

**Časná diagnostika infekční
mononukleózy – výsledek spolupráce
průtokové cytometrie, hematologie
a serologie**

Ouvínová H., Havranová M., Lehovcová A.,
Potměšilová A. a kol.

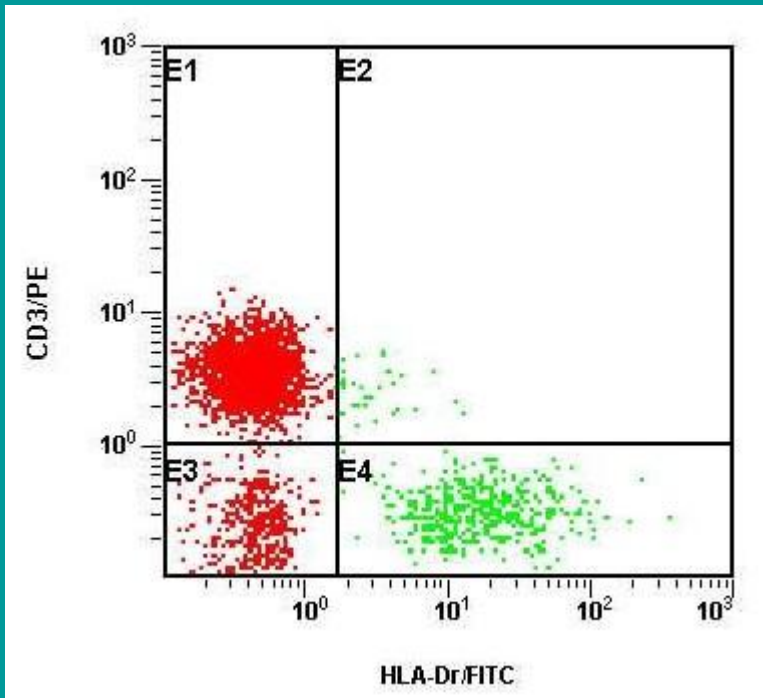
Immunia spol. s.r.o., Praha

Průtoková cytometrie

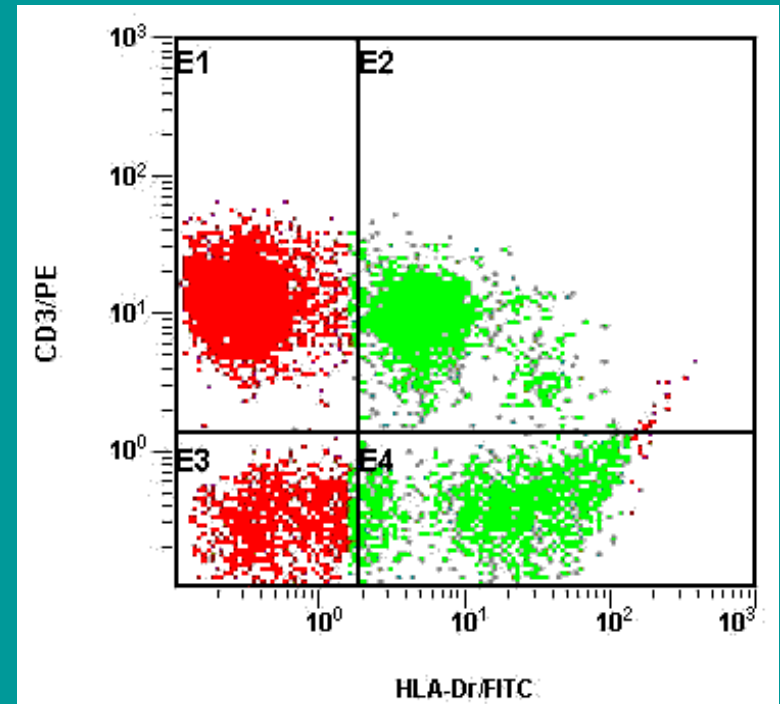
- vyšší počet T lymfocytů exprimujících aktivační znak HLA Dr
- snížený počet T lymfocytů CD4+
- zvýšený počet T lymfocytů CD8+
- výrazně snížený IRI (CD4+/CD8+)

•Značení CD3/PE a HLA-Dr/FITC

normální pacient



pacient s aktivovanými
T-lymfocyty



Krevní obraz

- leukopenie přecházející v leukocytózu
- lymfocyty převažují nad granulocyty
- vyšší počet monocytů
- atypické, reaktivní lymfocyty

Krevní obraz s diferenciací

p 1 (27 r)

Den vyš.	11.8.	3.10.	13.3.
Leuko x 10 ⁹ /l	12,8	6,8	6,0
Neutrofily %	14	60	61
Lymfocyty %	74	30	30
Monocyty %	5	7	7
Atyp.ly. %	5	0	0
Pl.buňky %	2	0	0

p 1 (27 r)

Buněčná imunita				
		11.8.	3.10.	13.3.
CD3+	%	90	78	76
CD4+	%	11	39	38
CD8+	%	76	38	35
CD3+Dr+	%	37,7	1,7	0,8
CD4+/CD8+		0,14	1,03	1,1
Serologie				
VCA IgG		neg	poz	poz
VCA IgM		silně poz	slabě poz	neg
EA IgG		neg	slabě poz	neg
EBNA IgG		neg	neg	poz

Krevní obraz

	p 2 (32 r)	p 3 (25 r)	p 4 (16 r)	p 5 (14 r)
Leuko x10 ⁹ /l	9,2	10,5	12,5	9,9
Neu %	32	39	30	30
Mono %	7	13	7	19
Lymfo %	61	46	50	45
Atyp ly %	-	1	10	4
Pl. B. %	-	-	1	-

Buněčná imunita

	p 2 (32r)	p 3 (25r)	p 4 (16r)	p 5 (14 r)
CD3+ %	92	76	82	56
CD4+ %	17	15	13	23
CD8+ %	67	56	57	44
CD3+DR+ %	33	51	64	17
CD4+/CD8+	0,25	0,27	0,24	0,5

Serologie

VCA IgG	negativní
VCA IgM	pozitivní
EA IgG	negativní nebo sl. pozit.
EBNA IgG	negativní

Krevní obraz p 6 (4 r)

	10.1. 12	17.1. 12	23.1. 12	10.2. 12	13.3. 12
Leuko x10 ⁹ /l	5,5	25,5	16,7	15,7	12,7
Neu %	33	13	22	61	84
Mono %	13	6	11	9	2
Lymfo %	52	74	63	29	14
Atyp . ly	1	5	2	-	-

Buněčná imunita p 6 (4 r)

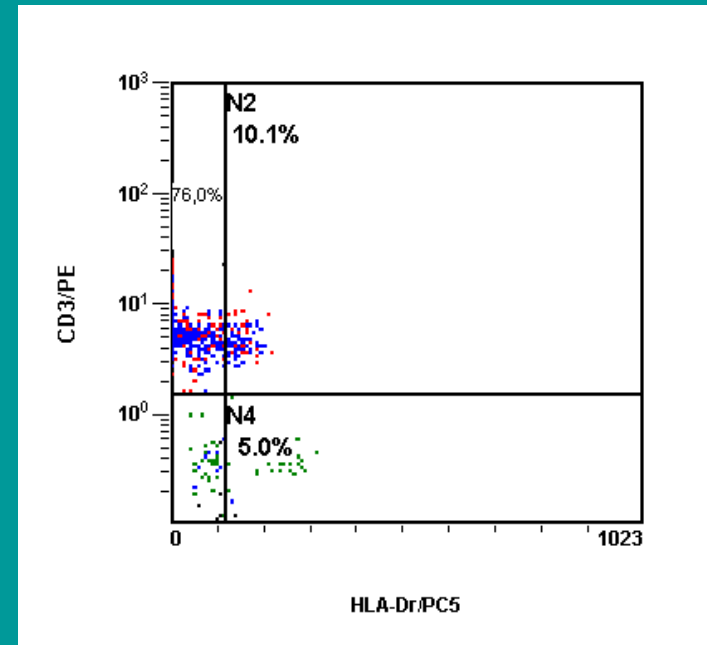
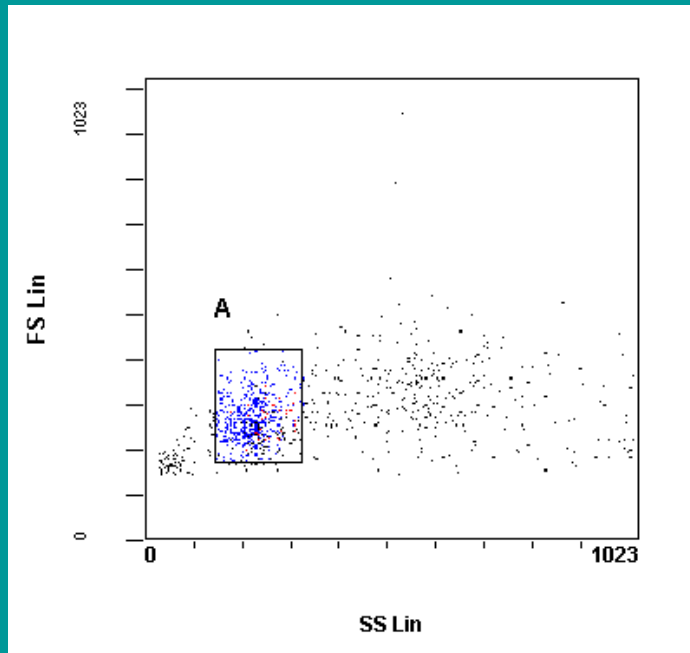
	10.1. 12	17.1. 12	13.3. 12
CD3+ %	86	-	76
CD4+ %	45,3	-	37
CD8+ %	41,2	-	33
CD3+DR+ %	10,1	-	1
CD4+/CD8+	1,1	-	1,12

Serologie p 6 (4 r)

	10.1. 12	17.1. 12	13.3. 12
VCA IgG	neg	poz	poz
VCA IgM	neg	silně poz	silně poz
EA IgG	neg	poz	poz
EBNA IgG	neg	neg	neg

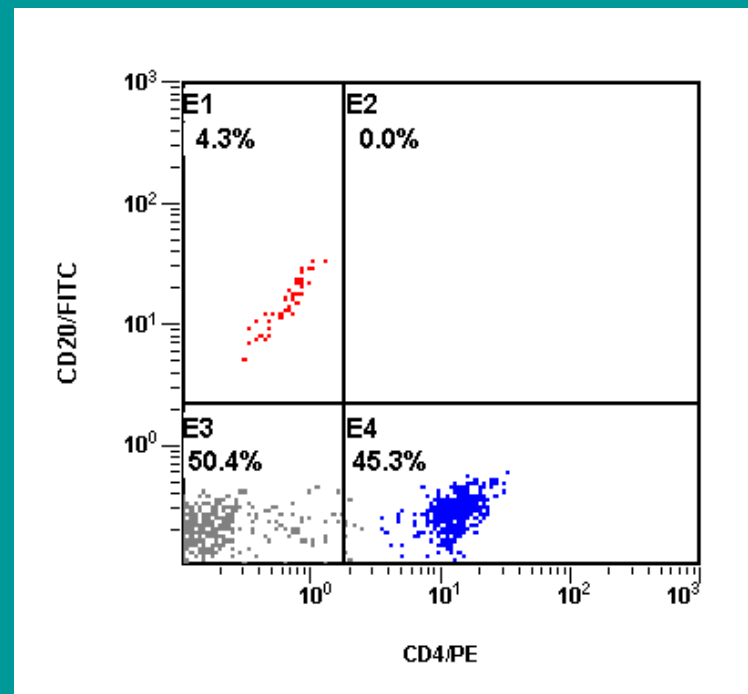
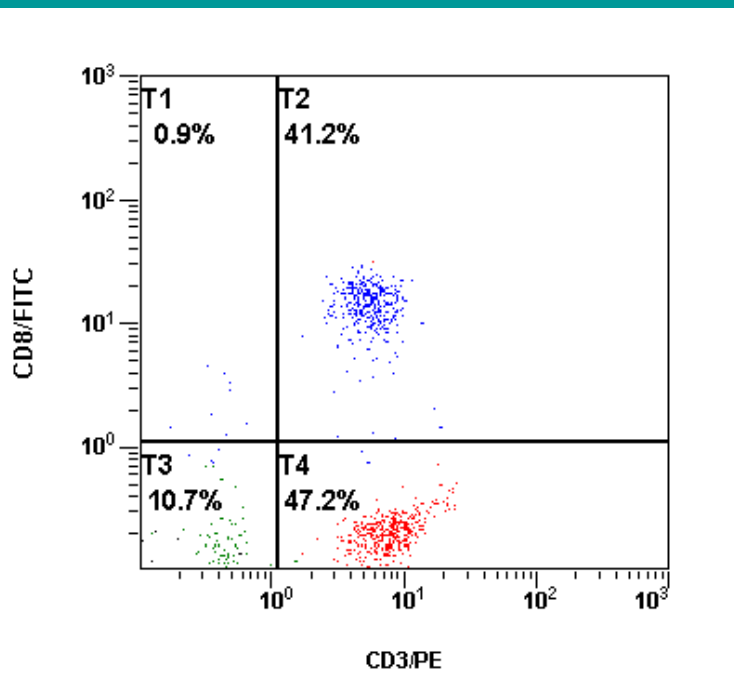
• Značení CD3/PE a HLA-Dr/PC5

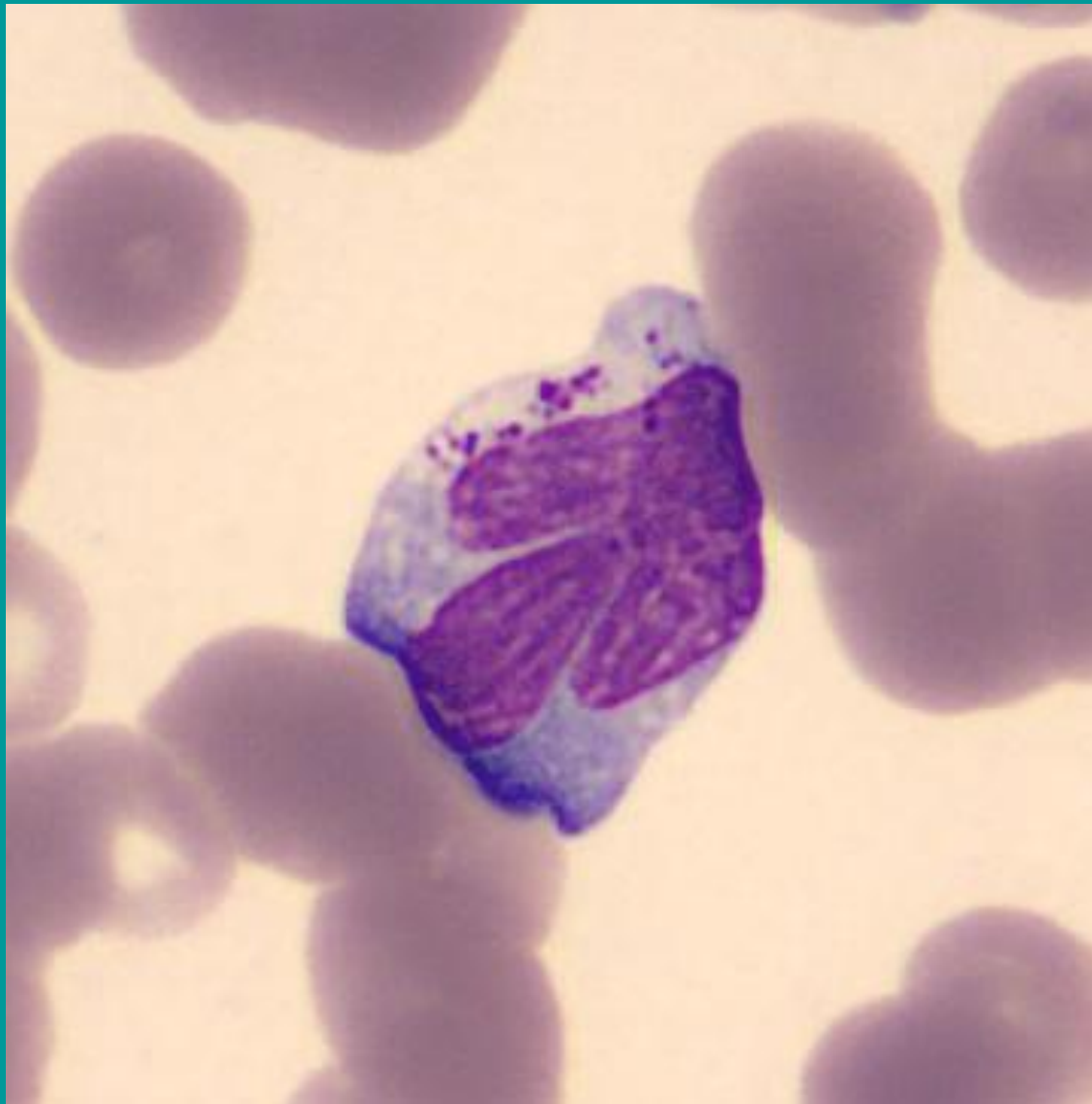
pacient (6) 4 r

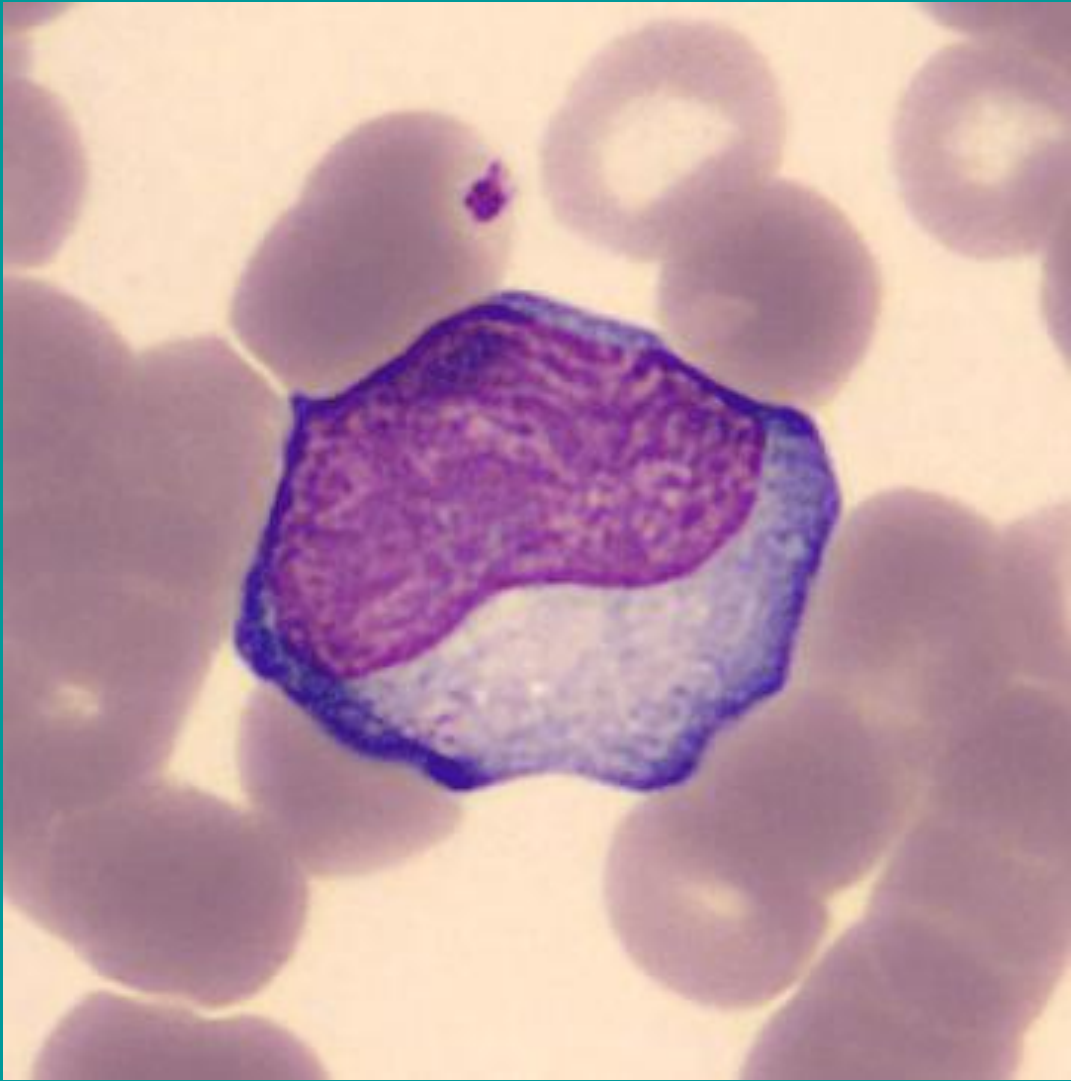


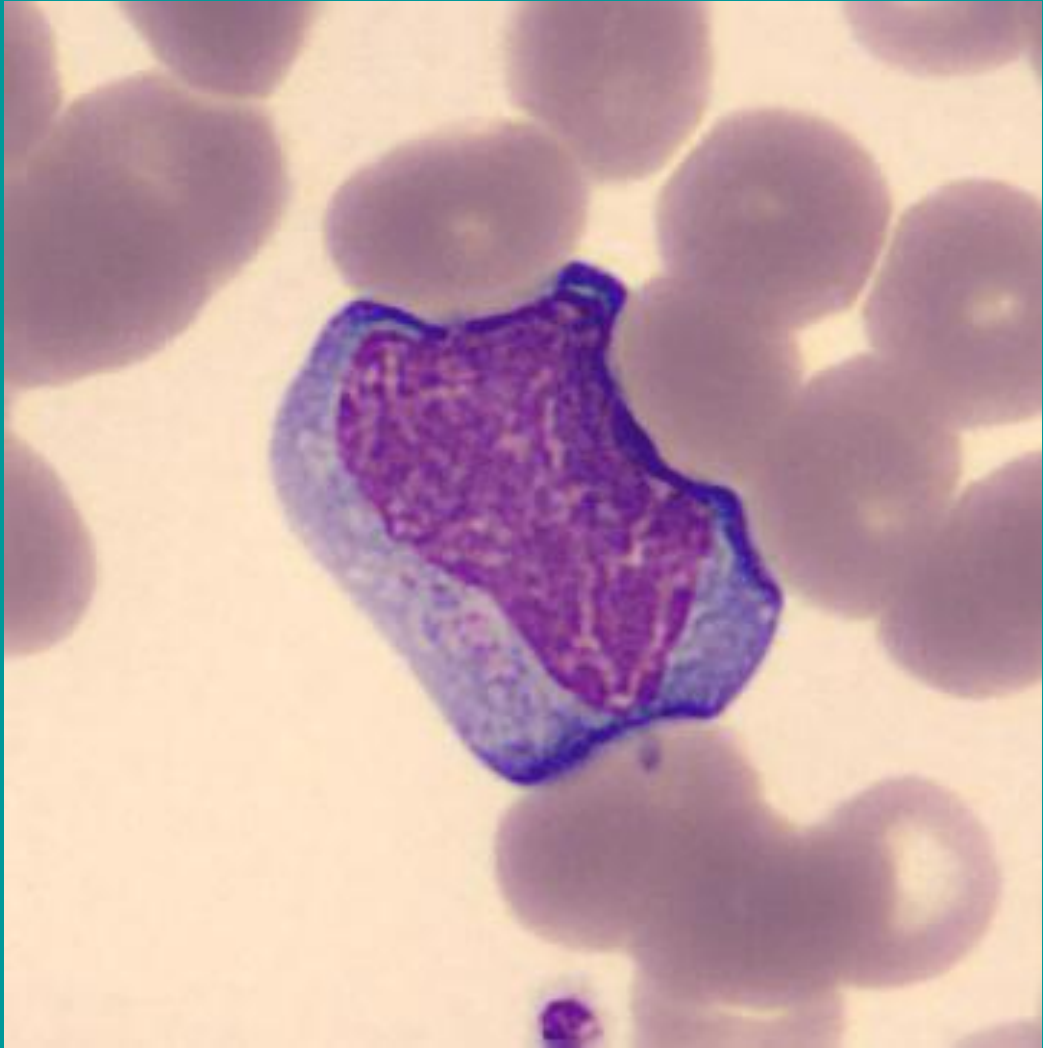
- Značení CD8/FITC a CD3/PE
- Značení CD20/FITC a CD4/PE

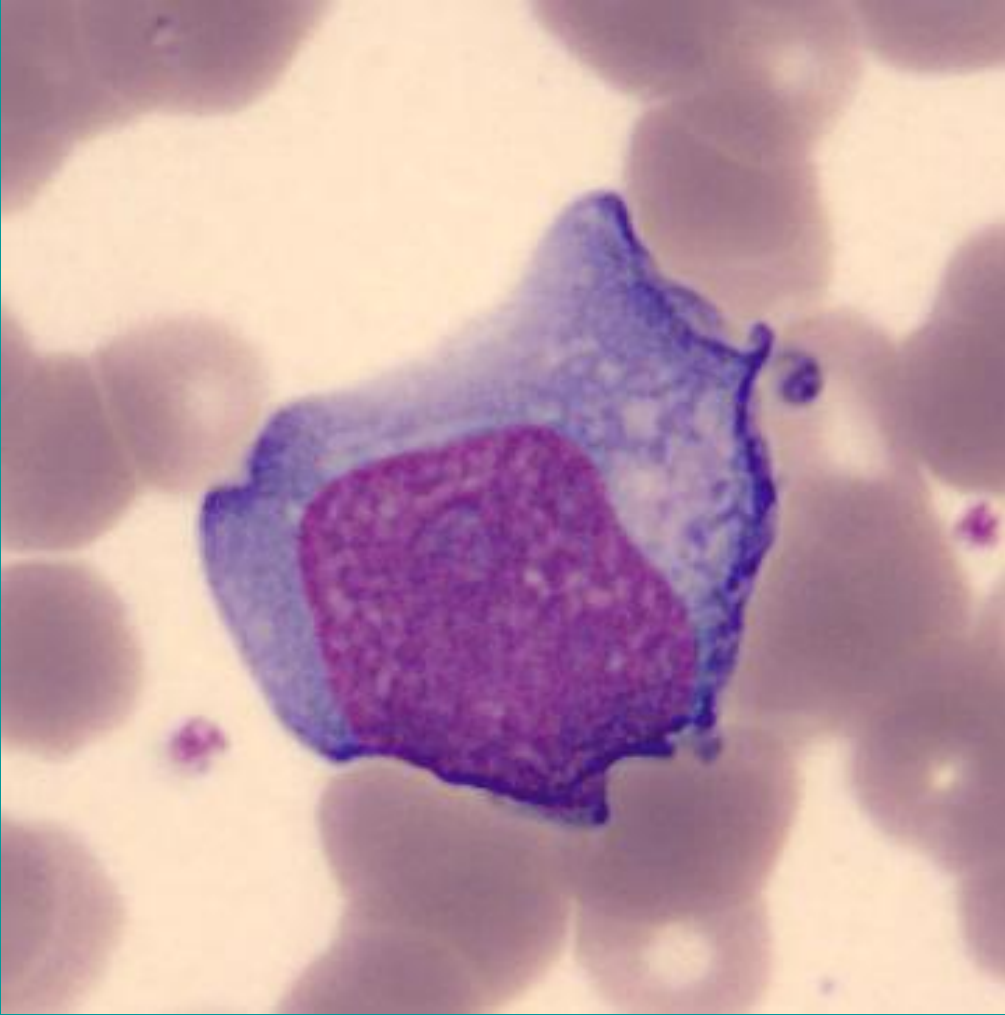
pacient (6) 4 r

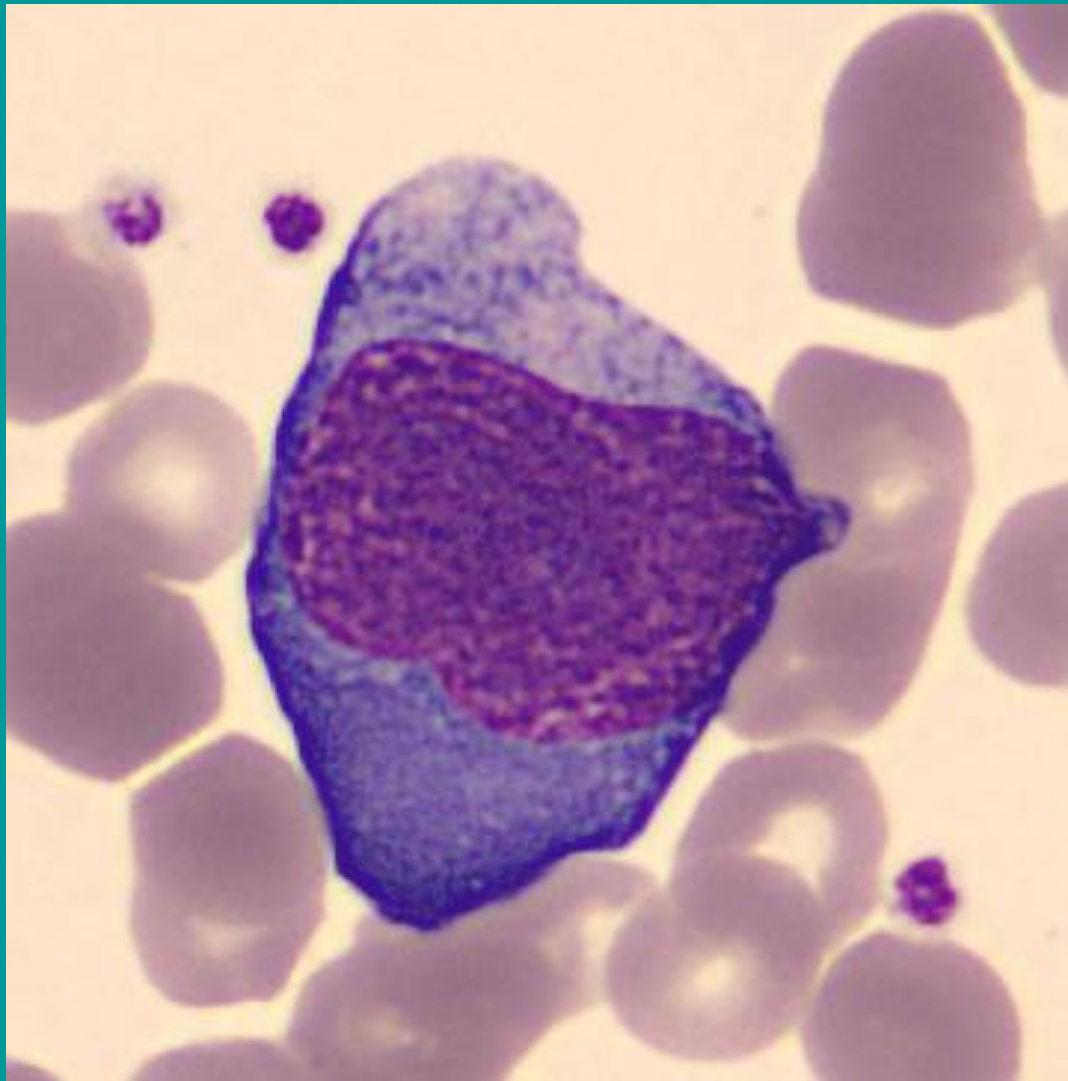


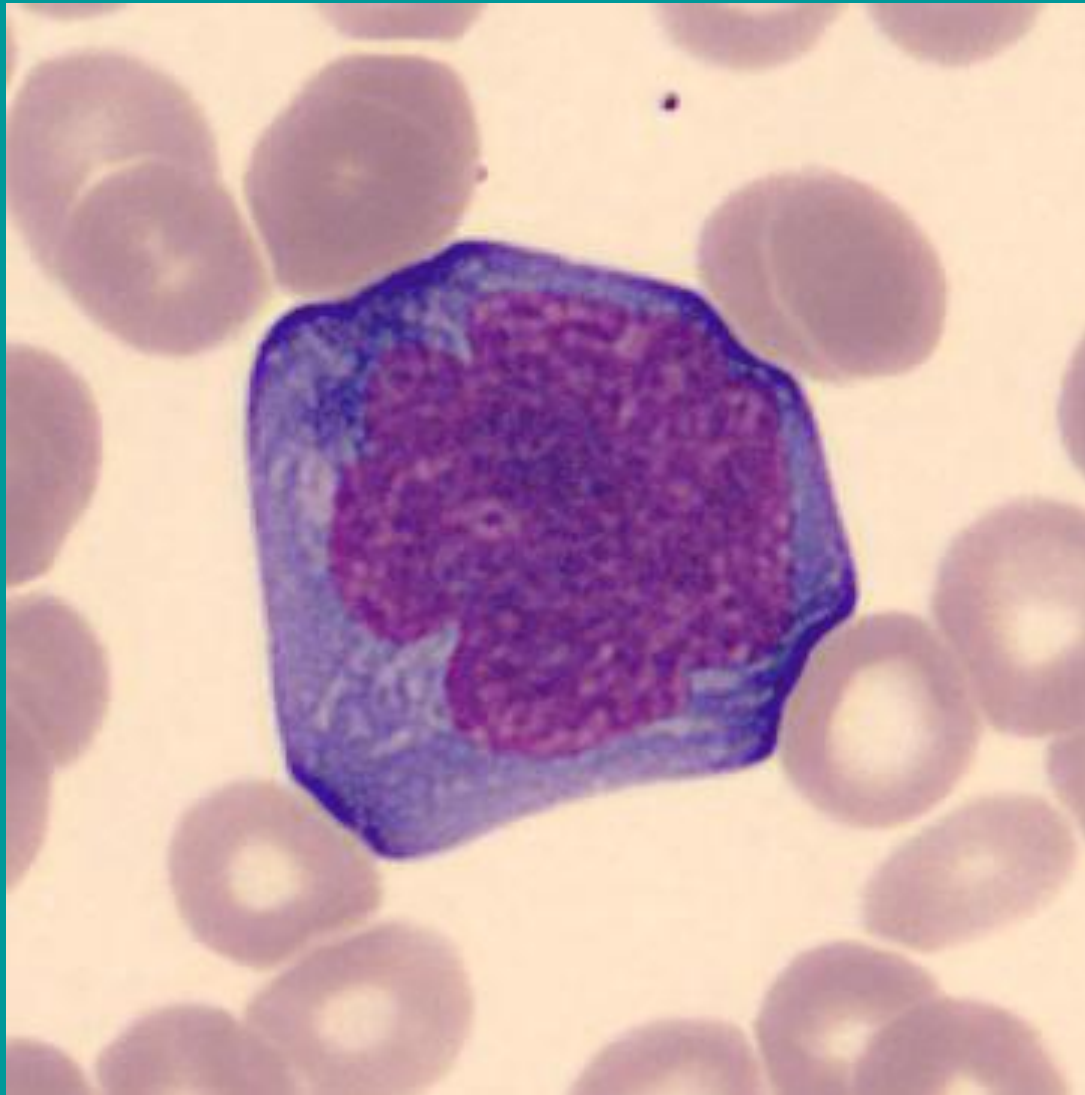


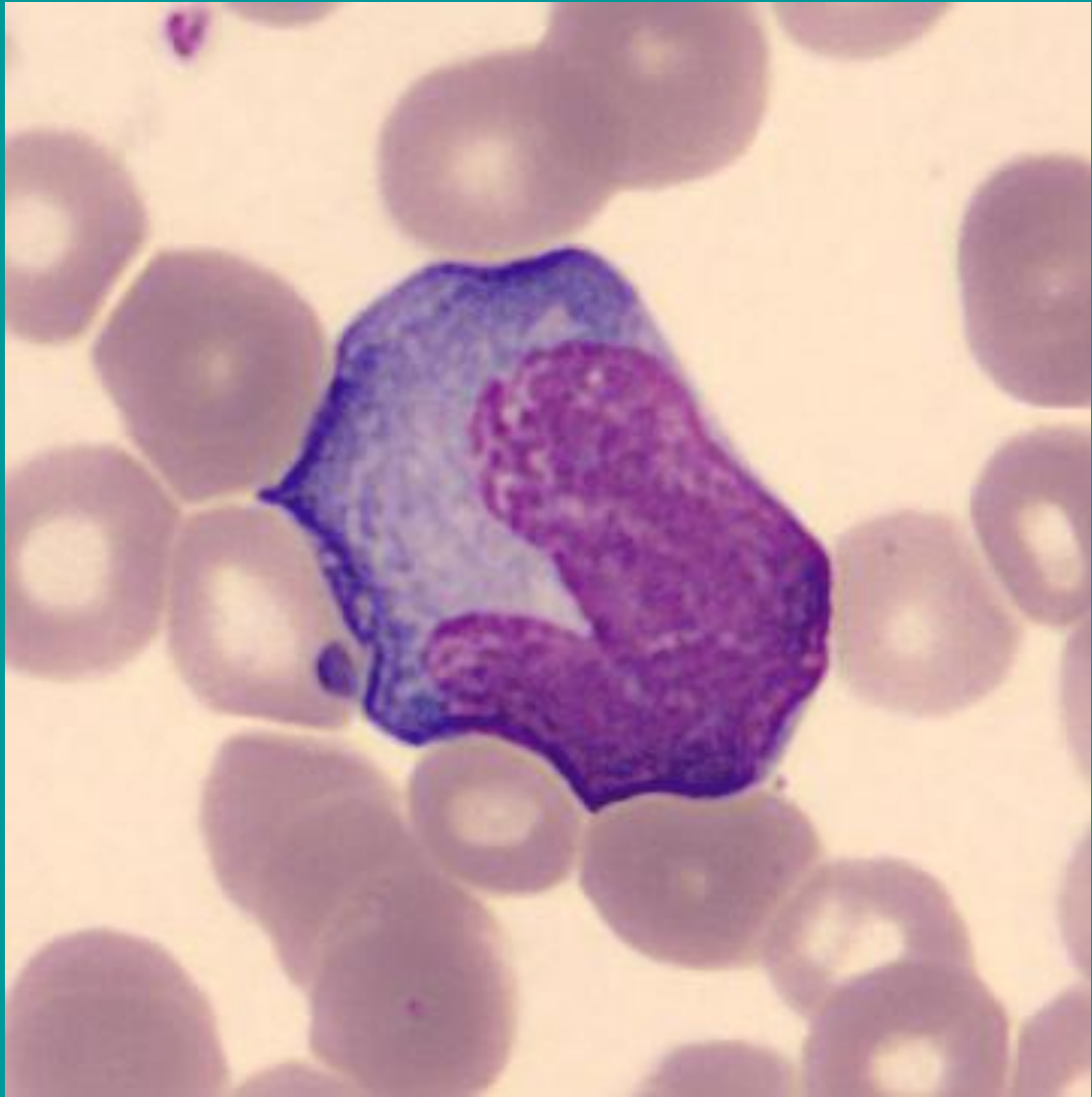












Děkuji za pozornost