

Cyklus: MS3/18 – Močový sediment

Tento akreditovaný cyklus byl realizován v souladu s dokumentem *Plán EHK 2018*, 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

34letá žena odeslána praktickým lékařem do nefrologické ambulance pro opakovanou proteinurii a erytrocyturií, dále stěhovavé bolesti, otoky kloubů horních i dolních končetin, velká únavnost.

Laboratorní nález od PL: S--kreatinin 55 μ mol/L, S-albumin 26 g/L, S-CRP 45 mg/L, Hb 112 g/L

V anamnéze od 20 let opakované infekty močových cest (th. Furantoin s dobrým efektem), v r. 2017 také v průběhu gravidity a po porodu, potíže přetrvávají i po přeléčení antibiotiky a při negativní kultivaci moče.

Vzorek moče byl odebrán při prvním vyšetření.

Výsledky provedených testů (moč):

- bílkovina 2 arb. j., hustota 1011, krev 3 arb. j., leukocyty 2 arb. j., pH 5,5
- ostatní políčka negativní

Komentář supervizora

Cyklu se zúčastnilo celkem 277 pracovišť, z toho 26 ze Slovenska.

Fotografie 1

Správnou odpověď **renální tubulární epitelová buňka** uvedlo 88 % účastníků. Na základní úrovni klasifikace lze též připustit odpověď *malá epitelová buňka (jiná než buňka dlaždícového epitelu)*, kterou uvedlo 5,1 % účastníků. Jedná se o shluk renálních epitelů typického tvaru s excentricky uloženým jádrem.

Fotografie 2

Správnou odpověď **granulovaný válec** (buněčné elementy tvoří 1/3 objemu) uvedlo 56 % účastníků. Na základní úrovni klasifikace lze též připustit odpověď *válec (jiný než hyalinní)*, kterou uvedlo 27 % účastníků.

Fotografie 3

Správnou odpověď **válec z renálních tubulárních buněk** (část s buňkami tvoří přibližně 2/3 objemu) uvedlo 71 % účastníků. Na základní úrovni klasifikace lze též připustit odpověď *válec (jiný než hyalinní)*, kterou uvedlo 20 % účastníků. Vzhledem k tomu, že 1/3 válce byla tvořena typickou voskovou částí a vzhledem k tomu, že nález voskového válce je minimálně stejně závažný jako nález válce z renálních tubulárních buněk, akceptovali jsme též odpověď *voskový válec*, kterou uvedlo 5,4 % účastníků.

Fotografie 4

Zde uspěli všichni účastníci, přičemž správnou odpověď **dysmorfní erytrocyt** uvedlo 53 % účastníků a odpověď na základní úrovni klasifikace *erytrocyt* uvedlo 47 % účastníků.

Klinický pohled

Nález odpovídá déle trvajícím zánětu ledvin, který byl následně došetřen (pozitivní autoprotilátky dsDNA, ANA, antiB2GP, renální biopsie) a diagnostikován jako systémový lupus erytematoses s postižením kloubů a lupusovou nefritidou class III. Závažnosti autoimunitního procesu odpovídá též závažnost močového nálezu. Vysoká celková

Cyklus: MS3/18 – Močový sediment

úspěšnost tohoto cyklu svědčí o tom, že laboratoře nad hodnocením přemýšlejí a umí vyhodnotit i vzácný nález, se kterým se nesetkají častěji než několikrát za celou profesní kariéru.

Přehled úspěšnosti účastníků v tomto cyklu:

| <i>Počet chyb</i> | <i>Počet účastníků</i> | <i>Procentuální podíl</i> |
|-------------------|------------------------|---------------------------|
| vše správně | 217 | 78 % |
| 1 chyba | 49 | 18 % |
| 2 chyby | 11 | 3,9 % |
| 3 chyby | 0 | - |
| 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 | 0 | 4 | 25 | 2 | 3 | 0 | 0 | 0 | 243 |
| | relativní | - | 1,4 % | 9 % | 0,72 % | 1,1 % | - | - | - | 88 % |

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 4 účastníci (tj. 1,4 %), 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 2018. |
| 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.