6. DOENÇAS INFECCIOSAS

6.4 INFECÇÕES URINÁRIAS

Classificação

<u>Anatómica</u>: Baixas- uretrite, cistite; Altas- Pielonefrite, abcessos renais ou perinéfricos, prostatite

<u>Clínica</u>: Não-complicada: cistite em mulheres imunocompetentes, sem doença estrutural do tracto urinário ou doença neurológica; Complicada: ITU associada a uma condição que aumenta o risco de falência terapêutica.

Factores de risco para ITU complicada:

Homem, gravidez, idade avançada, Diabetes mellitus, Insuficiência renal, doença renal poliquística, imunossupressão, doença do tecido conjuntivo, dispositivos urinários, obstrução no tracto urinário (tumor, litíase, HBP), bexiga neurogénica, persistência dos sintomas > 7 dias, instrumentação recente do tracto urinário, microorganismos multirresistentes, uso recente de antimicrobianos (3 meses anteriores), ITU de repetição.

Etiologia

E.coli (70 a 95%), Staphylococcus saprophyticus (cistites 5-10%), Proteus mirabillis e Klebsiella sp. Na ITU complicada, também Pseudomonas aeruginosa e Coccus Gram-positivos (ex. Staphylococcus). Leveduras (30%) e Staphylococcus aureus nas ITU's associadas a cateteres. Na uretrite, agentes associados a doenças sexualmente transmissíveis (Chlamydia trachomatis, Neisseria gonorrhoeae, Ureoplasma urealyticum, Trichomonas vaginalis, Mycoplasma genitalium; HSV).

• Diagnóstico

- · ITU's não-complicadas:
 - Sintomas irritativos, ausência de corrimento uretral e tira-teste ou sedimento urinário sugestivo [piúria (> 10 leucócitos/µL)+ bacteriú-

ria ± hematúria ± nitritúria]

 Ponderar urocultura (UC) se pielonefrite aguda, sintomas que não resolvem (falência terapêutica) ou recorrem em 2-4 semanas após completar antibioterapia e nas mulheres com sintomas atípicos e sem factores de risco conhecidos.

· ITU's complicadas:

- Sintomas típicos ou atípicos e Tira-teste ou Sedimento urinário: piúria + bacteriúria ± hematúria ± nitritúria.
- UC (assintomático 2 UC com > 10⁵ufc/mL com o mesmo isolamento; sintomatico 1 UC com > 10⁵ufc/mL nas mulheres e > 10⁴ufc/mL nos homens)
- Colheita de hemoculturas (se doente hospitalizado), Ecografia renovesical. Considerar investigação adicional (urografia intravenosa, tomografia computorizada, cintigrafia) para exclusão de abcessos ou nefrite bacteriana focal aguda.

Terapia empírica

• ITU's não complicadas

	Antibiótico	Dose	Duração		
Cistite					
Amoxicilina/ácido clavu- lânico ou cefalosporinas oraisnão são recomen- dados como terapêutica empírica mas podem ser usadas em casos seleccionados Quinolonas a evitar	Fosfomicina	3g/toma única po	1 dia		
	Nitrofurantoína (Cl- Creat> 60 mL/min)	100mg po q6h	5 dias		
	Ciprofloxacina	250mg po q12h	3 dias		
	Levofloxacina	250mg po q24h			
	Norfloxacina	400mg po q12h			
	Cotrimoxazol	960mg po q12h			
	Amoxicilina/ácido clavulânico	625mg po q8h	5-7 dias		
Pielonefrite					
Ambulatório (ligeira a moderada) Quinolonas não recomendadas como 1ª linha, em Portugal.	Ciprofloxacina	500-750mg po q12h	7-10 dias		
	Levofloxacina	750mg po q24h	5 dias		
		250-500mg po q24h	7-10 dias		
	Ceftriaxone seguido de Cefuroxima-axetil	1g IV/IM (toma única) + 500mg po q12h	7 - 14 dias		

Internamento	Ciprofloxacina	400mg IV q12h	
(moderada a grave)	Levofloxacina	750mg IV q24h	
Após 72h de melhoria clínica, efectuar o switch para terapêu- tica oral	Ceftriaxone	2g IV ou IM q24h	
	Ceftazidima	1-2g q8h	
	Amoxicilina/Ácido clavulânico	1,2g q8h	
Quinolonas não recomendadas como 1ª linha, em Portugal.	Piperacilina/tazobactam	2,25-4,5g q8h	7-14 dias
	Gentamicina	5mg/kg q24h	
	Meropenem	1g q8h	

ITU's complicadas

- Hospitalização frequentemente necessária. Obter isolamento etiológico (UC, HC). Implica avaliação da anomalia urológica, antibioterapia adequada e eventual tratamento de suporte de função.
- Antibioterapia dirigida. Se terapêutica empírica, adequam-se as indicações para o tratamento de Pielonefrite com necessidade de internamento.
- Duração do tratamento é usualmente 7-14 dias mas pode ser prolongada até 21 dias.
- A "cura" não será possível até diagnóstico e resolução de factores predisponentes.
 - catéteres uretrais devem ser removidos, ou quando não é possível, substituídos;
 - desobstrução do tracto urinário → EMERGÊNCIA CIRÚRGICA;
 - colecções peri-renais necessitam de drenagem (percutânea ou cirúrgica).
- Indicação para UC de controlo 5-9 dias e 4-6 semanas após término da terapêutica.

Situações particulares

Bacteriúria assintomática

- ausência de manifestações clínicas de ITU e χ 10⁵UFC/mL de uma mesma estirpe, em duas UC's consecutivas em 7 lou numa UC en Q; mesmos microorganismos das ITU's.
- sem indicação para tratamento antimicrobiano, excepto em grávidas e doentes submetidos a intervenção no tracto urinário com

risco de lesão da mucosa.

Doente algaliado

- UC de rotina n\u00e3o est\u00e1 recomendada. Se doente s\u00e9ptico, exclus\u00e3o de outros focos (colheita UC/HC)
- Tratamento AB n\u00e3o recomendado em bacteri\u00faria/ candid\u00faria assintom\u00e1ticas; consider\u00e1-lo se mulheres idosas com bacteri\u00faria presistente ap\u00f3s retirar alg\u00e1lia > 7 dias.
- Tratamento AB de bacteriúria/ candidúria sintomáticas (remover dsipositivo se estiver colocado >7dias)

Uretrite

- se piúria estéril (piúria + UC negativa) ou doentes com elevado grau de suspeita;
- Gram do exsudado/ pesquisa de DNA/cultura de Chlamydia tachomatis e Neisseria gonorrhoeae;
- tratar ambas: Chlamydia tachomatis (doxiciclina 100mg q12h PO durante 7 dias ou azitromicina 1g PO toma única); Neisseria gonor-

rhoeae (ceftriaxone 1g IM ou azitromicina 1g PO ou ciprofloxacina 500mg PO ou levofloxacina 250mg PO, todos eles em toma única).