

Cyklus: MK2/17 - Analýza močových konkrementů

Tento cyklus byl realizován v souladu s dokumentem *Plán EHK 2017*, 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 (synlab czech s.r.o., Praha). 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 ± 20 %.
- Semikvantitativní výsledky nejsou započítávány do dlouhodobého hodnocení úspěšnosti účastníků cyklu.

Komentář supervizora

Tohoto cyklu se zúčastnilo 11 pracovišť.

Vzorek A

Cystin a apatit pocházely z přirozeného močového konkrementu.

	<i>1. komponenta</i>	<i>2. komponenta</i>
Vztažné hodnoty	Cystin (50 %)	Apatit (50 %)
Akceptovatelné hodnoty	-	-

Obě komponenty identifikovali ve vzorku všichni účastníci a celková úspěšnost tak byla 100 %. Správný semikvantitativní výsledek (tj. odhad zastoupení obou komponent v intervalu 30 až 70 %) uvedlo 64 % účastníků.

Vzorek B

Vzorek připravený ze směsi přirozených močových konkrementů z čistého whewellit

	<i>1. komponenta</i>
Vztažné hodnoty	Whewellit
Akceptovatelné hodnoty	-

Trochu atypický whewellit, jehož některé vrstvy jsou více zbarveny močovými pigmenty a organickou matrix a díky tomu při krystalizaci tvoří jemnozrnější formu konkrementů, které jsou obvykle hutné konzistence s lesklým, béžovým povrchem, nikoliv hnědé a bradavičnaté jako obvykle. 82 % účastníků našlo správně pouze jednu komponentu. Nález jiných komponent byl hodnocen jako chybný.

Vzorek C

Vzorek připravený z přírodního kalcitu.

	<i>1. komponenta</i>
Vztažné hodnoty	Kalcit (CaCO₃)
Akceptovatelné hodnoty	-

Vzorek byl přírodní krystalický kalcit, jehož homogenita a čistota byla ověřena na pracovišti DGKL v Berlíně. Tato komponenta se vzácně vyskytuje jako slinný konkrement, častěji však jako podvrh zaslaný k analýze jako močový konkrement. Správně analyzovala tuto substanci všechna pracoviště – nebyl žádný chybný výsledek – **gratulace!**

Cyklus: MK2/17 - Analýza močových konkrementů

Souhrnná statistika výsledků průkazu komponent ve všech 3 vzorcích		
	Počet laboratoří	Princip měření
Vše správně	9	3x SCH+PM, 1xIR, 4x IR+PM, 1x neuvedeno
Jedna chyba	2	SCH+PM
Dvě chyby	0	
Vše chybně	0	
Zkratky:	SCH – standardizovaná chemická metoda PM – polarizační mikroskopie IR – infračervená spektrofotometrie	

Formální nedostatky

Dva účastníci nerespektovali důsledně pokyny pro zápis výsledků a uváděli semikvantitativní výsledky i tam, kde prokázali pouze jednu komponentu, což se občas děje i přes opakovaná upozornění.

Příjemné prožití vánočních svátků a zdraví a pohodu v příštím roce přeje

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.