

SOUHRNNÁ STATISTIKA

Cyklus EHK: NF1/18 - Nátěr periferní krve - fotografie

Stop termín (uzávěrka cyklu EHK): 20.04.2018

Odborná garance: Česká hematologická společnost ČLS J.E.P.
NKRL pro hematologii

Legenda: >>> ... označuje správný (očekávaný) výsledek
> ... označuje podmíněně správný (ještě akceptovatelný) výsledek

Fotografie 1

Objekt č.1	Leukocyty a jiné jaderné elementy - typy buněk		3	Neutrofilní myelocyt	3,8 %		
			38	Monocyt	48 %		
		>>>	39	Lymfocyt	49 %		
		Leukocyty - morfologie	>	38	Beze změn	48 %	
				1	Hypogranulace/agranulace	1,3 %	
				10	Atypické/reaktivní monocyty	13 %	
				5	LGL/velké formy lymfocytů	6,3 %	
			>>>	19	Reaktivní lymfocyty	24 %	
				9	Atypické formy lymfocytů	11 %	
		Objekt č.2	Leukocyty a jiné jaderné elementy - typy buněk	>>>	60	Lymfocyt	75 %
	2			Plazmatická buňka	2,5 %		
	18			Erytroblast	23 %		
Leukocyty - morfologie	>>>			35	Beze změn	44 %	
				3	Nukleocytoplazmatická asynchronie	3,8 %	
				18	Reaktivní lymfocyty	23 %	
				2	"Vlasaté" lymfocyty	2,5 %	
				10	Atypické formy lymfocytů	13 %	
	Objekt č.3			Leukocyty a jiné jaderné elementy - typy buněk	>>>	79	Monocyt
Leukocyty - morfologie					>>>	63	Beze změn
			12		Atypické/reaktivní monocyty	15 %	
			7		Vakuolizace	8,8 %	
Objekt č.4	Leukocyty a jiné jaderné elementy - typy buněk		1	Neutrofilní segment	1,3 %		
			25	Eozinofilní segment	31 %		
		>>>	53	Bazofilní granulocyt	66 %		
		Leukocyty - morfologie	>>>	51	Beze změn	64 %	
				1	Hypergranulace/toxické granulace	1,3 %	
				9	Hypogranulace/agranulace	11 %	
				1	Hyposegmentace nebo pseudo Pelgerova anomálie	1,3 %	
				1	Nukleocytoplazmatická asynchronie	1,3 %	
			>	16	Vakuolizace	20 %	
			Erythrocyty - morfologie		4	Mikrocytóza	5,0 %
					6	Makrocytóza	7,5 %
				>>>	70	Anizocytóza	88 %
				>	15	Poikilocytóza	19 %
				7	Eliptocyty, ovalocyty	8,8 %	
				2	Sférocyty	2,5 %	
		>>>		56	Stomatocyty	70 %	
>>>	73	Dakryocyty (slizčkovité erythrocyty)		91 %			
	8	Akantocyty		10 %			
>	32	Echinocyty		40 %			
>	32	Terčovitě erythrocyty		40 %			
>>>	48	Schistocyty (a další fragmentocyty)		60 %			
>>>	69	Polychromázie		86 %			
>>>	40	Hypochromie		50 %			
>>>	79	Bazofilní tečkování		99 %			
	14	Howell-Jollyho tělíška		18 %			
	8	Penízkovatění erythrocytů	10 %				
	1	Pappenheimerova tělíška	1,3 %				
	8	Anizochromie	10 %				
	>	27	Knizocyty	34 %			

Fotografie 2

Objekt č.1	Leukocyty a jiné jaderné elementy - typy buněk		7	Neutrofilní tyč	8,8 %	
		>>>	72	Neutrofilní segment	90 %	
			1	Plazmatická buňka	1,3 %	
		Leukocyty - morfologie		12	Hypergranulace/toxické granulace	15 %
				1	Obrovské tyče a metamyelocyty	1,3 %
				5	Hypogranulace/agranulace	6,3 %
			>	29	Hyposegmentace nebo pseudo Pelgerova anomálie	36 %
				14	Döhleho inkluze	18 %
			>>>	80	Vakuolizace	100 %
		Objekt č.2	Leukocyty a jiné jaderné elementy - typy buněk		15	Neutrofilní metamyelocyt
>>>	59			Neutrofilní tyč	74 %	
>>>	5			Neutrofilní segment	6,3 %	
	1			Plazmatická buňka	1,3 %	
Leukocyty - morfologie				15	Beze změn	19 %
	>>>			17	Hypogranulace/agranulace	21 %
	>>>			13	Hyposegmentace nebo pseudo Pelgerova anomálie	16 %
	>>>			58	Döhleho inkluze	73 %
				1	Nukleocytoplazmatická asynchronie	1,3 %
	Objekt č.3			Leukocyty a jiné jaderné elementy - typy buněk	>>>	79
Leukocyty - morfologie			1		Beze změn	1,3 %
		>>>	28		Hypogranulace/agranulace	35 %
		>	20		Hyposegmentace nebo pseudo Pelgerova anomálie	25 %
		>>>	67		Döhleho inkluze	84 %
			1		Jaderné fragmenty neutrofilů	1,3 %
Objekt č.4	Leukocyty a jiné jaderné elementy - typy buněk	>>>	48	Neutrofilní myelocyt	60 %	
		>>>	30	Neutrofilní metamyelocyt	38 %	
			1	Neutrofilní tyč	1,3 %	
		Leukocyty - morfologie	>>>	55	Beze změn	69 %
				8	Hypergranulace/toxické granulace	10 %
				2	Hypogranulace/agranulace	2,5 %
				2	Hyposegmentace nebo pseudo Pelgerova anomálie	2,5 %
				7	Döhleho inkluze	8,8 %
				5	Nukleocytoplazmatická asynchronie	6,3 %
			Objekt č.5	Leukocyty a jiné jaderné elementy - typy buněk		3
>>>	66				Neutrofilní tyč	83 %
>>>	10	Neutrofilní segment			13 %	
Leukocyty - morfologie		5			Beze změn	6,3 %
	>>>	70			Hypogranulace/agranulace	88 %
	>>>	12			Hyposegmentace nebo pseudo Pelgerova anomálie	15 %
		4			Döhleho inkluze	5,0 %
		1			Nukleocytoplazmatická asynchronie	1,3 %
		1			Jaderné fragmenty neutrofilů	1,3 %
	Erythrocyty - morfologie				1	Mikrocytóza
		>	22	Makrocytóza	28 %	
>>>		46	Anizocytóza	58 %		
		8	Poikilocytóza	10 %		
		11	Eliptocyty, ovalocyty	14 %		
>>>		74	Sférocyty	93 %		
		28	Stomatocyty	35 %		
>>>		30	Dakryocyty (slzičkovité erythrocyty)	38 %		
		7	Terčovitité erythrocyty	8,8 %		
		3	Schistocyty (a další fragmentocyty)	3,8 %		
		5	Polychromázie	6,3 %		
>>>		59	Howell-Jollyho tělíška	74 %		
		10	Pappenheimerova tělíška	13 %		
>		19	Anizochromie	24 %		
		5	Knizocyty	6,3 %		

Fotografie 3

Objekt č.1	Leukocyty a jiné jaderné elementy - typy buněk		1	Monocyt	1,3 %	
		>>>	62	Lymfocyt	78 %	
			11	Plazmatická buňka	14 %	
		Leukocyty - morfologie		6	Erytroblast	7,5 %
			>	52	Beze změn	65 %
			>>>	15	Reaktivní lymfocyty	19 %

Fotografie 3

Objekt č.1	Leukocyty - morfologie		10	Atypické formy lymfocytů	13 %
Objekt č.2	Leukocyty a jiné jaderné elementy - typy buněk	>>>	78	Neutrofilní segment	98 %
			1	Eozinofilní segment	1,3 %
			1	Monocyt	1,3 %
	Leukocyty - morfologie	>>>	51	Beze změn	64 %
			16	Hypergranulace/toxické granulace	20 %
			15	Hyposegmentace nebo pseudo Pelgerova anomálie	19 %
			3	Döhleho inkluze	3,8 %
			1	Vakuolizace	1,3 %
Objekt č.3	Leukocyty a jiné jaderné elementy - typy buněk	>>>	79	Monocyt	99 %
	Leukocyty - morfologie	>>>	59	Beze změn	74 %
			1	Hypergranulace/toxické granulace	1,3 %
			1	Hyposegmentace nebo pseudo Pelgerova anomálie	1,3 %
			17	Atypické/reaktivní monocyty	21 %
			7	Vakuolizace	8,8 %
Erythrocyty - morfologie		>	20	Beze změn	25 %
		>	14	Normocytóza	18 %
			10	Mikrocytóza	13 %
			1	Makrocytóza	1,3 %
			16	Anizocytóza	20 %
			2	Poikilocytóza	2,5 %
		>	38	Eliptocyty, ovalocyty	48 %
		>	31	Sférocyty	39 %
			7	Dakryocyty (slizkovité erythrocyty)	8,8 %
			1	Polychromázie	1,3 %
			3	Howell-Jollyho tělíška	3,8 %
			1	Cabotovy prstence	1,3 %
			1	Pappenheimerova tělíška	1,3 %
			4	Anizochromie	5,0 %
		>	13	Knizocyty	16 %
Trombocyty - morfologie		>>>	74	Beze změn	93 %
			2	Anizocytóza	2,5 %
			4	Hypogranularita trombocytů	5,0 %

Fotografie 4

Objekt č.1	Leukocyty a jiné jaderné elementy - typy buněk		2	Neutrofilní tyč	2,5 %
		>>>	77	Neutrofilní segment	96 %
			1	Eozinofilní segment	1,3 %
	Leukocyty - morfologie	>>>	53	Beze změn	66 %
			5	Hypergranulace/toxické granulace	6,3 %
			4	Hypogranulace/agranulace	5,0 %
			18	Hyposegmentace nebo pseudo Pelgerova anomálie	23 %
			1	Döhleho inkluze	1,3 %
			1	Vakuolizace	1,3 %
			1	Reaktivní lymfocyty	1,3 %
Objekt č.2	Leukocyty a jiné jaderné elementy - typy buněk		7	Neutrofilní myelocyt	8,8 %
			1	Eozinofil - mladší forma	1,3 %
			1	Eozinofilní segment	1,3 %
	Leukocyty - morfologie	>>>	71	Bazofilní granulocyt	89 %
		>>>	69	Beze změn	86 %
			4	Hypergranulace/toxické granulace	5,0 %
			3	Nukleocytoplazmatická asynchronie	3,8 %
Objekt č.3	Leukocyty a jiné jaderné elementy - typy buněk		1	Lymfocyt	1,3 %
		>>>	78	Holé jádro, jaderný stín	98 %
	Leukocyty - morfologie		18	Beze změn	23 %
			1	Jaderné fragmenty neutrofilů	1,3 %
Objekt č.4	Leukocyty a jiné jaderné elementy - typy buněk		2	Neutrofilní tyč	2,5 %
		>>>	76	Neutrofilní segment	95 %
			1	Monocyt	1,3 %
	Leukocyty - morfologie	>>>	73	Hypogranulace/agranulace	91 %
			6	Hyposegmentace nebo pseudo Pelgerova anomálie	7,5 %
			7	Döhleho inkluze	8,8 %
			1	Atypické/reaktivní monocyty	1,3 %
			2	Nukleocytoplazmatická asynchronie	2,5 %
		>>>	77	Vakuolizace	96 %

Fotografie 4

Objekt č.4 Leukocyty - morfologie	3	Jaderné fragmenty neutrofilů	3,8 %
Erythrocyty - morfologie	3	Normocytóza	3,8 %
	7	Makrocytóza	8,8 %
	>>> 50	Anizocytóza	63 %
	8	Poikilocytóza	10 %
	>>> 64	Eliptocyty, ovalocyty	80 %
	> 25	Sférocyty	31 %
	> 61	Stomatocyty	76 %
	> 28	Dakryocyty (slizkovité erythrocyty)	35 %
	>>> 20	Akantocyty	25 %
	>>> 59	Terčovité erythrocyty	74 %
	37	Schistocyty (a další fragmentocyty)	46 %
	4	Polychromázie	5,0 %
	1	Hypochromie	1,3 %
	2	Bazofilní tečkování	2,5 %
	>>> 22	Howell-Jollyho tělíska	28 %
	3	Penízkovatění erythrocytů	3,8 %
	> 36	Pappenheimerova tělíska	45 %
	2	Anizochromie	2,5 %
	2	Knizocyty	2,5 %
	Trombocyty - morfologie	>>> 78	Makrotrombocyty
>>> 73		Anizocytóza	91 %
1		Destičkové shluky	1,3 %
5		Hypogranularita trombocytů	6,3 %
2		Části jader megakaryocytů	2,5 %

Bodové hodnocení výsledků

NF1/18

	Foto 1 75	Foto 2 90	Foto 3 35	Foto 4 75
Maximální dosažitelný počet bodů:				
Počet úspěšných účastníků (60 % bodů a více):	54 (to je 68 %)	57 (to je 71 %)	56 (to je 70 %)	74 (to je 93 %)
Minimální dosažená úspěšnost:	12,0 %	2,2 %	-5,7 %	1,3 %
Maximální dosažená úspěšnost:	100,0 %	88,9 %	100,0 %	93,3 %
Celkový počet účastníků: 80				
Počet účastníků, kteří uspěli:	u všech 4 fotografií:	35 (to je 44 %)		
	u 3 fotografií:	23 (to je 29 %)		
	u 2 fotografií:	12 (to je 15 %)		
	u 1 fotografie:	8 (to je 10 %)		
	u žádné fotografie:	2 (to je 3 %)		