

**Pacient A**

83letý pacient odeslán praktickým lékařem pro záchyt trombocytózy v rámci předoperačního vyšetření.

Objektivně: klidový třes hlavy a rukou, jinak bez patologického nálezu.

Krevní obraz (Sysmex XN-20):

WBC  $9,14 \cdot 10^9/L$

RBC  $3,37 \cdot 10^{12}/L$

Hgb 93 g/L

Hct 0,284

MCV 84,3 fL

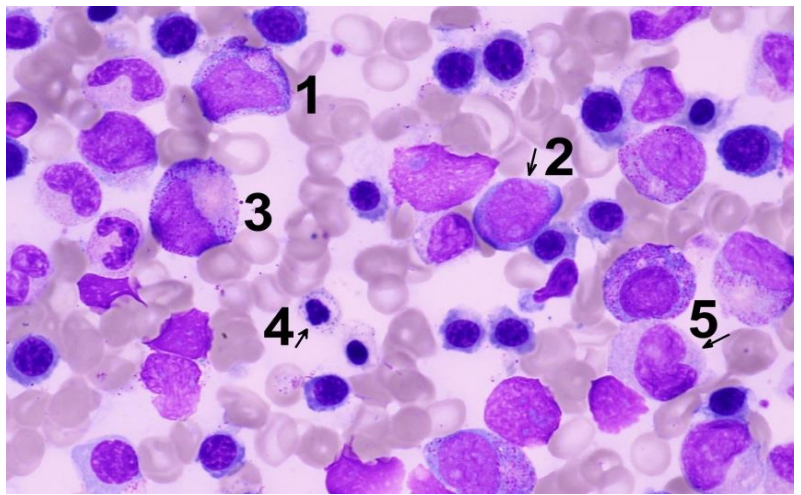
PLT  $1760 \cdot 10^9/L$

Dif z analyzátoru [vše v %]: ne 64; ly 20; mo 13; eo 1,5; ba 1,1

Molekulární genetik: heterozygotní mutace JAK2.

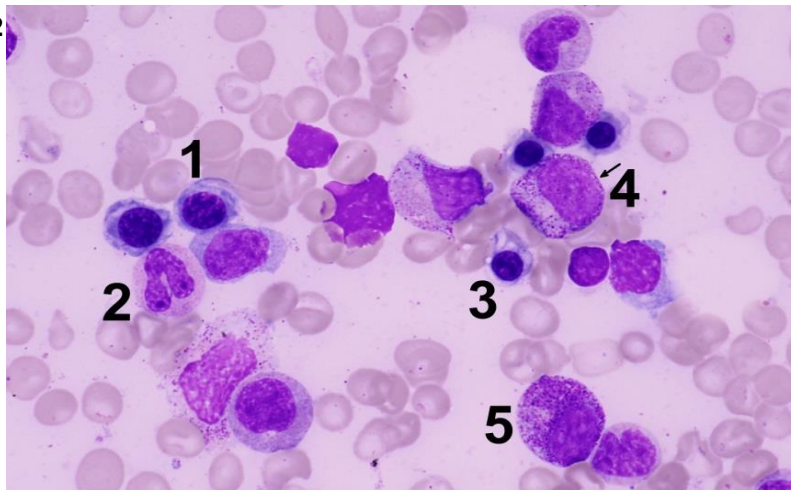
A1

Kostní dřeň, zvětšení 1000x



A2

Kostní dřeň, zvětšení 1000x

**Pacient B**

78letá pacientka hospitalizována na spádové interně pro narůstající dušnost, slabost, únavnost.

Objektivně: bledý kolorit kůže, bez ikteru, otoky dolních končetin pod kolena, bez nápadné hepatosplenomegalie, uzliny nezvětšeny.

Krevní obraz (Sysmex XE-5000):

WBC  $6,29 \cdot 10^9/L$

RBC  $1,59 \cdot 10^{12}/L$

Hgb 64,4 g/L

Hct 0,190

MCV 117 fL

PLT  $533 \cdot 10^9/L$

Dif z analyzátoru [vše v %]: ne 42; ly 36; mo 6,3; eo 13; ba 2,6

Doplňující laboratorní vyšetření:

bilirubin celkový 7,6  $\mu\text{mol}/L$ , ALT 0,3  $\mu\text{kat}/L$ ,

AST 0,31  $\mu\text{kat}/L$ , GGT 0,68  $\mu\text{kat}/L$ ,

LD 3,54  $\mu\text{kat}/L$ , CRP 4,6 mg/L, feritin 746  $\mu\text{g}/L$ ,

vitamin B12 192 pmol/L, folát 14,6 nmol/L,

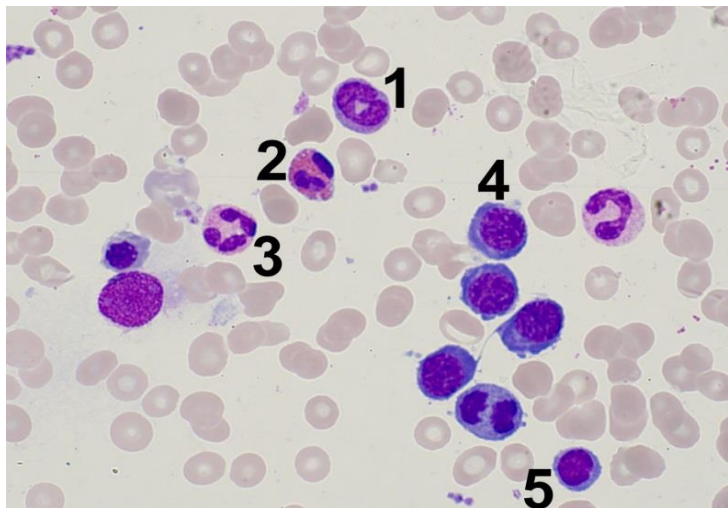
Fe 23,1  $\mu\text{mol}/L$ , transferin 2,71 g/L, saturace

transferinu 0,34, PAT negativní

Cytogenetické vyšetření: delece 5q.

B1

Kostní dřeň, zvětšení 1000x



B2

Kostní dřeň, zvětšení 1000x

