

Cyklus: MS3/19 – Močový sediment

Tento akreditovaný cyklus byl realizován v souladu s dokumentem *Plán EHK 2019*, 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 vyhodnocení cyklu, které naleznete na www.sekk.cz.

S kvalitou fotografií nebylo spokojeno 6 účastníků.

Vztažné hodnoty

Vztažné 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

Muž, 86 let, s hyperplazií prostaty byl před 2 měsíci léčen na neurologii pro ischemickou CMP. Pro obtížnou mobilitu byl přeložen do LDN, kde došlo k výsevu herpes zoster následovanému žloutenkou a vysokými teplotami a schváceností. Vyšetření moči pochází z úvodního vyšetření při nové hospitalizaci, tentokrát na Interním oddělení.

Výsledky provedených testů (moč)

- bílkovina 3 arb. j., hustota 1026, ketony 1 arb. j., krev 2 arb. j., leukocyty 3 arb. j., pH 7, zákal 3 arb. j.
- ostatní políčka negativní

Komentář supervizora

Cyklu se zúčastnilo celkem 282 pracovišť, z toho 31 ze Slovenska.

Fotografie 1

Správnou odpověď **krystal - urát amonný** uvedlo 78 % účastníků. Na základní úrovni klasifikace lze též akceptovat odpověď *krystal (blíže neurčený)*, kterou uvedlo 17 % účastníků. Jedná se o relativně typický krystal urátu amonného (trnové jablko).

Fotografie 2

Správnou odpověď **buňka přechodného epitelu** uvedlo 30 % účastníků. Na základní úrovni klasifikace lze též akceptovat odpověď *malá epitelová buňka (jiná než buňka dlaždicového epitelu)*, kterou uvedlo 38 % účastníků. Protože v těžce zánětlivých močích mohou být buňky přechodného epitelu deformované a jejich jádra nemusí být typická, akceptovali jsme rovněž odpověď *atypická epitelová buňka - bez další specifikace*, kterou uvedlo 18 % účastníků.

Fotografie 3

Správnou odpověď **granulocyt** uvedlo jen 12 % účastníků. Jedná se o tzv. třípytívu buňku tedy leukocyt s prasklou buněčnou membránou, kolem je jasně vidět rozlité cytoplazma, ve které jsou při pozorování mikroskopem vidět Brownovým pohybem oscilující organely. Na základní úrovni klasifikace lze též akceptovat odpověď *leukocyt*, kterou uvedlo 70 % účastníků.

Fotografie 4

Správnou odpověď **bakterie** uvedlo 86 % účastníků. Jedná se o shluk bakterií při masivní bakteriurii.

Klinický pohled

U pacienta s hyperplazií prostaty, tedy se zhoršeným vyprazdňováním močového měchýře s hemiparézou po CMP s bolestivou herpetickou neuritidou, které silně zhoršují mobilitu a tím i vyprazdňování močových cest, dostal – pravděpodobně herpetický – zánět jater. Zátěž virovou hepatitidou narušuje imunitu. Všechny nepříznivé faktory vedoucí k riziku infekce močových cest jsou u tohoto pacienta přítomny. Proto není překvapující, že těžká infekce močových cest nakonec přišla a ještě zkomplikovala jeho vážný stav.

Cyklus: MS3/19 – Močový sediment

Přehled úspěšnosti účastníků v tomto cyklu:

<i>Počet chyb</i>	<i>Počet účastníků</i>	<i>Procentuální podíl</i>
vše správně	174	62 %
1 chyba	76	27 %
2 chyby	26	9 %
3 chyby	6	2 %
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.

<i>Úspěšnost</i>		<i>0 %</i>	<i>50 %</i>	<i>75 %</i>	<i>80 %</i>	<i>85 %</i>	<i>90 %</i>	<i>95 %</i>	<i>99 %</i>	<i>100 %</i>
Počet	absolutní	1	4	47	2	8	0	0	0	220
	relativní	0,35 %	1,4 %	17 %	0,71 %	2,8 %	-	-	-	78 %

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

Většina účastníků tohoto cyklu dosahuje dlouhodobě excelentní 100 % úspěšnosti. Neuspokojivou dlouhodobou úspěšnost (tj. 50 % nebo nižší) vykázalo 5 účastníků.

Odborná supervize: MUDr. Petr Kubáč
OKB, Městská nemocnice Ostrava
e-mail: petr.kubac@nemvitkovice.cz

RNDr. Gustav Louženský
Laboratoř imunologická, biochemická a
hematologická, synlab czech s.r.o.
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:

<i>Název přílohy</i>	<i>Poznámka</i>
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 2019.
Výsledkový list (kvalitativní výsledky)	Dostávají účastníci, kteří uvedli kvalitativní výsledky.
<i>Poznámky:</i>	
<ul style="list-style-type: none">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.