



Česká hematologická
společnost ČLS JEP

Doporučení laboratorní sekce České hematologické společnosti ČLS JEP

Doporučení pro akreditace jednotlivých vyšetření z odbornosti 818

Zpracoval: M. Matýšková

Recenzenti: Členové laboratorní sekce ČHS ČLS JEP

Schváleno Laboratorní sekcí ČHS ČLS JEP: 26.5.2017

Schváleno výborem ČHS ČLS JEP: 30.5.2017

Verze: 1, *revize 1*

Platnost od: 16.3.2022

Přechodné období (platí i nahrazovaný dokument) do: 16.6.2022

Poznámky: *revidovaný text beze změn, pouze u koagulace přesunuta věta – vyznačeno modře.*

1. Úvod

Tento dokument je nedílnou součástí doporučení pro Nepodkročitelná minima odbornosti 818 v aktuální verzi. Doporučení platí i v rámci sdílených hematologických výkonů.

2. Seznam jednotlivých vyšetření

MORFOLOGIE			
Název	Kódy pojišťovny**	Akredituje se	Akreditace možná
Krevní obraz	96163 96165	Soubor měření	Dle typu analyzátoru – stejné principy metod (pro principy a typ analyzátoru lze využít číselník SEKK pro EHK Krevní obrazy). V příloze k osvědčení je nutné uvádět typ analyzátoru. <i>Celkový výsledek je nerozdělitelný – nelze např. akreditovat pouze leukocyty, nebo hemoglobin apod. Součástí jsou i vypočítávané parametry.</i>
- Laboratoř musí mít posouzeny 3 metody, jestliže pro vyšetření stejných parametrů KO používá 3 různé typy analyzátorů – použít lze číselník SEKK (dělení je zde dle doporučení firem, tj. srovnatelné analyzátory tvoří jednu skupinu). - IKK je pro každý analyzátor samozřejmostí. - Laboratoř může mít zpracován jeden SOP, kde musí být jednoznačně identifikovatelné jednotlivé analyzátory a rozdílné postupy. - Pro KO dostačuje, pokud se pracoviště účastní EHK pro jeden analyzátor – musí ale doložit mezipřístrojové kontroly.			
Krevní obraz a diferenciální počet leukocytů	96167	Soubor měření	Dle typu analyzátoru – stejné principy metod (pro principy a typ analyzátoru lze využít číselník SEKK pro EHK Krevní obrazy). <i>Celkový výsledek je nerozdělitelný – nelze např. akreditovat pouze leukocyty, či jednotlivé populace leukocytů apod. Součástí jsou i vypočítávané parametry.</i>
Retikulocyty analyzátor	96857	Měření	Dle typu analyzátoru – stejné principy metod (pro principy a typ analyzátoru lze využít číselník SEKK pro EHK).
Retikulocyty mikroskopicky	96523	Postup	Akredituje se postup přípravy vzorku (nátěr a barvení) a vlastní hodnocení
Diferenciální počet leukocytů mikroskopicky	96315 96711 96713	Postup	Akredituje se postup přípravy vzorku (nátěr a barvení) a vlastní hodnocení <i>Jako akreditovaný název je vhodné označit pouze např. „Hodnocení nátěru periferní krve – diferenciální rozpočet“ (není nutné vyjmenovávat jednotlivé typy buněk – mohou se lišit, nelze vyjmenovat morfologický popis).</i>

Doporučení pro akreditace jednotlivých vyšetření z odbornosti 818

Doporučení laboratorní sekce České hematologické společnosti ČLS JEP

Diferenciální počet DM	96315 96711 96713	Postup	Lze akreditovat společně s dif mikroskopicky – uvést ale použití analyzátoru (SOP-T atd.) a ve společném SOP rozdělit postupy manuální a přístrojový; identifikovat podmínky, za kterých je vydáván pouze výsledek z DM (t.j. neověřuje se klasicky mikroskopicky).
Hodnocení nátěru aspirátu kostní dřeně	96711 96713 96715	Postup	Akredituje se postup přípravy vzorku (nátěr a barvení) a vlastní hodnocení. <i>Jako akreditovaný název je vhodné označit pouze např. „Hodnocení nátěru aspirátu kostní dřeně“ (není vhodné ani možné vyjmenovávat jednotlivé typy buněk – mohou se lišit, nelze vyjmenovat morfologický popis).</i> Akreditace tohoto postupu jen při vyšetření minimálně 200 vzorků za rok.

KOAGULACE		
Název	Kód pojišťovny	Akreditace možná
Používá-li laboratoř více analyzátorů/principů/kitů může mít jeden SOP, kde musí být jednoznačně identifikovatelné jednotlivé analyzátory a rozdílné postupy; <i>Dostačuje, pokud se pracoviště účastní EHK pro jeden analyzátor a test (samozřejmě PT, i APTT...) – za podmínek mezipřístrojové kontroly;</i> – <i>obojí</i> platí pro všechna vyšetření.		
PT	96623	Dle principu – samostatně opticky, samostatně mechanicky
APTT	96621	
• Vyšetření akreditovat samostatně (např. APTT), používá-li laboratoř 3 různé analyzátory s optickým principem měření koagula, ale s různými kity.		
Fbg	96325	Test musí být posouzen samostatně pro optický a mechanický analyzátor; aktivita a antigen samostatně.
Trombinový test	96617	Test musí být posouzen samostatně pro optický a mechanický analyzátor
D-dimery	96515	Dle principu a typu analyzátoru; samostatně kvantitativně, semikvantitativně; tj. samostatně i latexaglutinačně, samostatně i různé kvantitativní metody.
Antitrombin	96813	Samostatně různé metody pro aktivitu (anti-IIa, anti-Xa); samostatně antigen
Protein C	96199 96269	Samostatně různé metody pro aktivitu (koagulační a fotometrická); samostatně antigen

Doporučení pro akreditace jednotlivých vyšetření z odbornosti 818

Doporučení laboratorní sekce České hematologické společnosti ČLS JEP

Protein S	96211 96265 96267	Samostatně aktivita; antigen – volný a celkový včetně různých metod pro volný a celkový antigen
aPC rezistence	96215	Dle principu (mechanicky, opticky atd.); typu setu.
ProC Global	96273	Dle principu (mechanicky, opticky atd.).
Akreditován musí být samostatně stanovení dle typu analyzátoru		
FII	96185	Dle principu (mechanicky, opticky atd.) Jednotlivé faktory samostatně – SOP viz výše.
FV	96187	
FVII	96189	
FX	96195	
FVIII	96191	Samostatně stanovení dle principu (koagulační, chromogenní), metody a typu analyzátoru, SOP viz výše.
FIX	96193	Samostatně stanovení dle principu, metody a typu analyzátoru.
FXI	96197	Dle principu (mechanicky, opticky atd.).
FXII	96839	Dle principu (mechanicky, opticky atd.).
FXIII	96115 96131	Samostatně aktivita, antigen; samostatně stanovení dle principu, metody a typu analyzátoru.
Inhibitor faktoru	96627	Akreditován je postup – jinak stanovení odpovídá stanovení faktorů.
Von Willebrand	96155 96625 96629	Samostatně dle principu (typu analyzátoru), metody a typu (aktivita RCo, CBA, vazba FVIII, Ag atd.)
Plasminogen	96853	Samostatně dle typu analyzátoru; samostatně aktivita a antigen
Lupus antikoagulans		Nelze akreditovat pouze jako lupus antikoagulans, ale jen jednotlivé kroky/testy
- APTT citlivé na LA, korekce, konfirmace	96239 96873 96883	Dle principu (mechanicky, opticky atd.)
- HNP	96237	
- dRVVT screen, korekce, konfirmace	96875 96877 96879 96883	Dle principu (mechanicky, opticky atd.)
- silica clotting time screen,	96883	

Doporučení pro akreditace jednotlivých vyšetření z odbornosti 818

Doporučení laboratorní sekce České hematologické společnosti ČLS JEP

korekce, konfirmace		
Anti Xa (LMWH)	96157	Samostatně aktivita
Anti Xa (UFH)	✓	Samostatně aktivita
Anti Xa (xabany)	✓	Samostatně aktivita
Anti Xa (fondaparinux)	✓	Samostatně aktivita
dTT - dabigatran	✓	Dle principu (mechanicky, opticky atd.)

Úvod: Tento dokument je nedílnou součástí doporučení pro minimální požadavky na hematologickou laboratoř.

*platí i pro sdílené výkony

**čísla výkonů uvedena jen orientačně

Doporučení pro akreditace jednotlivých vyšetření z odbornosti 818