

Cyklus: MS2/18 – Močový sediment

Tento akreditovaný cyklus byl realizován v souladu s dokumentem *Plán EHK 2018*, který je k dispozici na adrese www.sekk.cz v oddíle EHK. V tomto dokumentu naleznete informace, které se týkají jak tohoto konkrétního cyklu, tak EHK obecně.

Kontakt na poskytovatele EHK a na koordinátora EHK naleznete na www.sekk.cz v oddíle O nás.

Vzorky

Zadáním tohoto cyklu byly fotografie, které jsou pro účastníky k dispozici na webu. I těm účastníkům, kteří si objednali tištěné fotografie, naléhavě doporučujeme, aby si vždy prohlédli rovněž snímky v plném rozlišení na webu, protože tisk nemůže nikdy dosáhnout takové rozlišovací schopnosti ani dynamického rozsahu jasu jako kvalitní monitor.

Zadání cyklu (včetně fotografií), je součástí webové verze vyhodnocení cyklu, kterou naleznete na www.sekk.cz.

Vztažené hodnoty

Vztažené hodnoty jsou v tomto cyklu určovány na základě konsenzu 3 expertů, kterými jsou:

- MUDr. Petr Kubáč (supervizor cyklu)
- RNDr. Gustav Louženský (supervizor cyklu)
- MUDr. Jana Tůmová (FN Brno)

Seznam všech expertů včetně kontaktů na ně je k dispozici na adrese www.sekk.cz v oddíle EHK.

Vstupní zadání

Pacient je muž, 85 let, imobilní sklerotický kardiak, hypertonik, přijatý na interní oddělení pro hypostatickou pneumonii. Během léčby antibiotiky dochází k rozvoji klostridiové enterokolitidy s průjmy. Vyšetření moče bylo provedeno 14. den hospitalizace kvůli nápadně zkalené moči v nádobě zavedeného močového katetru.

Výsledky provedených testů (moč):

- bílkovina 1 arb. j., hustota 1021, ketony 2 arb. j., krev 4 arb. j., leukocyty 3 arb. j., pH 5,0, zákal 2 arb. j.
- ostatní políčka negativní

Komentář supervizora

Cyklu se zúčastnilo celkem 67 pracovišť, z toho 9 ze Slovenska.

Fotografie 1

Správnou odpověď **granulocyt** uvedlo 46 % účastníků. Na základní úrovni klasifikace lze též připustit odpověď *leukocyt*, kterou uvedlo 45 % účastníků. Jedná se o relativně typický neutrofilní granulocyt s jádrem se třemi segmenty. Během cyklu se supervizorům dostala připomínka, že segmenty jádra granulocytu jsou „až příliš kulaté, aby to mohl být granulocyt“, což pravděpodobně vysvětluje, proč 45% laboratoří zvolilo únikovou odpověď.

Fotografie 2

Hyalinní válec správně určili všichni účastníci. Jedná se o typický hyalinní válec s naznačenou vnitřní strukturou s nepatrným množstvím materiálu spíše nalepeného zvenčí, který rozhodně netvoří 1/3 povrchu válce.

Fotografie 3

Šipka ukazuje na celý plát přechodného epitelu – patrně utrženého mikrotraumatizací močovým katetrem – všechny 3 buňky ve shluku odpovídají vzhledu „ocasatých buněk“, které v tomto případě nejsou izolované, ale jako malý kousek přechodného epitelu. Správnou odpověď **buňka přechodného epitelu** uvedlo 57 % účastníků, na základní úrovni klasifikace lze připustit i odpověď *malá epitelová buňka (jiná než buňka dlaždicového epitelu)*, kterou uvedlo 16 % účastníků. Vzhledem k charakteru jader a velikosti buněk se v žádném případě nejedná o renální tubulární epitelie.

Fotografie 4

Správnou odpověď **kvasinka (Candida)** uvedlo 87 % účastníků. Proti klasifikaci lipidových kapek nebo erytrocytů hovoří neobarvení kvasinek (buňky jsou intaktní a živé), pučení buněk a dokonce výskyt houbového vlákna uprostřed shluku.

Klinický pohled

Rozvoj klostridiové enterokolitidy je obávanou komplikací léčby širokospektrými antibiotiky. U imobilních pacientů s močovým katetrem a s infekčním průjmem lze, navzdory pečlivé ošetrovatelské péči, dříve nebo později očekávat přestup infekce z trávicího traktu do močových cest. Kontrola močového sedimentu přispívá k rychlé diagnostice

Cyklus: MS2/18 – Močový sediment

močového infektu, hlavní diagnostickou metodou je však kultivace moči s určením citlivosti na antibiotika, která pomůže v obtížné úloze volby dalších antibiotik.

Přehled úspěšnosti účastníků v tomto cyklu:

| Počet chyb | Počet účastníků | Procentuální podíl |
|-------------|-----------------|--------------------|
| vše správně | 39 | 58 % |
| 1 chyba | 23 | 34 % |
| 2 chyby | 5 | 8 % |
| 3 chyby | 0 | - |
| vše chybně | 0 | - |

Dlouhodobá úspěšnost

V následující tabulce je uveden přehled celkové úspěšnosti účastníků tohoto cyklu za poslední 2 roky. V záhlaví sloupců jsou uvedena jednotlivá pásma úspěšnosti (0 % ... nulová úspěšnost; 50 % ... úspěšnost 1 až 50 %; 75 % ... úspěšnost 51 až 75 % atd.). Na dalších 2 řádcích je pak absolutní a relativní počet účastníků, kteří příslušné úspěšnosti dosáhli.

| | Úspěšnost | 0 % | 50 % | 75 % | 80 % | 85 % | 90 % | 95 % | 99 % | 100 % |
|-------|-----------|-----|-------|-------|------|------|------|------|------|-------|
| Počet | absolutní | 0 | 1 | 5 | 2 | 6 | 0 | 0 | 0 | 53 |
| | relativní | - | 1,5 % | 7,5 % | 3 % | 9 % | - | - | - | 79 % |

Poznámka: Svou vlastní celkovou úspěšnost za poslední 2 roky naleznete ve svém výsledkovém listu.

Velká část účastníků tohoto cyklu dosahuje dlouhodobě excelentní 100% úspěšnosti.

Neuspokojivou dlouhodobou úspěšnost (tj. 50 % nebo nižší) vykázal 1 účastník (tj. 1,5 %), pro kterého by se mělo jednat o impuls ke zlepšení.

Odborná supervize: MUDr. Petr Kubáč
tel.: 608 550 478 (mezi 9:00 a 15:00 hod.)
e-mail: petr.kubac@nemvitkovice.cz

RNDr. Gustav Louženský
tel.: 277 779 723
e-mail: glouzensky@volny.cz

Seznam všech supervizorů včetně kontaktů na ně je k dispozici na adrese www.sekk.cz v oddíle EHK.

Závěrečná zpráva s výjimkou příloh je veřejná (je zveřejněna jako součást souhrnného vyhodnocení cyklu na www.sekk.cz). Jednotlivé přílohy, označené kódem konkrétního účastníka EHK, jsou určeny pouze pro potřebu tohoto účastníka.

Přílohy

Jako přílohu této zprávy jednotliví účastníci cyklu dále dostávají:

| Název přílohy | Poznámka |
|---|--|
| Osvědčení o účasti | Dostávají účastníci, kteří splnili podmínky pro jeho vystavení. |
| Certifikát | Dostávají účastníci, kteří splnili podmínky pro jeho vystavení pro zkoušky uvedené v dokumentu Certifikace 2018. |
| Výsledkový list (kvalitativní výsledky) | Dostávají účastníci, kteří uvedli kvalitativní výsledky. |

Poznámky:

- Vysvětlení obsahu jednotlivých zpráv naleznete na adrese www.sekk.cz v oddíle EHK pod odkazem Zprávy pro účastníky EHK.
- Souhrnný přehled výsledků tohoto cyklu je k dispozici na adrese www.sekk.cz.

Přílohy jsou identifikovány svým názvem, označením cyklu a kódem účastníka.