

Cyklus: MS1/19 – 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 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

90letá pacientka, polymorbidní, sklerotická, v péči sociálního ústavu. Byla přijata pro rozvíjející se bronchopneumonii s dehydratací. Vzorek moče byl vyšetřen v den příjmu.

Výsledky provedených testů (moč)

- bílkovina 1 arb. j., glukóza 1 arb. j., hustota 1027, krev 1 arb. j., pH 5,0
- ostatní políčka negativní

Komentář supervizora

Cyklu se zúčastnilo celkem 267 pracovišť, z toho 27 ze Slovenska.

Fotografie 1

Správnou odpověď **krystal - kyselina močová** uvedlo 60 % účastníků. Na základní úrovni klasifikace lze též připustit odpověď *krystal (blíže neurčený)*, kterou uvedlo 27 % účastníků. S ohledem na zakulacený tvar objektu jsme akceptovali rovněž odpověď *krystal - urát amonný*, kterou uvedlo 10 % účastníků a to i přes skutečnost, že krystaly urátu amonného se zpravidla vyvíjejí v močích s pH nad 6,6.

Fotografie 2

Správnou odpověď **buňka přechodného epitelu** uvedlo 59 % účastníků. Na základní úrovni klasifikace lze též připustit odpověď *malá epitelová buňka (jiná než buňka dlaždicového epitelu)*, kterou uvedlo 21 % účastníků. Několik účastníků v komentáři k cyklu správně poznamenalo, že se jedná o „ocasatou“ buňku.

Fotografie 3

Správnou odpověď **granulovaný válec** uvedlo 81 % účastníků. Na základní úrovni klasifikace lze též připustit odpověď *válec (jiný než hyalinní)*, kterou uvedlo 7,9 % účastníků.

Fotografie 4

Správnou odpověď **erytrocyt** uvedlo 92 % účastníků. Erytrocyty nebyly ve vzorku příliš početné a navzdory vysoké hustotě vzorku nebyly osmoticky smrštěné.

Klinický pohled

U seniorů neschopných sebeobsluhy a pohybu mimo lůžko jsou bronchopneumonie (z nepohyblivosti plic) i dehydratace z nepozornosti či přetíženého ošetrovatelského personálu relativně časté. V tomto případě je dehydratace spojena s vysokou hustotou moči a s krystalurií atypických krystalů kyseliny močové. Nález granulovaných válců svědčí o tom, že prokrvení ledviny bylo nízké a pravděpodobně docházelo k odlupování renálních epitelů do tubulů, nepřítomnost válců z renálních epitelů jen potvrzuje dlouhé trvání dehydratace.

Cyklus: MS1/19 – Močový sediment

Přehled úspěšnosti účastníků v tomto cyklu:

<i>Počet chyb</i>	<i>Počet účastníků</i>	<i>Procentuální podíl</i>
vše správně	174	65 %
1 chyba	75	28 %
2 chyby	14	5,2 %
3 chyby	4	1,5 %
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	2	33	3	4	0	0	0	224
	relativní	0,37 %	0,75 %	12 %	1,1 %	1,5 %	-	-	-	84 %

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) vykázali 3 účastníci (tj. 1,1 %), pro které by se mělo jednat o impuls ke zlepšení.

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.

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.