

**MS3/22: Močový sediment**

Tento cyklus akreditovaného programu byl realizován v souladu s dokumentem *Plán EHK 2022*.

**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](http://www.sekk.cz).**

**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](http://www.sekk.cz) v oddíle EHK.

**Vstupní zadání**

69letý pacient s tumorem Vaterské papily, krátce po zákroku na játrech pro výrazné zvětšení metastázy byl přijat z domu na interní kliniku. Stěžoval si na opakované febrilie nad 38 °C nereagující na Paralen, celkovou slabost, velmi málo jedl a pil.

Výsledky provedených testů (moč):

- pH 6,0, hustota 1023, bílkovina 2 arb.j., krev 3 arb.j., leukocyty 3 arb.j.
- ostatní políčka negativní

**Komentář supervizora**

Cyklu se zúčastnilo celkem 278 pracovišť, z toho 30 ze Slovenska.

**Fotografie 1**

Správnou odpověď **makrofág** uvedlo 63 % účastníků. Akceptovatelnou odpověď *leukocyt* uvedlo 13 % účastníků. Nejčtenější chybná odpověď byla *malá epitelová buňka (jiná než buňka dlaždicového epitelu)* (13 %) - tuto odpověď nelze akceptovat, protože v cytoplazmě jsou jasně zřetelné pohlčené elementy, které epitelové buňky neobsahují

**Fotografie 2**

**Krystal kyseliny močové** správně popsalo 77 % účastníků. Akceptovatelnou odpověď *krystal (blíže neurčený)* uvedlo 22 % účastníků.

**Fotografie 3**

Vzhledem k velmi jemné granulaci a počínajícím bočním prasklinám se jedná o přechodnou formu mezi **granulovaným** (8 % účastníků) a **voskovým válcem** (35 %), oba nálezy lze tedy uznat jako správnou odpověď. Akceptovatelnou odpověď *válec (jiný než hyalinní)* uvedlo 28 % účastníků.

Nejčtenější chybná odpověď byla *artefakt* (27 %) - tuto odpověď nelze akceptovat, protože se jedná o typický válec, který byl v tubulech již dlouho a tomu odpovídá charakter matrix – odlomené, konce, praskliny napříč, prasklina jdoucí středem válce.

**Fotografie 4**

Správnou odpověď **granulocyt** uvedlo 54 % účastníků. Akceptovatelnou odpověď *leukocyt* uvedlo 42 % účastníků.

**Klinický pohled**

Nález odpovídá zánětu močových cest při sepsi.

Přehled úspěšnosti účastníků v tomto cyklu:

Počet chyb	Počet účastníků	Procentuální podíl [%]
vše správně	137	49
1 chyba	122	44
2 chyby	17	6
3 chyby	2	1
vše chybně	0	-

**MS3/22: Močový sediment****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.

<b>Úspěšnost</b>		<b>0 %</b>	<b>50 %</b>	<b>75 %</b>	<b>80 %</b>	<b>85 %</b>	<b>90 %</b>	<b>95 %</b>	<b>99 %</b>	<b>100 %</b>
Počet	absolutní	2	13	56	0	6	0	0	0	201
	relativní	0,72 %	4,7 %	20 %	-	2,2 %	-	-	-	72 %

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

Velká část účastníků tohoto cyklu vykazuje excelentní úspěšnost 100 %. Za ještě přijatelnou lze označit dlouhodobou úspěšnost 75 % (při účasti ve 4 cyklech za poslední 2 roky to představuje jeden neúspěch). Úspěšnost 50 % nebo nižší je nutno považovat za neuspokojivou a představuje impuls ke zlepšení.

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

RNDr. Gustav Louženský  
Laboratoř imunologická, biochemická a  
hematologická, synlab czech s.r.o.  
e-mail: [glouzensky@volny.cz](mailto:glouzensky@volny.cz)

**Přílohy**

Jako přílohu této zprávy jednotliví účastníci cyklu dále dostávají:

<b>Název přílohy</b>	<b>Poznámka</b>
Osvědčení o účasti	Dostávají účastníci, kteří splnili podmínky pro jeho vystavení.
Certifikát	Dostávají účastníci, kteří splnili podmínky pro jeho vystavení.
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](http://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.