

SOUHRNNÁ STATISTIKA

Cyklus EHK: NKDF2/18 - Nátěr kostní dřeně - fotografie

Stop termín (uzávěrka cyklu EHK): 30.11.2018

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

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

Pacient A

Fotografie 1

Objekt č. 1	Jaderné elementy - typy buněk		3	Granulopoeza: Neutrofilní myelocyt	6,5 %
		>>>	43	Granulopoeza: Neutrofilní metamyelocyt	93 %
	Jaderné elementy - morfologie	>>>	43	Granulopoeza: Normální nález bez zjevné patologie	93 %
			1	Granulopoeza: Hypo-/agranularita	2,2 %
			3	Granulopoeza: Vakuolizace cytoplazmy	6,5 %
Objekt č. 2	Jaderné elementy - typy buněk		1	Erytropoeza: Proerytroblast	2,2 %
		>>>	42	Erytropoeza: Erytroblast bazofilní	91 %
		1	Erytropoeza: Erytroblast polychromatofilní	2,2 %	
		1	Lymfocytární pop.: Lymfocyt	2,2 %	
		1	Lymfocytární pop.: Plazmocyt	2,2 %	
	Jaderné elementy - morfologie		2	Granulopoeza: Normální nález bez zjevné patologie	4,3 %
		>>>	39	Erytropoeza: Normální nález bez zjevné patologie	85 %
			3	Erytropoeza: Porucha barvitelnosti cytoplazmy	6,5 %
			1	Lymfocytární pop.: Patologický lymfocyt	2,2 %
			1	Lymfocytární pop.: Patologický plazmocyt/plazmablast	2,2 %
Objekt č. 3	Jaderné elementy - typy buněk	>>>	41	Erytropoeza: Proerytroblast	89 %
			3	Erytropoeza: Erytroblast bazofilní	6,5 %
		2	Lymfocytární pop.: Plazmocyt	4,3 %	
	Jaderné elementy - morfologie		3	Granulopoeza: Normální nález bez zjevné patologie	6,5 %
		>>>	38	Erytropoeza: Normální nález bez zjevné patologie	83 %
			3	Erytropoeza: Porucha barvitelnosti cytoplazmy	6,5 %
		2	Lymfocytární pop.: Patologický plazmocyt/plazmablast	4,3 %	
Objekt č. 4	Jaderné elementy - typy buněk	>>>	45	Granulopoeza: Neutrofilní tyč	98 %
			1	Granulopoeza: Neutrofilní segment	2,2 %
	Jaderné elementy - morfologie	>	37	Granulopoeza: Normální nález bez zjevné patologie	80 %
			2	Granulopoeza: Hypo-/agranularita	4,3 %
			1	Granulopoeza: Dysgranularita neutrofilů	2,2 %
			1	Granulopoeza: Vakuolizace cytoplazmy	2,2 %
			>>>	5	Granulopoeza: Abnormální shlukování jaderného chromatinu
Objekt č. 5	Jaderné elementy - typy buněk	>>>	46	Lymfocytární pop.: Plazmocyt	100 %
	Jaderné elementy - morfologie		17	Lymfocytární pop.: Normální lymfocyt/plazmocyt	37 %
		>>>	29	Lymfocytární pop.: Patologický plazmocyt/plazmablast	63 %

Fotografie 2

Objekt č. 1	Jaderné elementy - typy buněk		13	Erytropoeza: Erytroblast polychromatofilní	28 %	
		>>>	32	Erytropoeza: Erytroblast ortochromní	70 %	
		1	Lymfocytární pop.: Lymfocyt	2,2 %		
	Jaderné elementy - morfologie		3	Granulopoeza: Normální nález bez zjevné patologie	6,5 %	
			1	Granulopoeza: Nukleocytoplazmatická asynchronie	2,2 %	
			1	Granulopoeza: Abnormální promyelocyt	2,2 %	
			>	15	Erytropoeza: Normální nález bez zjevné patologie	33 %
				3	Erytropoeza: Pyknóza jádra	6,5 %
			>>>	17	Erytropoeza: Porucha barvitelnosti cytoplazmy	37 %
			>	9	Erytropoeza: Nukleocytoplazmatická asynchronie	20 %
			2	Erytropoeza: Mikroerytroblast	4,3 %	
			1	Lymfocytární pop.: Normální lymfocyt/plazmocyt	2,2 %	
Objekt č. 2	Jaderné elementy - typy buněk	>>>	44	Granulopoeza: Neutrofilní segment	96 %	
			2	Granulopoeza: Eozinofilní segment	4,3 %	
	Jaderné elementy - morfologie	>>>	28	Granulopoeza: Normální nález bez zjevné patologie	61 %	
			1	Granulopoeza: Hypergranularita/toxická granulace	2,2 %	
			1	Granulopoeza: Dysgranularita neutrofilů	2,2 %	

Pacient A

Fotografie 2

Objekt č. 2	Jaderné elementy - morfologie	>	10	Granulopoeza: Vakuolizace cytoplazmy	22 %			
			3	Granulopoeza: Hypersegmentace neutrofilů	6,5 %			
			2	Granulopoeza: Hypersegmentace eozinofilů	4,3 %			
			>	1	Granulopoeza: Abnormální shlukování jaderného chromatinu	2,2 %		
			1	Erytropoeza: Normální nález bez zjevné patologie	2,2 %			
Objekt č. 3	Jaderné elementy - typy buněk	>>>	43	Granulopoeza: Eozinofilní tyč	93 %			
			>	3	Granulopoeza: Eozinofilní segment	6,5 %		
			>>>	45	Granulopoeza: Normální nález bez zjevné patologie	98 %		
	Jaderné elementy - morfologie	>>>	1	Erytropoeza: Normální nález bez zjevné patologie	2,2 %			
			Objekt č. 4	Jaderné elementy - typy buněk	>>>	1	Erytropoeza: Erytroblast bazofilní	2,2 %
			45			Lymfocytární pop.: Plazmocyt	98 %	
1	Erytropoeza: Makroerytroblast	2,2 %						
	Jaderné elementy - morfologie	>>>	4	Lymfocytární pop.: Normální lymfocyt/plazmocyt	8,7 %			
			41	Lymfocytární pop.: Patologický plazmocyt/plazmablast	89 %			
			Objekt č. 5	Jaderné elementy - typy buněk	>>>	4	Granulopoeza: Promyelocyt	8,7 %
41	Granulopoeza: Neutrofilní myelocyt	89 %						
1	Granulopoeza: Eozinofilní myelocyt	2,2 %						
	Jaderné elementy - morfologie	>>>	6	Granulopoeza: Normální nález bez zjevné patologie	13 %			
			6	Granulopoeza: Hypo-/agranularita	13 %			
			>>>	32	Granulopoeza: Dysgranularita neutrofilů	70 %		
		>	26	Granulopoeza: Vakuolizace cytoplazmy	57 %			
			4	Granulopoeza: Nukleocytoplazmatická asynchronie	8,7 %			
			1	Granulopoeza: Abnormální shlukování jaderného chromatinu	2,2 %			

Celkový popis a odhad diagnózy

Celularita nátěru	>>>	40	Normocelulární	87 %		
		6	Hypocelulární	13 %		
Granulopoeza - početní změny	>>>	13	Ve fyziologických mezích	28 %		
		33	Snížená	72 %		
Granulopoeza - morfologie	>>>	36	Bez výraznějších změn	78 %		
		9	Dysplastická granulopoeza	20 %		
		1	Atypická/toxická granulopoeza	2,2 %		
Erytropoeza - početní změny	>>>	3	Ve fyziologických mezích	6,5 %		
		43	Snížená	93 %		
Erytropoeza - morfologie	>>>	36	Bez výraznějších změn	78 %		
		6	Dysplastická erytropoeza	13 %		
		1	Makroerytroblastová erytropoeza	2,2 %		
	>>>	3	Atypická erytropoeza	6,5 %		
		Lymfopoeza - početní změny	>>>	2	Ve fyziologických mezích	4,3 %
		38		Zvýšená	83 %	
6	Snížená	13 %				
Lymfopoeza - morfologie	>>>	7	Bez výraznějších změn	15 %		
		39	Patologická lymfopoeza	85 %		
Monocytopoeza - početní změny	>>>	45	Ve fyziologických mezích	98 %		
		1	Zvýšená	2,2 %		
Monocytopoeza - morfologie	>>>	46	Bez výraznějších změn	100 %		
		Objekt č. 1	Jaderné elementy - typy buněk	>>>	44	Plazmocelulární myelom/MGUS
1	Lymfoplazmocytární lymfom / M.Waldenström	2,2 %				
Objekt č. 2	Jaderné elementy - typy buněk	>>>			1	Erytropoeza: Erytroblast polychromatofilní
45			Erytropoeza: Erytroblast ortochromní	98 %		
Jaderné elementy - morfologie			Jaderné elementy - morfologie	>>>	2	Erytropoeza: Normální nález bez zjevné patologie
4	Erytropoeza: Bi-/ multinuklearita	8,7 %				
>>>	27	Erytropoeza: Karyorexe/ lobulizace/ fragmentace jádra			59 %	
>>>	22	Erytropoeza: Pyknóza jádra	48 %			

Pacient B

Fotografie 1

Objekt č. 1	Jaderné elementy - typy buněk	>>>	44	Granulopoeza: Promyelocyt	96 %			
			1	Granulopoeza: Neutrofilní myelocyt	2,2 %			
			1	Megakaryopoeza: Megakaryoblast	2,2 %			
			Jaderné elementy - morfologie	Jaderné elementy - morfologie	>>>	6	Granulopoeza: Hypergranularita/toxická granulace	13 %
			1			Granulopoeza: Nukleocytoplazmatická asynchronie	2,2 %	
5	Granulopoeza: Auerovy tyče	11 %						
>>>	44	Granulopoeza: Abnormální promyelocyt	96 %					
1	Megakaryopoeza: Normální nález bez zjevné patologie	2,2 %						
Objekt č. 2	Jaderné elementy - typy buněk	>>>	1	Erytropoeza: Erytroblast polychromatofilní	2,2 %			
			45	Erytropoeza: Erytroblast ortochromní	98 %			
			Jaderné elementy - morfologie	Jaderné elementy - morfologie	>>>	2	Erytropoeza: Normální nález bez zjevné patologie	4,3 %
4	Erytropoeza: Bi-/ multinuklearita	8,7 %						
>>>	27	Erytropoeza: Karyorexe/ lobulizace/ fragmentace jádra	59 %					
>>>	22	Erytropoeza: Pyknóza jádra	48 %					

Pacient B

Fotografie 1

Objekt č. 2	Jaderné elementy - morfologie	>	10	Erytropoeza: Porucha barvitelnosti cytoplazmy	22 %	
			2	Erytropoeza: Vakuolizace cytoplazmy	4,3 %	
			4	Erytropoeza: Nukleocytoplazmatická asynchronie	8,7 %	
			> 3	Erytropoeza: Makroerytoblast	6,5 %	
Objekt č. 3	Jaderné elementy - typy buněk	>>>	14	Granulopoeza: Promyelocyt	30 %	
			26	Granulopoeza: Neutrofilní myelocyt	57 %	
			6	Granulopoeza: Neutrofilní metamyelocyt	13 %	
			>	24	Granulopoeza: Normální nález bez zjevné patologie	52 %
	Jaderné elementy - morfologie	>	6	Granulopoeza: Hypo-/agranularita	13 %	
			1	Granulopoeza: Hypergranularita/toxická granulace	2,2 %	
			>	8	Granulopoeza: Dysgranularita neutrofilů	17 %
			1	Granulopoeza: Vakuolizace cytoplazmy	2,2 %	
			>>>	10	Granulopoeza: Nukleocytoplazmatická asynchronie	22 %
			1	Granulopoeza: Abnormální shlukování jaderného chromatinu	2,2 %	
			1	Granulopoeza: Abnormální promyelocyt	2,2 %	
Objekt č. 4	Jaderné elementy - typy buněk	>>>	4	Erytropoeza: Erytoblast bazofilní	8,7 %	
			42	Erytropoeza: Erytoblast polychromatofilní	91 %	
	Jaderné elementy - morfologie	>>>	15	Erytropoeza: Normální nález bez zjevné patologie	33 %	
			1	Erytropoeza: Karyorexe/lobulizace/fragmentace jádra	2,2 %	
			3	Erytropoeza: Abnormální shlukování jaderného chromatinu	6,5 %	
			>	22	Erytropoeza: Porucha barvitelnosti cytoplazmy	48 %
			3	Erytropoeza: Vakuolizace cytoplazmy	6,5 %	
			4	Erytropoeza: Nukleocytoplazmatická asynchronie	8,7 %	
			2	Erytropoeza: Megaloerytoblast	4,3 %	
			>	10	Erytropoeza: Makroerytoblast	22 %
			Objekt č. 5	Jaderné elementy - typy buněk	>>>	34
2	Granulopoeza: Promyelocyt	4,3 %				
1	Megakaryopoeza: Megakaryoblast	2,2 %				
>	9	Jiné buňky: Blast nezařaditelný				20 %

Fotografie 2

Objekt č. 1	Jaderné elementy - typy buněk	>>>	1	Granulopoeza: Myeloblast	2,2 %	
			34	Granulopoeza: Promyelocyt	74 %	
			10	Granulopoeza: Neutrofilní myelocyt	22 %	
			1	Granulopoeza: Neutrofilní segment	2,2 %	
	Jaderné elementy - morfologie	>>>	2	Granulopoeza: Hypergranularita/toxická granulace	4,3 %	
			2	Granulopoeza: Dysgranularita neutrofilů	4,3 %	
			23	Granulopoeza: Vakuolizace cytoplazmy	50 %	
			2	Granulopoeza: Nukleocytoplazmatická asynchronie	4,3 %	
			1	Granulopoeza: Hyposegmentace a pseudopelger. anom. neutro a eozinofilů	2,2 %	
			1	Granulopoeza: Abnormální shlukování jaderného chromatinu	2,2 %	
			>>>	45	Granulopoeza: Auerovy tyče	98 %
>>>	34	Granulopoeza: Abnormální promyelocyt	74 %			
Objekt č. 2	Jaderné elementy - typy buněk	>>>	1	Granulopoeza: Neutrofilní segment	2,2 %	
			3	Lymfocytární pop.: Lymfocyt	6,5 %	
			26	Lymfocytární pop.: Plazmocyt	57 %	
			11	Jiné buňky: Makrofág	24 %	
	Jaderné elementy - morfologie	>>>	4	Jiné buňky: Osteoblast	8,7 %	
			1	Jiné buňky: Osteoklast	2,2 %	
			1	Granulopoeza: Hypo-/agranularita	2,2 %	
			1	Granulopoeza: Nukleocytoplazmatická asynchronie	2,2 %	
			1	Granulopoeza: Hyposegmentace a pseudopelger. anom. neutro a eozinofilů	2,2 %	
			1	Erytropoeza: Normální nález bez zjevné patologie	2,2 %	
			18	Lymfocytární pop.: Normální lymfocyt/plazmocyt	39 %	
5	Lymfocytární pop.: Reaktivní lymfocyt	11 %				
6	Lymfocytární pop.: Patologický plazmocyt/plazmablast	13 %				
1	Monocytární pop.: Normální nález bez zjevné patologie	2,2 %				
2	Jiné buňky: Sea-blue makrofág	4,3 %				
Objekt č. 3	Jaderné elementy - typy buněk	>>>	2	Granulopoeza: Promyelocyt	4,3 %	
			33	Granulopoeza: Eozinofilní myelocyt	72 %	
			>	9	Granulopoeza: Eozinofilní metamyelocyt	20 %
			2	Granulopoeza: Eozinofilní tyč	4,3 %	

Pacient B

Fotografie 2

Objekt č. 3	Jaderné elementy - morfologie	>>>	23	Granulopoeza: Normální nález bez zjevné patologie	50 %
		>	14	Granulopoeza: Hypergranularita/toxická granulace	30 %
			2	Granulopoeza: Dysgranularita neutrofilů	4,3 %
			4	Granulopoeza: Nukleocytoplazmatická asynchronie	8,7 %
			2	Granulopoeza: Abnormální shlukování jaderného chromatinu	4,3 %
			2	Granulopoeza: Auerovy tyče	4,3 %
			2	Granulopoeza: Abnormální promyelocyt	4,3 %
Objekt č. 4	Jaderné elementy - typy buněk	>>>	46	Granulopoeza: Neutrofilní segment	100 %
	Jaderné elementy - morfologie		5	Granulopoeza: Normální nález bez zjevné patologie	11 %
		>>>	29	Granulopoeza: Hypo-/agranularita	63 %
		>>>	37	Granulopoeza: Vakuolizace cytoplazmy	80 %
			1	Granulopoeza: Hyposegmentace a pseudopelger. anom. neutro a eozinofilů	2,2 %
	3	Granulopoeza: Abnormální shlukování jaderného chromatinu	6,5 %		
Objekt č. 5	Jaderné elementy - typy buněk		1	Erytropoeza: Proerytroblast	2,2 %
		>>>	45	Erytropoeza: Erytroblast bazofilní	98 %
	Jaderné elementy - morfologie		1	Granulopoeza: Normální nález bez zjevné patologie	2,2 %
		>>>	37	Erytropoeza: Normální nález bez zjevné patologie	80 %
			1	Erytropoeza: Abnormální shlukování jaderného chromatinu	2,2 %
			3	Erytropoeza: Porucha barvitelnosti cytoplazmy	6,5 %
			3	Erytropoeza: Vakuolizace cytoplazmy	6,5 %
			2	Erytropoeza: Makroerytroblast	4,3 %
			1	Erytropoeza: Mikroerytroblast	2,2 %
		Celkový popis a odhad diagnózy			
Celularita nátěru		3	Normocelulární	6,5 %	
	>>>	43	Hypercelulární	93 %	
Granulopoeza - početní změny		38	Zvýšená	83 %	
	>>>	8	Snížená	17 %	
Granulopoeza - morfologie		2	Bez výraznějších změn	4,3 %	
	>>>	29	Dysplastická granulopoeza	63 %	
	>	14	Atypická/toxická granulopoeza	30 %	
Erytropoeza - početní změny		2	Ve fyziologických mezích	4,3 %	
	>>>	44	Snížená	96 %	
Erytropoeza - morfologie	>	16	Bez výraznějších změn	35 %	
	>>>	29	Dysplastická erytropoeza	63 %	
		1	Makroerytroblastová erytropoeza	2,2 %	
Lymfopoeza - početní změny		8	Ve fyziologických mezích	17 %	
	>>>	38	Snížená	83 %	
Lymfopoeza - morfologie	>>>	44	Bez výraznějších změn	96 %	
		2	Reaktivní změny/iritace	4,3 %	
Odhad diagnózy		1	Akutní myeloidní leukémie - všechny typy dle WHO (vyjma APL)	2,2 %	
	>>>	45	APL (akutní promyelocytární leukémie)	98 %	

Pacient A	Foto A1	Foto A2	Celkový popis
<p>Maximální dosažitelný počet bodů: Počet úspěšných účastníků (60 % bodů a více): Minimální dosažená úspěšnost: Maximální dosažená úspěšnost:</p>	<p>60 42 (to je 91 %) 23,3 % 100,0 %</p>	<p>60 38 (to je 83 %) 16,7 % 100,0 %</p>	<p>22 38 (to je 83 %) 31,8 % 100,0 %</p>
<p>Pacient B</p> <p>Maximální dosažitelný počet bodů: Počet úspěšných účastníků (60 % bodů a více): Minimální dosažená úspěšnost: Maximální dosažená úspěšnost:</p>	<p>Foto B1 60 36 (to je 78 %) 3,3 % 86,7 %</p>	<p>Foto B2 72 33 (to je 72 %) 13,9 % 97,2 %</p>	<p>Celkový popis 18 35 (to je 76 %) 38,9 % 100,0 %</p>
<p style="text-align: center;">Celkový počet účastníků: 46</p> <p>Počet účastníků, kteří uspěli: {</p> <ul style="list-style-type: none"> u všech 6 zkoušek: 18 (to je 39 %) u 5 zkoušek: 14 (to je 30 %) u 4 zkoušek: 7 (to je 15 %) u 3 zkoušek: 4 (to je 9 %) u 2 zkoušek: 1 (to je 2 %) u 1 zkoušky: 2 (to je 4 %) u žádné zkoušky: 0 (to je 0 %) 			