

IMC U PACIENTŮ S MOČOVÝM KATETREM

Marek Štefan
KIN 1. LF UK a ÚVN Praha

JAK TO JE?

- Asymptomatická bakteriurie u pacienta s PMK. Léčit? Neléčit? Léčit někdy? Přecévkovat?
- Asymptomatická bakteriurie a leukocyturie u pacienta s PMK. Léčit? Neléčit? Léčit někdy? Přecévkovat?

ÚVOD

- IMC u pacientů s močovým katetrem (CA-UTI)
- Jedna z nejčastějších důvodů pro ATB léčbu v nemocnicích
- Tendence ke zbytečnému screeningu a léčení asymptomatické bakteriurie (CA-ASB)

BAKTERIURIE U PACIENTŮ S PMK

- ASYMPTOMATICKÁ BAKTERIURIE
 - RIZIKO VZNIKU 3-8 % ZA DEN
 - JDE O PRŮVODNÍ JEV ZAVEDENÉHO KATETRU, TEDY „NORMU“
 - DO SYMPTOMATICKÉ IMC PŘECHÁZÍ VÝJIMEČNĚ
- SYMPTOMATICKÁ BAKTERIURIE
 - SYMPTOMY INFEKČNÍHO ONEMOCNĚNÍ
 - ABSCENCE TYPICKÝCH SYMPTOMŮ „DOLNÍ“ IMC

EPIDEMIOLOGIE

- PMK má zavedený 15-25 % pacientů v nemocnicích
- RF vzniku bakteriurie: délka zavedení, nesterilní péče o katetr, ženy, vyšší věk, diabetes mellitus, kolonizace uretrálního ústí, kolonizace moči v sáčku
- CA-BU je nejčastější nozokomiální „infekcí“ (40 %)
- Ročně 900 000 pacientů v USA
- CA-BU vede k symptomatickému průběhu u méně než 25 % pacientů
 - Symptomy jsou nespecifické: horečka, elevace zánětlivých parametrů, (dysurie)
 - Jejich výskyt se dle některých prací neliší u pacientů s či bez CA-BU!
- CA-BU vede ke vzniku bakteriémie u 1-4 % případů

PATOGENEZE A ETIOLOGIE

- Extraluminální šíření
 - Častější
 - Ascendentní šíření mezi katetrem a sliznicí
- Intraluminální šíření
 - Kontaminace moči ve vaku a ascendentní šíření
- Etiologie
 - Enterobakterie
 - PSAE
 - Enterokoky, stafylokoky
 - Kvasinky

KLINICKÉ PROJEVY

- Febrilie, třesavky
- Israeli, bolestivost nad sponou
- Dysurie, polakisurie, urgence (byl-li odstraněn katetr)
- (Zkalená, zapáchající moč)
- (Purple bag syndrome)



OBSTRUKCE KATETRU

- Typicky *Proteus* spp.
- Krystaly struvitu
- Nutná metabolická predispozice
 - Alkalická moč
 - Více kalcia, mucinu, proteinů

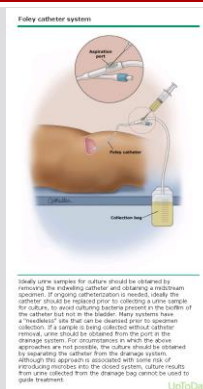


LEUKOCYTURIE

- Leukocyturie může být přítomna u CA-ASB!
- Leukocyturie provází téměř všechny CA-UTI
- Nepřítomnost leukocyturie svědčí o tom, že se o CA-UTI spíše nejedná

DIAGNOSTIKA

- Neodebírat moč ze „starého“ katetru
 - Riziko nepřesné informace (bakterie z biofilmu katetru a ne z močového měchýře)
- Je-li možno, tak PMK odstranit a nabrat moč ze středního proudu
- Je-li PMK nutný nadále, tak zavést nový a moč odebrat z něj
- V žádném případě neodebírat moč z močového sáčku



TERAPIE

- Empirická terapie
- Úprava dle výsledků kultivace
- Délka terapie 7-14 dní
- Intravenózní versus perorální ATB
- OPAT (MDR bakterie)
- AŽ na výjimky není indikována léčba CA-ASB!!!



4. In the catheterized patient, pyuria is not diagnostic of CA-bacteriuria or CA-UTI (AII).

- The presence, absence, or degree of pyuria should not be used to differentiate CA-ASB from CA-UTI (A-II).
- Pyuria accompanying CA-ASB should not be interpreted as an indication for antimicrobial treatment (A-II).
- The absence of pyuria in a symptomatic patient suggests a diagnosis other than CA-UTI (A-III).

Recommendations	LE	GR
Do not carry out routine urine culture in an asymptomatic catheterised patients.	1a	A
Do not use pyuria as an indicator for catheter-associated UTI.	2	A
Do not use the presence, absence, or degree of pyuria to differentiate catheter-associated asymptomatic bacteriuria from catheter-associated UTI.	2	A
Do not use the presence or absence of odorous or cloudy urine alone to differentiate catheter-associated asymptomatic bacteriuria from catheter-associated UTI.	3	C

LITERATURA

- Fekete, T. Catheter-associated urinary tract infection in adults [online]. [cit. 2019-11-10]. Dostupný z WWW: www.uptodate.com
- Bonkat G., et al. *EAU Guidelines on Urological Infections* [online]. [cit. 2019-11-10]. Dostupný z WWW: <https://uroweb.org/guideline/urological-infections/#1>.
- Hooton TM, et al. Diagnosis, Prevention, and Treatment of Catheter-Associated Urinary Tract Infection in Adults: 2009 International Clinical Practice Guidelines from the Infectious Diseases Society of America. *Clinical Infectious Diseases* 2010; 50:625–663.

www.wikipedia.org

DĚKUJI ZA POZORNOST

