

SOUHRNNÁ STATISTIKA

Cyklus EHK: NKDF1/22 - Nátěr kostní dřeně - fotografie

Stop termín (uzávěrka cyklu EHK): 27.05.2022

Odborná garance: Česká hematologická společnost ČLS JEP

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

Pacient A

Fotografie 1

Objekt č. 1	Jaderné elementy - typy buněk	>	13	Erytropoeza: Erytroblast polychromatofilní	24 %		
		>>>	41	Erytropoeza: Erytroblast ortochromní	76 %		
	Jaderné elementy - morfologie			1	Granulopoeza: Vakuolizace cytoplazmy	1,9 %	
				5	Erytropoeza: Normální nález bez zjevné patologie	9,3 %	
				1	Erytropoeza: Karyorexe/ lobulizace/ fragmentace jádra	1,9 %	
				2	Erytropoeza: Pyknóza jádra	3,7 %	
				>>>	41	Erytropoeza: Porucha barvitelnosti cytoplazmy	76 %
				>	15	Erytropoeza: Vakuolizace cytoplazmy	28 %
					1	Erytropoeza: Bazofilní tečkování	1,9 %
				>	7	Erytropoeza: Nukleocytoplazmatická asynchronie	13 %
					1	Erytropoeza: Makroerytroblast	1,9 %
					1	Erytropoeza: Mikroerytroblast	1,9 %
				1	Erytropoeza: Pappenheimerova tělíška	1,9 %	
	Objekt č. 2	Jaderné elementy - typy buněk		1	Erytropoeza: Erytroblast polychromatofilní	1,9 %	
			>>>	21	Megakaryopoeza: Megakaryoblast	39 %	
				2	Megakaryopoeza: Promegakaryocyt	3,7 %	
				18	Megakaryopoeza: Megakaryocyt	33 %	
				1	Lymfocytární pop.: Prolymfocyt	1,9 %	
				4	Lymfocytární pop.: Lymfocyt	7,4 %	
				>	3	Jiné buňky: Blast nezařaditelný	5,6 %
					1	Jiné buňky: Makrofág	1,9 %
					1	Jiné buňky: Nehemopoetická maligní buňka	1,9 %
			2	Jiné buňky: Holé jádro / jaderný stín	3,7 %		
Objekt č. 3	Jaderné elementy - typy buněk	>>>	54	Jiné buňky: Holé jádro / jaderný stín	100 %		
Objekt č. 4	Jaderné elementy - typy buněk	>>>	37	Erytropoeza: Erytroblast bazofilní	69 %		
			12	Erytropoeza: Erytroblast polychromatofilní	22 %		
			1	Lymfocytární pop.: Prolymfocyt	1,9 %		
			4	Lymfocytární pop.: Lymfocyt	7,4 %		
	Jaderné elementy - morfologie			2	Granulopoeza: Normální nález bez zjevné patologie	3,7 %	
				>>>	26	Erytropoeza: Normální nález bez zjevné patologie	48 %
				5	Erytropoeza: Abnormální shlukování jaderného chromatinu	9,3 %	
				3	Erytropoeza: Porucha barvitelnosti cytoplazmy	5,6 %	
				>	13	Erytropoeza: Nukleocytoplazmatická asynchronie	24 %
					2	Erytropoeza: Mikroerytroblast	3,7 %
			4	Lymfocytární pop.: Normální lymfocyt/plazmocyt	7,4 %		
			1	Lymfocytární pop.: Patologický lymfocyt	1,9 %		
Objekt č. 5	Jaderné elementy - typy buněk	>>>	54	Erytropoeza: Erytroblast ortochromní	100 %		
			1	Granulopoeza: Nukleocytoplazmatická asynchronie	1,9 %		
	Jaderné elementy - morfologie		>	19	Erytropoeza: Bi-/ multinuklearita	35 %	
			>	32	Erytropoeza: Karyorexe/ lobulizace/ fragmentace jádra	59 %	
			>	14	Erytropoeza: Pyknóza jádra	26 %	
				>>>	42	Erytropoeza: Porucha barvitelnosti cytoplazmy	78 %
					7	Erytropoeza: Vakuolizace cytoplazmy	13 %
					5	Erytropoeza: Nukleocytoplazmatická asynchronie	9,3 %
					1	Erytropoeza: Megaloerytroblast	1,9 %
					3	Erytropoeza: Makroerytroblast	5,6 %

Fotografie 2

Objekt č. 1	Jaderné elementy - typy buněk	>>>	53	Jiné buňky: Holé jádro / jaderný stín	98 %
Objekt č. 2	Jaderné elementy - typy buněk	>>>	22	Erytropoeza: Erytroblast bazofilní	41 %

Pacient A

Fotografie 2

Objekt č. 2	Jaderné elementy - typy buněk	>	30	Erytropoeza: Erytroblast polychromatofilní	56 %		
			1	Lymfocytární pop.: Lymfocyt	1,9 %		
	Jaderné elementy - morfologie			1	Granulopoeza: Nukleocytoplazmatická asynchronie	1,9 %	
		>>>	23	Erytropoeza: Normální nález bez zjevné patologie	43 %		
			1	Erytropoeza: Pyknóza jádra	1,9 %		
		>	17	Erytropoeza: Porucha barvitelnosti cytoplazmy	31 %		
		>	12	Erytropoeza: Nukleocytoplazmatická asynchronie	22 %		
			1	Lymfocytární pop.: Normální lymfocyt/plazmocyt	1,9 %		
		Objekt č. 3	Jaderné elementy - typy buněk		4	Granulopoeza: Neutrofilní metamyelocyt	7,4 %
					12	Granulopoeza: Neutrofilní tyč	22 %
Jaderné elementy - morfologie	>>>		34	Granulopoeza: Neutrofilní segment	63 %		
			1	Erytropoeza: Erytroblast ortochromní	1,9 %		
			1	Monocytární pop.: Promonocyt	1,9 %		
			1	Monocytární pop.: Monocyt	1,9 %		
	>>>		48	Granulopoeza: Hypo-/agranularita	89 %		
			5	Granulopoeza: Dysgranularita neutrofilů	9,3 %		
			2	Granulopoeza: Vakuolizace cytoplazmy	3,7 %		
			12	Granulopoeza: Nukleocytoplazmatická asynchronie	22 %		
	2	Granulopoeza: Megalotyče a megalometamyelocyty	3,7 %				
	1	Granulopoeza: Makropolycyt	1,9 %				
	>>>	27	Granulopoeza: Hyposegmentace a pseudopelger. anom. neutro a eozinofilů	50 %			
		1	Erytropoeza: Bi-/ multinuklearita	1,9 %			
		1	Monocytární pop.: Normální nález bez zjevné patologie	1,9 %			
		1	Monocytární pop.: Atypický/reaktivní monocyt	1,9 %			
Objekt č. 4	Jaderné elementy - typy buněk		3	Megakaryopoeza: Megakaryocyt	5,6 %		
		>>>	50	Jiné buňky: Makrofág	93 %		
Objekt č. 5	Jaderné elementy - typy buněk	>>>	8	Erytropoeza: Proerytroblast	15 %		
		>	33	Erytropoeza: Erytroblast bazofilní	61 %		
			2	Erytropoeza: Erytroblast polychromatofilní	3,7 %		
	Jaderné elementy - morfologie		2	Megakaryopoeza: Megakaryoblast	3,7 %		
			5	Megakaryopoeza: Megakaryocyt	9,3 %		
			1	Lymfocytární pop.: Polymfocyt	1,9 %		
			2	Lymfocytární pop.: Lymfocyt	3,7 %		
			1	Granulopoeza: Nukleocytoplazmatická asynchronie	1,9 %		
		>>>	19	Erytropoeza: Normální nález bez zjevné patologie	35 %		
			3	Erytropoeza: Abnormální shlukování jaderného chromatinu	5,6 %		
			6	Erytropoeza: Porucha barvitelnosti cytoplazmy	11 %		
			11	Erytropoeza: Nukleocytoplazmatická asynchronie	20 %		
			1	Erytropoeza: Makroerytroblast	1,9 %		
			2	Erytropoeza: Mikroerytroblast	3,7 %		
			1	Megakaryopoeza: Normální nález bez zjevné patologie	1,9 %		
	1	Megakaryopoeza: Hypo-/monolobulizace jádra	1,9 %				
	5	Megakaryopoeza: Mikro (mega) karyocyt	9,3 %				
	2	Lymfocytární pop.: Normální lymfocyt/plazmocyt	3,7 %				
	1	Lymfocytární pop.: Patologický lymfocyt	1,9 %				

Celkový popis a odhad diagnózy

Celularita nátěru	>>>	36	Normocelulární	67 %
		6	Hypercelulární	11 %
		11	Hypocelulární	20 %
Granulopoeza - početní změny		4	Ve fyziologických mezích	7,4 %
		2	Zvýšená	3,7 %
	>>>	47	Snížená	87 %
Granulopoeza - morfologie	>>>	53	Dysplastická granulopoeza	98 %
Erytropoeza - početní změny		5	Ve fyziologických mezích	9,3 %
	>>>	46	Zvýšená	85 %
		2	Snížená	3,7 %
Erytropoeza - morfologie	>>>	53	Dysplastická erytropoeza	98 %
Lymfopoeza - početní změny	>>>	40	Ve fyziologických mezích	74 %
		3	Zvýšená	5,6 %
		10	Snížená	19 %
Lymfopoeza - morfologie	>>>	43	Bez výraznějších změn	80 %
		5	Reaktivní změny/iritace	9,3 %

Pacient A

Celkový popis a odhad diagnózy

Lymfopoeza - morfologie		5	Patologická lymfopoeza	9,3 %
Megakaryopoeza - početní změny	>>>	42	Ve fyziologických mezích	78 %
		11	Zvýšená	20 %
Megakaryopoeza - morfologie	>>>	51	Dysplastická megakaryopoeza	94 %
		1	Atypická megakaryopoeza	1,9 %
		1	Patologická (klonální) megakaryopoeza	1,9 %
Odhad diagnózy		18	MDS-MLD (MDS s dysplazií ve více řadách)	33 %
	>>>	30	MDS-EB (MDS s excesem blastů)	56 %
		2	MDS s del(5q)	3,7 %
		1	Akutní myeloidní leukémie - všechny typy dle WHO (vyjma APL)	1,9 %
		1	Neoplazie ze zralých B a T lymfocytů (blíže nelze určit)	1,9 %
		1	Metastatické postižení kostní dřeně	1,9 %

Pacient B

Fotografie 1

Objekt č. 1	Jaderné elementy - typy buněk	>>>	45	Granulopoeza: Promyelocyt	83 %	
			8	Granulopoeza: Neutrofilní myelocyt	15 %	
	Jaderné elementy - morfologie	>>>	23	Granulopoeza: Normální nález bez zjevné patologie	43 %	
		>	12	Granulopoeza: Hypergranularita/toxická granulace	22 %	
			1	Granulopoeza: Dysgranularita neutrofilů	1,9 %	
		>	25	Granulopoeza: Vakuolizace cytoplazmy	46 %	
		1	Granulopoeza: Nukleocytoplazmatická asynchronie	1,9 %		
	1	Granulopoeza: Abnormální shlukování jaderného chromatinu	1,9 %			
Objekt č. 2	Jaderné elementy - typy buněk	>>>	53	Lymfocytární pop.: Plazmocyt	98 %	
	Jaderné elementy - morfologie		8	Lymfocytární pop.: Normální lymfocyt/plazmocyt	15 %	
		>>>	45	Lymfocytární pop.: Patologický plazmocyt/plazmablast	83 %	
Objekt č. 3	Jaderné elementy - typy buněk		2	Erytropoeza: Erytroblast bazofilní	3,7 %	
		>>>	50	Erytropoeza: Erytroblast polychromatofilní	93 %	
		1	Lymfocytární pop.: Lymfocyt	1,9 %		
	Jaderné elementy - morfologie	>	22	Erytropoeza: Normální nález bez zjevné patologie	41 %	
		>	27	Erytropoeza: Porucha barvitelnosti cytoplazmy	50 %	
			1	Erytropoeza: Vakuolizace cytoplazmy	1,9 %	
			2	Erytropoeza: Nukleocytoplazmatická asynchronie	3,7 %	
			1	Lymfocytární pop.: Patologický lymfocyt	1,9 %	
		Objekt č. 4	Jaderné elementy - typy buněk	>>>	52	Lymfocytární pop.: Lymfocyt
				1	Lymfocytární pop.: Plazmocyt	1,9 %
Jaderné elementy - morfologie			2	Granulopoeza: Normální nález bez zjevné patologie	3,7 %	
	>>>		46	Lymfocytární pop.: Normální lymfocyt/plazmocyt	85 %	
			2	Lymfocytární pop.: Patologický lymfocyt	3,7 %	
			1	Lymfocytární pop.: Patologický plazmocyt/plazmablast	1,9 %	
Objekt č. 5	Jaderné elementy - typy buněk		6	Granulopoeza: Neutrofilní metamyelocyt	11 %	
		>>>	40	Granulopoeza: Neutrofilní tyč	74 %	
			7	Monocytární pop.: Monocyt	13 %	
	Jaderné elementy - morfologie		15	Granulopoeza: Normální nález bez zjevné patologie	28 %	
		>>>	27	Granulopoeza: Hypo-/agranularita	50 %	
			1	Granulopoeza: Vakuolizace cytoplazmy	1,9 %	
			5	Granulopoeza: Nukleocytoplazmatická asynchronie	9,3 %	
			1	Granulopoeza: Megalotyče a megalometamyelocyty	1,9 %	
			2	Granulopoeza: Abnormální shlukování jaderného chromatinu	3,7 %	
			6	Monocytární pop.: Normální nález bez zjevné patologie	11 %	
			1	Monocytární pop.: Atypický/reaktivní monocyt	1,9 %	

Fotografie 2

Objekt č. 1	Jaderné elementy - typy buněk		1	Granulopoeza: Neutrofilní myelocyt	1,9 %
		>>>	49	Granulopoeza: Neutrofilní metamyelocyt	91 %
			3	Granulopoeza: Eozinofilní metamyelocyt	5,6 %
	Jaderné elementy - morfologie	>>>	31	Granulopoeza: Normální nález bez zjevné patologie	57 %
		>	9	Granulopoeza: Hypo-/agranularita	17 %
			1	Granulopoeza: Dysgranularita neutrofilů	1,9 %
		>	8	Granulopoeza: Nukleocytoplazmatická asynchronie	15 %
			5	Granulopoeza: Abnormální shlukování jaderného chromatinu	9,3 %
			4	Granulopoeza: Döhleho inkluze	7,4 %
		Objekt č. 2	Jaderné elementy - typy buněk		1

Pacient B

Fotografie 2

Objekt č. 2	Jaderné elementy - typy buněk	>>>	51	Jiné buňky: Makrofág	94 %
			1	Jiné buňky: Osteoklast	1,9 %
Objekt č. 3	Jaderné elementy - typy buněk		1	Granulopoeza: Neutrofilní segment	1,9 %
			12	Lymfocytární pop.: Lymfocyt	22 %
			2	Lymfocytární pop.: Plazmocyt	3,7 %
			1	Monocytární pop.: Promonocyt	1,9 %
		>>>	37	Monocytární pop.: Monocyt	69 %
	Jaderné elementy - morfologie		1	Granulopoeza: Hyposegmentace a pseudopelger. anom. neutro a eozinofilů	1,9 %
			11	Lymfocytární pop.: Patologický lymfocyt	20 %
			2	Lymfocytární pop.: Patologický plazmocyt/plazmablast	3,7 %
		>>>	25	Monocytární pop.: Normální nález bez zjevné patologie	46 %
			11	Monocytární pop.: Atypický/reaktivní monocyt	20 %
Objekt č. 4	Jaderné elementy - typy buněk	>>>	53	Lymfocytární pop.: Plazmocyt	98 %
	Jaderné elementy - morfologie		8	Lymfocytární pop.: Normální lymfocyt/plazmocyt	15 %
			16	Lymfocytární pop.: Vakuolizace cytoplazmy	30 %
		>>>	41	Lymfocytární pop.: Patologický plazmocyt/plazmablast	76 %
Objekt č. 5	Jaderné elementy - typy buněk		14	Erytropoeza: Erytroblast polychromatofilní	26 %
		>>>	39	Erytropoeza: Erytroblast ortochromní	72 %
	Jaderné elementy - morfologie		3	Granulopoeza: Normální nález bez zjevné patologie	5,6 %
		>>>	36	Erytropoeza: Normální nález bez zjevné patologie	67 %
			1	Erytropoeza: Pyknóza jádra	1,9 %
			2	Erytropoeza: Porucha barvitelnosti cytoplazmy	3,7 %
			5	Erytropoeza: Howell-Jollyho tělíčka	9,3 %
			2	Erytropoeza: Bazofilní tečkování	3,7 %
			4	Erytropoeza: Nukleocytoplazmatická asynchronie	7,4 %
			1	Erytropoeza: Mikroerytroblast	1,9 %
			4	Erytropoeza: Pappenheimerova tělíčka	7,4 %
Celkový popis a odhad diagnózy					
Celularita nátěru		>>>	32	Normocelulární	59 %
		>>>	21	Hypocelulární	39 %
Granulopoeza - početní změny			19	Ve fyziologických mezích	35 %
			1	Zvýšená	1,9 %
		>>>	33	Snížená	61 %
Granulopoeza - morfologie		>>>	46	Bez výraznějších změn	85 %
			4	Dysplastická granulopoeza	7,4 %
			3	Atypická/toxická granulopoeza	5,6 %
Erytropoeza - početní změny		>>>	41	Ve fyziologických mezích	76 %
			1	Zvýšená	1,9 %
			11	Snížená	20 %
Erytropoeza - morfologie		>>>	48	Bez výraznějších změn	89 %
			2	Dysplastická erytropoeza	3,7 %
			3	Atypická erytropoeza	5,6 %
Lymfopoeza - početní změny			6	Ve fyziologických mezích	11 %
		>>>	47	Zvýšená	87 %
Lymfopoeza - morfologie			3	Bez výraznějších změn	5,6 %
		>>>	50	Patologická lymfopoeza	93 %
Monocytopoeza - početní změny		>>>	50	Ve fyziologických mezích	93 %
			3	Zvýšená	5,6 %
Monocytopoeza - morfologie		>>>	51	Bez výraznějších změn / reaktivní změny	94 %
			2	Patologická monocytopoeza	3,7 %
Odhad diagnózy		>>>	52	Plazmocelulární myelom/MGUS	96 %
			1	Lymfoplazmocytární lymfom / M.Waldenström	1,9 %

Pacient A Maximální dosažitelný počet bodů: Počet úspěšných účastníků (60 % bodů a více): Minimální dosažená úspěšnost: Maximální dosažená úspěšnost:	Foto A1 52 33 (to je 61 %)	Foto A2 56 21 (to je 39 %)	Celkový popis 22 30 (to je 56 %)
Pacient B Maximální dosažitelný počet bodů: Počet úspěšných účastníků (60 % bodů a více): Minimální dosažená úspěšnost: Maximální dosažená úspěšnost:	Foto B1 56 46 (to je 85 %)	Foto B2 56 36 (to je 67 %)	Celkový popis 22 49 (to je 91 %)
<p style="text-align: right;">Celkový počet účastníků: 54</p> <p>Počet účastníků, kteří uspěli: {</p> <ul style="list-style-type: none"> u všech 6 zkoušek: 9 (to je 17 %) u 5 zkoušek: 16 (to je 30 %) u 4 zkoušek: 9 (to je 17 %) u 3 zkoušek: 12 (to je 22 %) u 2 zkoušek: 3 (to je 6 %) u 1 zkoušky: 3 (to je 6 %) u žádné zkoušky: 2 (to je 4 %) 			