

SOUHRNNÁ STATISTIKA

Cyklus EHK: DIF4/21 - Hodnocení nátěru periferní krve

Stop termín (uzávěrka cyklu EHK): 29.10.2021

Legenda:	SEP ... skupina expertních pracovníků	> ... možný výsledek (nalezen SEP, avšak bez konsenzu)
	AV, >>> ... vztažná hodnota typu CVE (tj. konsenzus SEP)	
	RAR ... rozsah přijatelných výsledků	
	RoM ... robustní průměr všech výsledků	

	AV	Vzorek A RAR	RoM	AV	Vzorek B RAR	RoM
Leukocyty - diferenciální rozpočet						
Blasty	0,010	0,001 - 0,036	0,008	0	0,000 - 0,018	0,000
Promyelocyty	0,001	0,000 - 0,018	0,001	0	0,000 - 0,018	0,000
Neutrofilní myelocyty	0,028	0,000 - 0,064	0,027	0	0,000 - 0,018	0,000
Neutrofilní metamyelocyty	0,035	0,014 - 0,071	0,033	0	0,000 - 0,018	0,000
Neutrofilní tyče	0,068	0,039 - 0,115	0,065	0,005	0,000 - 0,028	0,007
Neutrofilní segmenty	0,602	0,529 - 0,668	0,581	0,389	0,322 - 0,461	0,380
Eozinofily - mladší formy	0	0,000 - 0,018	0,000	0	0,000 - 0,018	0,002
Eozinofilní segmenty	0,002	0,000 - 0,018	0,003	0,160	0,112 - 0,218	0,166
Bazofilní granulocyty	0,007	0,000 - 0,028	0,006	0,014	0,003 - 0,043	0,013
Monocyty	0,047	0,021 - 0,084	0,057	0,065	0,035 - 0,109	0,062
Lymfocyty	0,202	0,147 - 0,262	0,215	0,369	0,303 - 0,441	0,368
Plazmatické buňky	0	0,000 - 0,018	0,000	0	0,000 - 0,018	0,000
Erytroblasty (počet)	1,000	0,000 - 4,000	1,001	0	0,000 - 2,000	0,000

Vzorek A

Vzorek B

Leukocyty - morfologie

> 31	Beze změn	20 %	> 53	Beze změn	34 %
7	Hypergranulace/toxické granulace	4,5 %	1	Agranulace	0,6 %
3	Obrovské tyče a metamyelocyty	1,9 %	3	Hypersegmentace granulocytů	1,9 %
32	Agranulace	21 %	1	Döhleho inkluze	0,6 %
> 29	Hypersegmentace granulocytů	19 %	2	Atypické/reaktivní/patologické monocyty/promono.	1,3 %
9	Hyposegmentace / asegmentace / pelgeroidie	5,8 %	> 62	Holá jádra, jaderné stíny	40 %
1	Döhleho inkluze	0,6 %	> 19	Vakuolizace	12 %
8	Atypické/reaktivní/patologické monocyty/promono.	5,2 %	24	LGL/velké formy lymfocytů	15 %
16	Holá jádra, jaderné stíny	10 %	20	Reaktivní lymfocyty	13 %
> 77	Vakuolizace	50 %	> 18	Atypické formy lymfocytů (kromě "vlasatých")	12 %
2	LGL/velké formy lymfocytů	1,3 %	1	Jaderné fragmenty neutrofilů	0,6 %
11	Reaktivní lymfocyty	7,1 %			
13	Atypické formy lymfocytů (kromě "vlasatých")	8,4 %			
1	Jaderné fragmenty neutrofilů	0,6 %			

Leukocyty - změny počtu (relativní)

4	Normální rozpočet	2,6 %	>>> 126	Neutropenie	81 %
> 48	Neutrofilie	31 %	1	Neutrofilie	0,6 %
> 31	Lymfocytopenie	20 %	>>> 155	Eozinofilie	100 %
3	Bazofilie	1,9 %	> 47	Bazofilie	30 %
3	Monocytóza	1,9 %	2	Monocytóza	1,3 %
1	Monocytopenie	0,6 %	2	Posun doleva	1,3 %
>>> 151	Posun doleva	97 %			

Erytrocyty - morfologie

1	Beze změn	0,6 %	> 73	Beze změn	47 %
4	Normocytóza	2,6 %	> 58	Normocytóza	37 %
1	Mikrocytóza	0,6 %	5	Anizocytóza	3,2 %
3	Makrocytóza	1,9 %	1	Poikilocytóza	0,6 %
>>> 150	Anizocytóza	97 %	> 32	Eliptocyty, ovalocyty	21 %
47	Poikilocytóza	30 %	1	Sférocyty	0,6 %
>>> 144	Eliptocyty, ovalocyty	93 %	3	Stomatocyty	1,9 %
16	Sférocyty	10 %	1	Dakryocyty (slzičkovité erytrocyty)	0,6 %
>>> 98	Stomatocyty	63 %	> 10	Akantocyty	6,5 %
1	Drepanocyty (srpkovité erytrocyty)	0,6 %	36	Echinocyty	23 %
>>> 152	Dakryocyty (slzičkovité erytrocyty)	98 %	1	Terčovitité erytrocyty	0,6 %

Vzorek A

Vzorek B

Erytrocyty - morfologie

2	Echinocyty	1,3 %	9	Schistocyty (a další fragmentocyty)	5,8 %
> 35	Schistocyty (a další fragmentocyty)	23 %	2	Howell-Jollyho tělíška	1,3 %
> 52	Polychromázie	34 %	> 23	Penízkovatění erytrocytů	15 %
17	Bazofilní tečkování	11 %	1	Aglutinace erytrocytů	0,6 %
4	Howell-Jollyho tělíška	2,6 %			
1	Parazitární inkluze (např. malarická plazmodia)	0,6 %			

Trombocyty - morfologie

4	Beze změn	2,6 %	>>> 111	Beze změn	72 %
>>> 151	Makrotrombocyty	97 %	38	Makrotrombocyty	25 %
6	Mikrotrombocyty	3,9 %	9	Mikrotrombocyty	5,8 %
3	Destičkové shluky	1,9 %	3	Hypogranularita trombocytů	1,9 %
1	Satelitismus destiček	0,6 %			
> 44	Hypogranularita trombocytů	28 %			
> 6	Části jader megakaryocytů	3,9 %			

Klinické doporučení - nátěr

>>> 154	Nátěr je patologický	99 %	>>> 136	Nátěr je patologický	88 %
1	Nátěr je ve fyziol. mezích/nátěr s reak. změnami	0,6 %	18	Nátěr je ve fyziol. mezích/nátěr s reak. změnami	12 %

Klinické doporučení - vyšetření

>>> 154	Doporučujeme vyšetření specialistou hematologem	99 %	>>> 124	Doporučujeme vyšetření specialistou hematologem	80 %
1	Nedoporučujeme vyšetření specialistou hematologem	0,6 %	30	Nedoporučujeme vyšetření specialistou hematologem	19 %

Diagnóza - anémie

1	Blíže nelze určit	0,6 %	7	Blíže nelze určit	4,5 %
4	Normocytární	2,6 %	>>> 67	Normocytární	43 %
1	Talasemie a jiné vrozené anémie	0,6 %			

Diagnóza - myelodysplastický syndrom

18	Myelodysplastický syndrom	12 %			
----	---------------------------	------	--	--	--

Diagnóza - chronické myeloproliferativní onemocnění

>>> 78	Blíže nelze určit	50 %	8	Blíže nelze určit	5,2 %
5	CML (chronická myeloidní leukémie)	3,2 %			
>>> 64	Myelofibróza	41 %			

Diagnóza - neoplazie ze "zralých" lymfoidních buněk

2	Blíže nelze určit	1,3 %	5	Blíže nelze určit	3,2 %
			1	CLL (chronická lymfatická leukémie)	0,6 %

Diagnóza - poruchy trombocytární

1	Jiné	0,6 %	1	Trombocytopenie	0,6 %
---	------	-------	---	-----------------	-------

Diagnóza - ostatní

2	Virová infekce vč. inf. mononukleózy	1,3 %	23	Parazitární infekce	15 %
1	Parazitární infekce	0,6 %	29	Jiné reaktivní změny	19 %
4	Jiné reaktivní změny	2,6 %	> 65	Alergie	42 %
5	Jiné onemocnění	3,2 %	> 36	Jiné onemocnění	23 %

Technika nátěru

153	Vyhovující	99 %	151	Vyhovující	97 %
1	Nevyhovující (uved'te důvod)	0,6 %	3	Nevyhovující (uved'te důvod)	1,9 %

Obarvení

146	Vyhovující	94 %	146	Vyhovující	94 %
8	Nevyhovující (uved'te důvod)	5,2 %	8	Nevyhovující (uved'te důvod)	5,2 %

Bodové hodnocení výsledků

DIF4/21

Vzorek A

Maximální dosažitelný počet bodů: 87

Počet úspěšných účastníků (60 % bodů a více): 153 (to je 99 %)

Minimální dosažená úspěšnost: 55,2 %

Maximální dosažená úspěšnost: 100,0 %

Vzorek B

Maximální dosažitelný počet bodů: 69

Počet úspěšných účastníků (60 % bodů a více): 151 (to je 97 %)

Minimální dosažená úspěšnost: 53,6 %

Maximální dosažená úspěšnost: 100,0 %

Celkový počet účastníků: 155

v obou vzorcích: 150 (to je 97 %)

Počet účastníků, kteří uspěli: v jednom vzorku: 4 (to je 3 %)

v žádném vzorku: 1 (to je 1 %)