

Cyklus: MS3/20 – Močový sediment

Tento akreditovaný cyklus byl realizován v souladu s dokumentem *Plán EHK 2020*.

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.

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

82letá pacientka, hypertonička s ICHS a po CMP byla přijata na interní oddělení pro progredující dušnost při bakteriální bronchopneumonii. Vzorek moči byl odebrán a vyšetřen druhý den po příjmu.

Výsledky provedených testů (moč)

- hustota 1012, pH 6,0, bílkovina 2 arb. j., dusitany pozitivní, krev 3 arb. j., leukocyty 1 arb. j.
- ostatní políčka negativní

Komentář supervizora

Cyklu se zúčastnilo celkem 278 pracovišť, z toho 32 ze Slovenska.

Fotografie 1

Správnou odpověď **buňka přechodného epitelu** uvedlo 65 % účastníků. Jedná se o typickou „ocasatou“ buňku – tedy o přechodnou epitelii z hlubších vrstev sliznice, která si zachovala výběžek spojující ji s bazální membránou. Na základní úrovni klasifikace lze akceptovat odpověď *malá epitelová buňka (jiná než buňka dlaždicového epitelu)*, kterou uvedlo 23 % účastníků.

Fotografie 2

Správnou odpověď **granulocyt** uvedlo 59 % účastníků. Jedná se o mladý neutrofil s dvoulaločnatým jádrem. Na základní úrovni klasifikace lze akceptovat odpověď *leukocyt*, kterou uvedlo 35 % účastníků

Fotografie 3

Správnou odpověď **granulovaný válec** uvedlo 68 % účastníků. Na základní úrovni klasifikace lze akceptovat odpověď *válec (jiný než hyalinní)*, kterou uvedlo 20 % účastníků.

Fotografie 4

Tato fotografie nečinila účastníkům prakticky žádné potíže. Označený objekt je **erytrocyt**, což správně uvedlo 99 % účastníků.

Klinický pohled

Pravděpodobně kombinace faktorů – hypoxie, možná nefrotoxicita antibiotik, preexistující chronická močová infekce - způsobily, že došlo k lehké tubulární nekróze s odlučováním renálních epitelii a výskytem granulovaných válců z těchto epitelii. Takový nález je varovnou známkou upozorňující klinika na možné riziko (iatrogenního) zhoršení renálních funkcí ve dnech následujících po tomto nálezu.

Přehled úspěšnosti účastníků v tomto cyklu:

Počet chyb	Počet účastníků	Procentuální podíl
vše správně	210	76 %
1 chyba	54	19 %
2 chyby	11	4 %
3 chyby	1	< 1 %
vše chybně	-	-

Dlouhodobá úspěšnost

V následující tabulce je uveden přehled celkové úspěšnosti účastníků tohoto cyklu za poslední 2 roky. V záhlaví sloupců

Cyklus: MS3/20 – Močový sediment

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>		0 %	50 %	75 %	80 %	85 %	90 %	95 %	99 %	100 %
Počet	absolutní	0	5	60	1	9	0	0	0	203
	relativní	-	1,8 %	22 %	0,36 %	3,2 %	-	-	-	73 %

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

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 2020.
Výsledkový list (kvalitativní výsledky)	Dostávají účastníci, kteří uvedli kvalitativní výsledky.

Přílohy jsou identifikovány svým názvem, označením cyklu a kódem účastníka a jsou určeny pouze pro potřebu účastníka.

Další informace

Závěrečná zpráva s výjimkou příloh je veřejná. Jak účastníkům, tak ostatním odborníkům, jsou na adrese www.sekk.cz volně k dispozici další informace, zejména:

- Souhrnný přehled výsledků tohoto cyklu včetně této závěrečné zprávy.
- Dokument **Plán EHK** (obsahuje informace, které se týkají jak tohoto cyklu, tak EHK obecně).
- Vysvětlení obsahu jednotlivých výše uvedených příloh.
- Kontakt na poskytovatele EHK a na koordinátora EHK a seznam všech supervizorů včetně kontaktů.