{\text{N}^\circ \text{ de ITU sintomáticas relacionadas CV}}{\text{N}^\circ \text{ de CV-dias}} \times 1000$$

$$\text{IA de ITU relacionada a CV} = \frac{\text{N}^\circ \text{ de ITU sintomáticas relacionadas CV}}{\text{N}^\circ \text{ pacientes com CV}} \times 100$$

$$\text{DI de CV} = \frac{\text{N}^\circ \text{ de CV-dias}}{\text{N}^\circ \text{ de paciente-dias}} \times 1000$$

Observações:

- Cálculo do número de CV-dias: contar diariamente o número de pacientes com CV na unidade sob vigilância;
- Cálculo do número de paciente-dias: contar diariamente o número de pacientes internados na unidade sob vigilância.

Referencias bibliográficas

- The National Healthcare Safety Network (NHSN) Manual. Patient Safety Component Protocol. Centers for Disease Control and Prevention, January 2008.
- Critérios Nacionais de Infecções Relacionadas a Assistência a Saúde em Neonatologia. Agencia Nacional de Vigilância Sanitária– Ministério da Saúde– Outubro de 2008
- Critérios Diagnósticos de Infecções Relacionadas a Assistência a Saúde. Agencia Nacional de Vigilância Sanitária, 1a.edição, 2013.