

## MS3/24: Močový sediment

Tento cyklus akreditovaného programu byl realizován v souladu s dokumentem *Plán EHK 2024*.

### 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 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:

- doc. Ing. Karel Kotaška, Ph.D., EuSpLM (FN Motol)
- MUDr. Petr Kubáč (supervizor cyklu)
- MUDr. Tomáš Šálek, Ph.D., EuSpLM (KN T. Bati, Zlín)
- 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.

*Poznámka: Větší počet expertů, kteří se zapojili do vyhodnocení tohoto cyklu, souvisí se změnami, které začnou platit od roku 2025 v odborném týmu, který zaštiťuje program MS.*

### Vstupní zadání

82letá diabetička s kolorektálním karcinomem přichází k onkologické kontrole, plánováno je zahájení cílené léčby. Ošetřující onkolog nicméně při klinickém vyšetření konstatuje zhoršení celkového stavu, laboratorně je nápadná anemizace a diskrétní známky zánětu. Podání cílené léčby je odloženo a provádí se došetření pacientky.

Výsledky provedených testů (moč)

- pH 5,0
- hustota 1019
- bílkovina 1 arb. j.
- leukocyty 1 arb. j.
- nitrity pozitivní
- ostatní políčka negativní

### Komentář supervizora

Cyklu se zúčastnilo celkem 274 pracovišť, z toho 28 ze Slovenska.

#### Fotografie 1

Správnou odpověď **granulocyt** uvedlo 64 % pracovišť.

Na základní úrovni klasifikace je přijatelná odpověď *leukocyt* (35 % pracovišť).

Chybné odpovědi byly ojedinělé.

#### Fotografie 2

Správnou odpověď **voskový válec** uvedlo 82 % pracovišť.

Na základní úrovni klasifikace je přijatelná odpověď *válec (jiný než hyalinní)* (13 % odpovědí).

Chybné odpovědi byly jen ojedinělé, nejčastěji (4x) účastníci chybně uvedli *hyalinní válec* a *artefakt*.

#### Fotografie 3

Správnou odpověď **buňka dlaždicového epitelu** uvedlo 99 % pracovišť.

Chybné odpovědi byly ojedinělé.

#### Fotografie 4

Správnou odpověď **renální tubulární epitelová buňka** uvedlo 59 % pracovišť.

Na základní úrovni klasifikace je přijatelná odpověď *malá epitelová buňka (jiná než buňka dlaždicového epitelu)* (30 % odpovědí).

Nejčastější chybná odpověď byla *buňka přechodného epitelu* (9 %).

Celková úspěšnost byla v tomto cyklu výborná (99 %).

### Klinický pohled

U křehké polymorbidní onkologické pacientky byla zachycena incipientní uroinfekce. Bakteriální infekce močových cest jsou nejčastější bakteriální infekcí vůbec. Rizikovým faktorem v tomto případě byl mj. diabetes mellitus.

**MS3/24: Močový sediment**

Anemizace pacientky pravděpodobně souvisí se základním onemocněním, masivní erytrocyturie v tomto případě pozorována nebyla.

**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 (procento zkoušek, u kterých účastník uvedl správný výsledek). Na dalších 2 řádcích je pak absolutní a relativní počet účastníků, kteří příslušné úspěšnosti dosáhli.

<i>Úspěšnost</i>		<i>0 %</i>	<i>1 - 74 %</i>	<i>75 - 79 %</i>	<i>80 - 89 %</i>	<i>90 - 94 %</i>	<i>95 - 99 %</i>	<i>100 %</i>
Úspěšnost slovy		nevyhovující		přijatelná	dobrá	velmi dobrá	výborná	
Počet	absolutní	0	10	78	6	0	0	180
	relativní	-	3,6 %	28 %	2,2 %	-	-	66 %

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

Celková úspěšnost většiny účastníků tohoto cyklu za poslední 2 roky je 75 % nebo vyšší (při účasti ve 4 cyklech za poslední 2 roky to představuje jeden neúspěch).

Úspěšnost nižší než 75 % je třeba považovat za impuls ke zlepšení.

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

MUDr. Tomáš Šálek, Ph.D., EuSpLM  
Krajská nemocnice T. Bati a. s.  
Oddělení klinické biochemie a farmakologie  
762 75 Zlín  
e-mail: t.salek@bnzlin.cz  
(supervizor od roku 2025)

**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.
Výsledkový list	Dostávají účastníci, kteří uvedli výsledky.

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