INFECTIONS URINAIRES & GENITALES



09/03/2008 12: infections urinaires - génitales

Infections urinaires : définition culture positive des urines - voies hautes : pyélonéphrites - voies basses: cystites Facteurs favorisant la survenue des infections urinaires Chez les ieunes adultes: - Sexe féminin - Coit - Présence d'un corps étranger: emploi d'un diaphragme, emploi de spermicide - Diabète - Grossesse - Obstacles des voies urinaires Chez les personnes âdées: - Anomaile du tractus uninaire, salculs,... - Anomaile du tractus uninaire, salculs,... - Diabète - Maladie neurologique (Alzheimer, Parkinson,...)

Infections urinaires: physiopathologie

source de l'infection

microbiologie

Staphylococcus saprophyticus

voie ascendante

E. coli cystite → flore périnéale 75-85 % Proteus spp 5-10 %

S saprophyticus 10-15 %

urètrite → flore vénérienne Chlamydia

Mycoplasma Neisseria

• voie hématogène → grande variété de germes

• voie descendante : rare Candida

> Enterocoques Salmonella

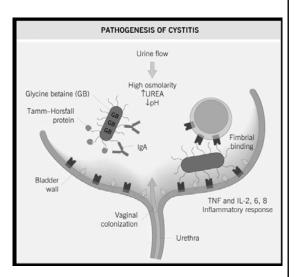
09/03/2008

12: infections urinaires - génitales

Infections urinaires: physiopathologie

développement de l'infection

- taille de l'inoculum
- virulence du microorganisme
- défenses de l'hôte



Infectious Diseases - D. Armstrong & J. Cohen, Eds. 1999.

09/03/2008

12: infections urinaires - génitales

Infections urinaires: physiopathologie

Facteurs bactériens favorables à la persistence bactérienne et à l'infection :

- adhérence bactérienne à la muqueuse
- inoculum important

Facteurs de l'hôte favorables à l'infection :

• anatomie (femme >> homme)

Facteurs de l'hôte protégeant contre l'infection :

- Osmolalité urinaire, pH acide et concentration en urée
- Facteurs favorisant l'élimination des bactéries
 - débit urinaire important,
 - vidange fréquente et complète,
 - défenses de la muqueuse (effets bactéricides, prévention de l'adhésion par des prot. sécrétées)
 - réponse inflammatoire.



09/03/2008

12: infections urinaires - génitales

Infections souvent récidivantes!		
Population	taux de récidive	référence
enfants < 1 an	28 % - 6 mois 31 % - 1 an	Biyikli <i>et al.</i> , Pediatr. Int. (2004) 46: 21-5 Nuutinen <i>et al.</i> , Pediatr. Nephrol. (2001) 16:97-72
femmes	33 % - 6 mois	McLaughlin & Carson, Med. Clin. North Am. (2004) 88:417-29
	48 % - 1 an	Ikaheimo et al., Clin. Inf. Dis. (1996) 22: 91-9
Souvent récidives dues à la même souche → foyers persistants Jantunen et al., J Infect Dis. (2002) 185:375-9		Patient A Patient B Patient C St 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 St kbp 388.0 → 242.5 → 145.5 → 48.5 →
Januarien et al., J inte	CL DIS. (2002) 165:375-9	

Infections urinaires: signes cliniques

infection des voies basses:
 urgence - fréquence - nocturie - brûlure à la miction



 infection des voies hautes : douleurs abdominales ou vertébrales, symptômes systémiques (fièvre, nausées, maux de tête)



09/03/2008

12: infections urinaires - génitales

Infections urinaires: diagnostic

- culture d'urine : > 10 5 CFU / ml

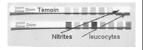
souvent > 10 4 GB / ml

examen microscopique: bactéries: > 20 / champ
 bandelette urinaire: nitrites (urines fraîches!)

estérase leucocitaire

GR

NB: bactériurie: 10 ² - 10 ⁴ CFU / ml, ne traiter qu'en cas de symptômes !



Comment obtenir un échantillon ?

Madame,

Votre médecin a constaté que vous souffriez d'une cystite. Ce feuillet vous apportera quelques informations complémentaires. Il va de soi qu'il ne remplace pas le traitement ni les conseils de votre médecin.



Comment pré lever un é chantillon d'urine?

Si vous souffrez à nouveau des mêmes symptômes, vous pouvez apporter un échantillon d'urine. L'idéal est de demander un petit pot stérile à votre médecin, mais à défaut, un pot en verre conviendra. Il est préférable de prélever les urines du matin et de les apporter le plus rapidement possible chez le docteur. Entre-temps, les urines doivent être conservées au réfrigérateur. Lors du prélèvement de l'échantillon, les grandes lèvres doivent être maintenues écartées. Vous ne prélèverez l'urine qu'en milieu de jet, le début et la fin étant éliminés dans la toilette.

09/03/2008

12: infections urinaires - génitales

Traitement des infections urinaires basses

Traitement: basé sur la sévérité de l'infection la localisation de l'infection le caractère compliqué ou non

Infection "non compliquée"

infection - chez un patient en bonne santé (femmes)

- femme enceinte exclue
- tout autre diagnostic exclu (infection gynécologique)
- pas une rechute d'une infection < 3 mois

Antibiotiques de choix (durée du traitement 1 - 3 jours ... 7 jours)

- nitrofuranes
- fosfomycine (dose unique)
- sulfamidés / cotrimoxazole
- fluoroquinolones (large spectre!)
- aminopénicilline (résistances → antibiogramme)

09/03/2008

12: infections urinaires - génitales

Traitement des infections urinaires basses

Traitement: basé sur la sévérité de l'infection la localisation de l'infection le caractère compliqué ou non

Infection "compliquée"

infection des voies urinaires qui risque de s'étendre au rein prudence chez les hommes,

les enfants,

les femmes enceintes,

les patients âgés,

les patients porteurs d'un cathéter urinaire

Antibiotiques de choix (durée du traitement 7 jours)

- fluoroquinolones (large spectre!)
- aminopénicilline (résistances → antibiogramme)

09/03/2008

12: infections urinaires - génitales

Traitement des infections urinaires hautes

Traitement: basé sur la sévérité de l'infection

la localisation de l'infection le caractère compliqué ou non

Pyélonéphrite

Gram (-): cotrimoxazole, fluoroquinolone,

beta-lactame + inhib. β-lac'ase

Gram (+): ampicilline - amoxycilline

Infection sévère: aminoglycoside + aztréonam

céphalo large spectre

pénic. large spectre + inhib. β-lac'ase

si hospitalisation prélable: Pseudomonas

aminoglycoside + aztréonam imipénem

ticarcilline + inhib. β-lac'ase

09/03/2008 12: infections urinaires - génitales

Traitement des infections urinaires chez la femme enceinte

Traitement: basé sur la sévérité de l'infection

la localisation de l'infection le caractère compliqué ou non

chez la femme enceinte

bactériurie symptomatique: amoxycilline / céphalosporine I

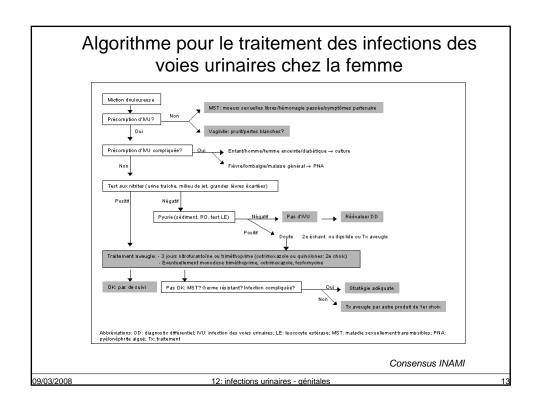
bactériurie asymptomatique (2-11 % des femmes enceintes):

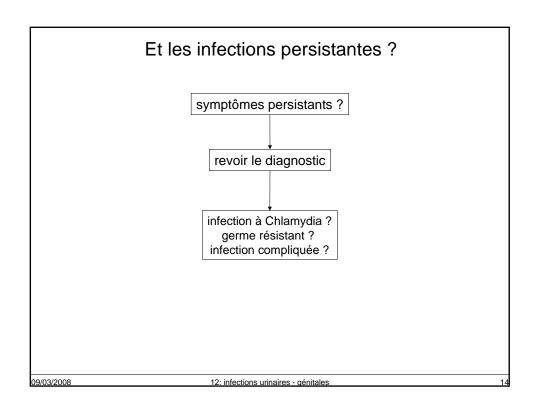
risque élevé de conduire à une PNA risque de faible poids à la naissance de mortalité périnatale

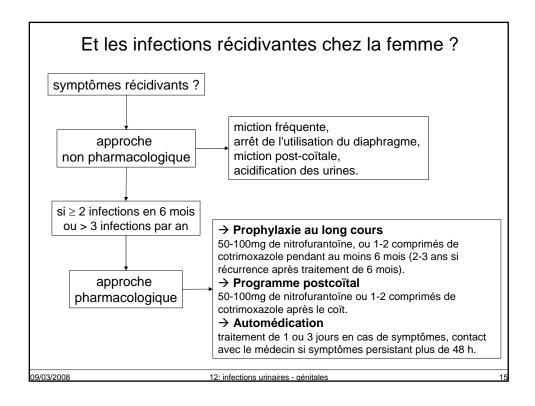
→ dépistage entre la 12 et la 16 eme semaine

→ choix thérapeutique : amoxycilline, céphalosporine I

09/03/2008 12: infections urinaires - génitales 1





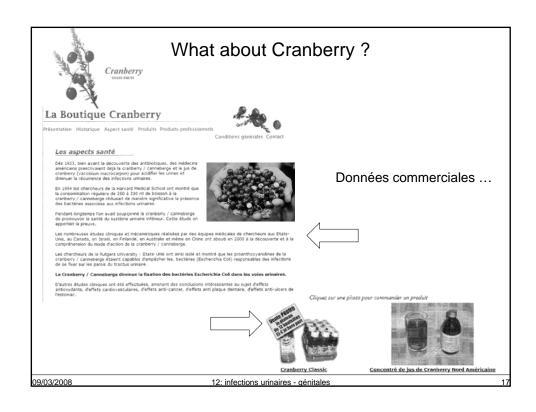


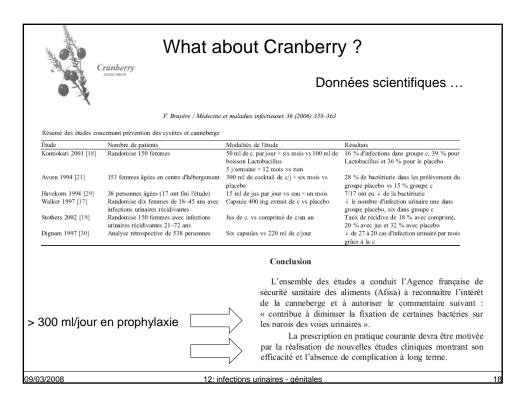
Et les infections récidivantes chez l'enfant ?

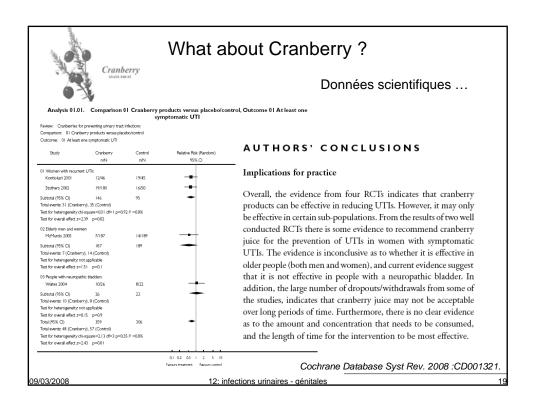
PREVENTION DES INFECTIONS URINAIRES RECIDIVANTES CHEZ L'ENFANT

D'après les recommandations révisées de NICE, une antibiothérapie prophylactique en prévention des infections urinaires récidivantes chez l'enfant n'est plus systématiquement recommandée. A cela s'ajoutent les résultats d'une étude d'observation récente qui suggèrent qu'une telle prophylaxie n'est pas toujours efficace sur le risque de récidives, même en présence d'un reflux vésico-urétéral, et qu'elle est associée à un risque accru de résistance bactérienne. La meilleure façon de prévenir la morbidité associée aux infections urinaires est de poser rapidement le diagnostic et de traiter rapidement tout épisode d'infection urinaire.

09/03/2008 12: infections urinaires - génitales 1





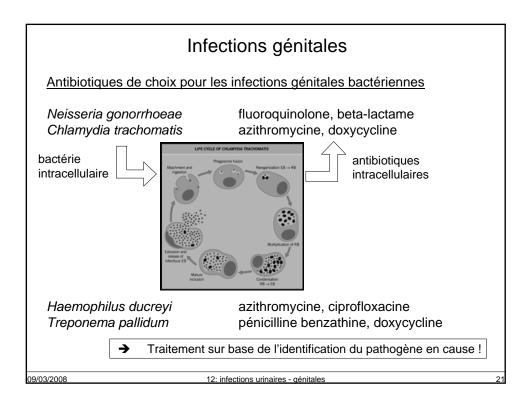


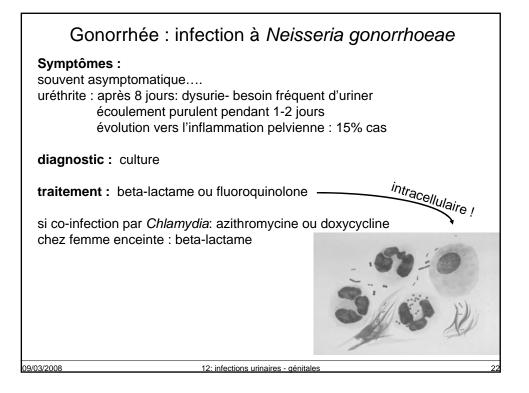


Demandez conseil à votre pharmacien ...

- reconnaître les signes de l'infection, les facteurs de risque
- vérifier l'adéquation du choix thérapeutique dans les populations particulières
- pouvoir expliquer l'adéquation d'un traitement court
- pouvoir expliquer les résultats biologiques
- pouvoir expliquer comment effectuer un prélèvement d'urine
- pouvoir expliquer les signes d'amélioration / de complication

09/03/2008 12: infections urinaires - génitales 2





Symptômes incubation 10-90 jours stade 1 = chancre : ulcération (1-8 semaines); disparition spontanée stade 2 = dispersion de l'infection lésions muco-cutanées stade 3 : > 2 - 25 ans: signes neurologiques CLINICAL STAGES AND PRESENTATION OF SYPHILIS CUNICAL STAGES AND PRESENTATION OF SYPHILIS CUNICAL STAGES AND PRESENTATION OF SYPHILIS Principles and practice of infectious diseases Mandell - 2000 Infectious Diseases D. Armstrong & J. Cohen, Eds. 1999. 09/03/2008 12: infections urinaires - génitales

Syphilis : infection à Treponema pallidum

diagnostic

anticorps fluorescents - microscopie



FIGURE 227–8. Darkfield examination. The morphologic characteristics of the spirochetes and the characteristic flexous motion about their centers can be appreciated.

traitement pénicilline benzathine doxycycline

Principles and practice of infectious diseases - Mandell - 2000

09/03/2008

12: infections urinaires - génitales

Infection à Herpes simplex: Herpes génital

symptômes

incubation 2-14 jours 50 % asymptomatiques

50 % "flu-like": fièvre, maux de tête, myalgie

symptomes locaux: lésions douloureuses ulcératives

diagnostic

lésions ulcératives culture de tissu



traitement

aciclovir (ganciclovir si cytomegalovirus)

09/03/2008

12: infections urinaires - génitales

Infection à Candida albicans: candidose

symptômes

écoulement vaginal; prurit intense

facteurs favorisant: hormones (grossesse - contraceptifs) médicaments (stéroïdes - antibiotiques)

diagnostic

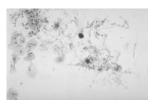
culture

présence de nombreuses cellules épithéliales

traitement

local: miconazole - clotrimazole

oral: fluconazole



09/03/2008

12: infections urinaires - génitales

Infection à Trichomonas vaginalis : trichimoniase

symptômes

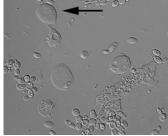
incubation 3-28 jours 50 % asymptomatiques 50 % écoulements purulents, dysurie, prurit danger d'accouchement prématuré

diagnostic

microscopie

traitement

métronidazole (parasite anaérobe)



Trichomonal infection.
Saline mount of *Trichomonas vaginalis* (arrow); characteristic ovoid shape and flagella can be seen.

Infectious Diseases - D. Armstrong & J. Cohen, Eds. 1999.

09/03/2008

12: infections urinaires - génitales



Demandez conseil à votre pharmacien

- reconnaître les signes de l'infection, les facteurs de risque
- mettre en garde contre les risques de transmission
- pouvoir expliquer l'adéquation d'un traitement court
- pouvoir expliquer les signes d'amélioration / de complication
- détecter les interactions médicamenteuses

09/03/2008

12: infections urinaires - génitales