

Cyklus: MK1/18 - Analýza močových konkrementů

Tento 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

Vzorky pro tento cyklus EHK byly připraveny na pracovišti subdodavatele.

Kontrolní analýzu vzorků tohoto cyklu provedl: Dr. Gernot Schubert, Vivantes Klinikum – Harnsteinlabor, Berlin (scientific adviser of DGKL - Referenzinstitut für Bioanalytik).

Zásady zpracování výsledků účastníků v tomto programu EHK**Kvalitativní výsledky (průkaz komponent)**

- Jako správné jsou hodnoceny výsledky, které se shodují se vztažnými hodnotami (tučně níže v textu).
- Nezáleží na tom, v jakém pořadí účastník jednotlivé prokázané komponenty uvedl.
- Výsledky, kde některé komponenty chybí nebo přebývají, jsou hodnoceny jako chybné.

Semikvantitativní výsledky (procentuální podíl jednotlivých komponent)

- Semikvantitativní výsledky jsou zpracovány pouze u vícekomponentních vzorků a v případě, že účastník kvantifikuje kvalitativně správně určenou komponentu (viz předchozí odstavec). Je-li komponenta určena chybně, semikvantitu ignorujeme (nezpracováváme).
- Jako správné jsou hodnoceny výsledky, které se shodují se vztažnými hodnotami (tučně níže v textu).
- Jako akceptovatelné jsou hodnoceny výsledky, které se od vztažné hodnoty liší maximálně o $\pm 20\%$.
- Semikvantitativní výsledky nejsou započítávány do dlouhodobého hodnocení úspěšnosti účastníků cyklu.

Komentář supervizora

Tohoto cyklu se zúčastnilo 10 pracovišť.

Vzorek A

Urát amonný pocházel z přirozeného močového konkrementu, urát sodný byl syntetický.

	<i>1. komponenta</i>	<i>2. komponenta</i>
Vztažné hodnoty	Urát amonný (50 %)	Urát sodný monohydrát (50 %)
Akceptovatelné hodnoty	Uricit nebo Kyselina močová dihydrát nebo Urát amonný (bez urátu sodného)	

Obě komponenty identifikovalo 7 účastníků. Jako akceptovatelné byly hodnoceny komponenty dle tabulky výše, přičemž každý z těchto nálezů uvedl jeden účastník.

Všechny semikvantitativní výsledky, udávající zastoupení jednotlivých komponent, byly správné nebo alespoň akceptovatelné.

Vzorek B

Vzorek připravený ze směsi přirozených močových konkrementů.

	<i>1. komponenta</i>	<i>2. komponenta</i>
Vztažné hodnoty	Struvit (60 %)	Brushit (40 %)
Akceptovatelné hodnoty	-	-

Obě komponenty prokázalo 8 účastníků (jeden z nich uvedl navíc příměs apatitu (10 %), což je komponenta, jejíž malé množství nelze vyloučit. Nález weddellitu (jeden účastník) však je alarmující chyba.

Mezi semikvantitativními výsledky, udávajícími zastoupení jednotlivých komponent, byl chybný pouze jeden.

Vzorek C

Struvit pocházel z přirozeného močového konkrementu, urát amonný byl syntetický.

	<i>1. komponenta</i>	<i>2. komponenta</i>
Vztažné hodnoty	Struvit (70 %)	Urát amonný (30 %)
Akceptovatelné hodnoty	-	-

Obě komponenty prokázalo 8 účastníků. Nález weddellitu nebo dihydrátu kyseliny močové je vážná chyba.

Cyklus: MK1/18 - Analýza močových konkrementů

V případě semikvantitativních výsledků, udávajících zastoupení jednotlivých komponent, chybovali 4 účastníci.

Souhrnná statistika výsledků průkazu komponent ve všech 3 vzorcích		
	Počet laboratoří	Princip měření
Vše správně	8	3x SCH+PM, 5x IR+PM
Jedna chyba	0	
Dvě chyby	2	3x SCH+PM
Vše chybně	0	
Zkratky:	SCH – standardizovaná chemická metoda PM – polarizační mikroskopie IR – infračervená spektrofotometrie	

Odborná supervize: RNDr. Gustav Louženský
synlab czech s.r.o.
Jankovcova 2
170 00 Praha 7
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:

Název přílohy	Poznámka
Osvědčení o účasti	Dostávají účastníci, kteří splnili podmínky pro jeho vystavení.
Výsledkový list (kvalitativní výsledky)	Dostávají účastníci, kteří uvedli kvalitativní výsledky.
Spektrogramy	Pro každý vzorek jeden, nejsou identifikovány kódem účastníka.
Poznámky: <ul style="list-style-type: none">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.Pokud je v jednotlivých přílohách zmiňována např. 1. komponenta, rozumí se tím 1. komponenta, která je uvedena v této zprávě v tabulce u příslušného vzorku.	

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