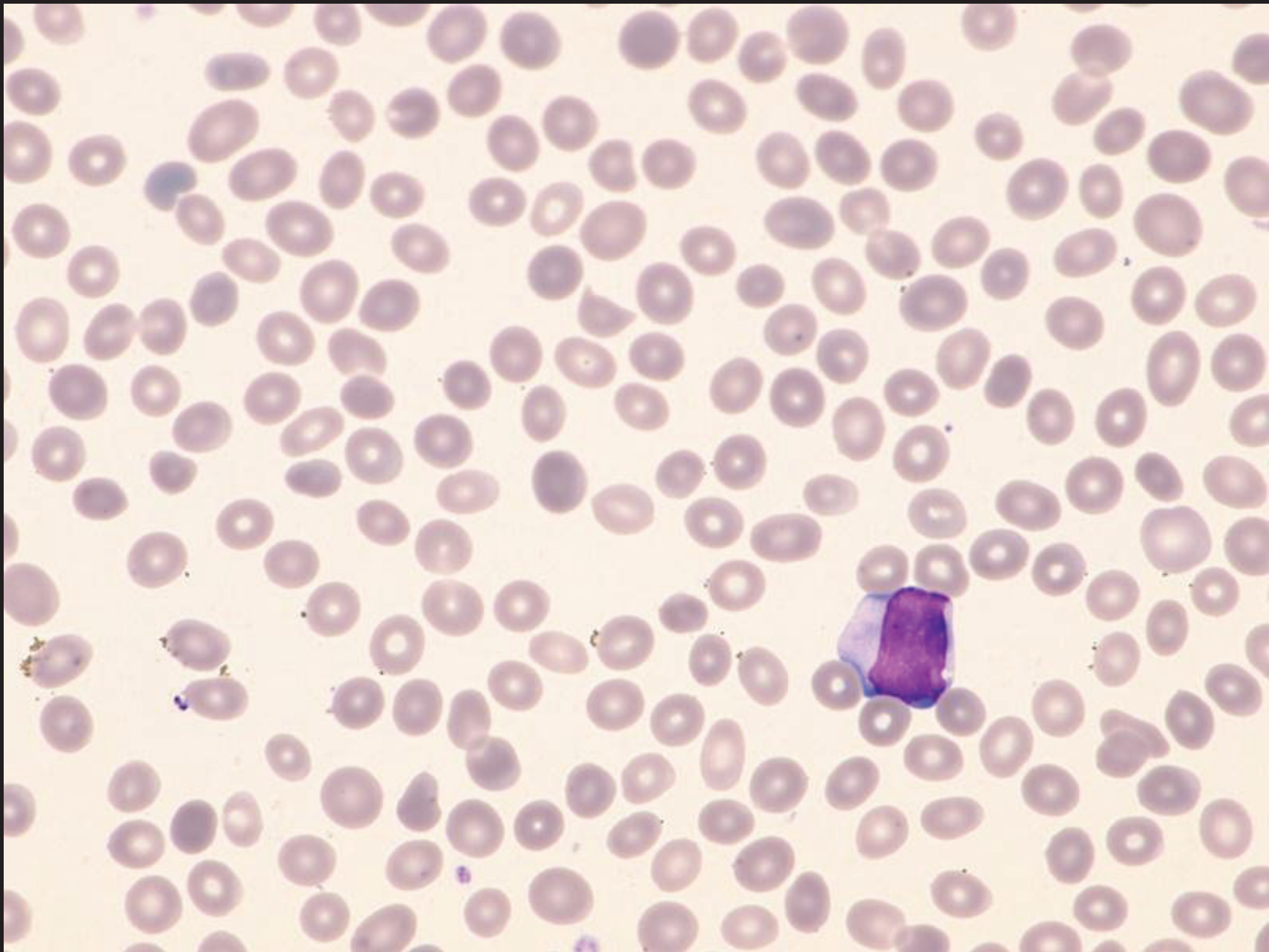


Nátěry periferní krve 1

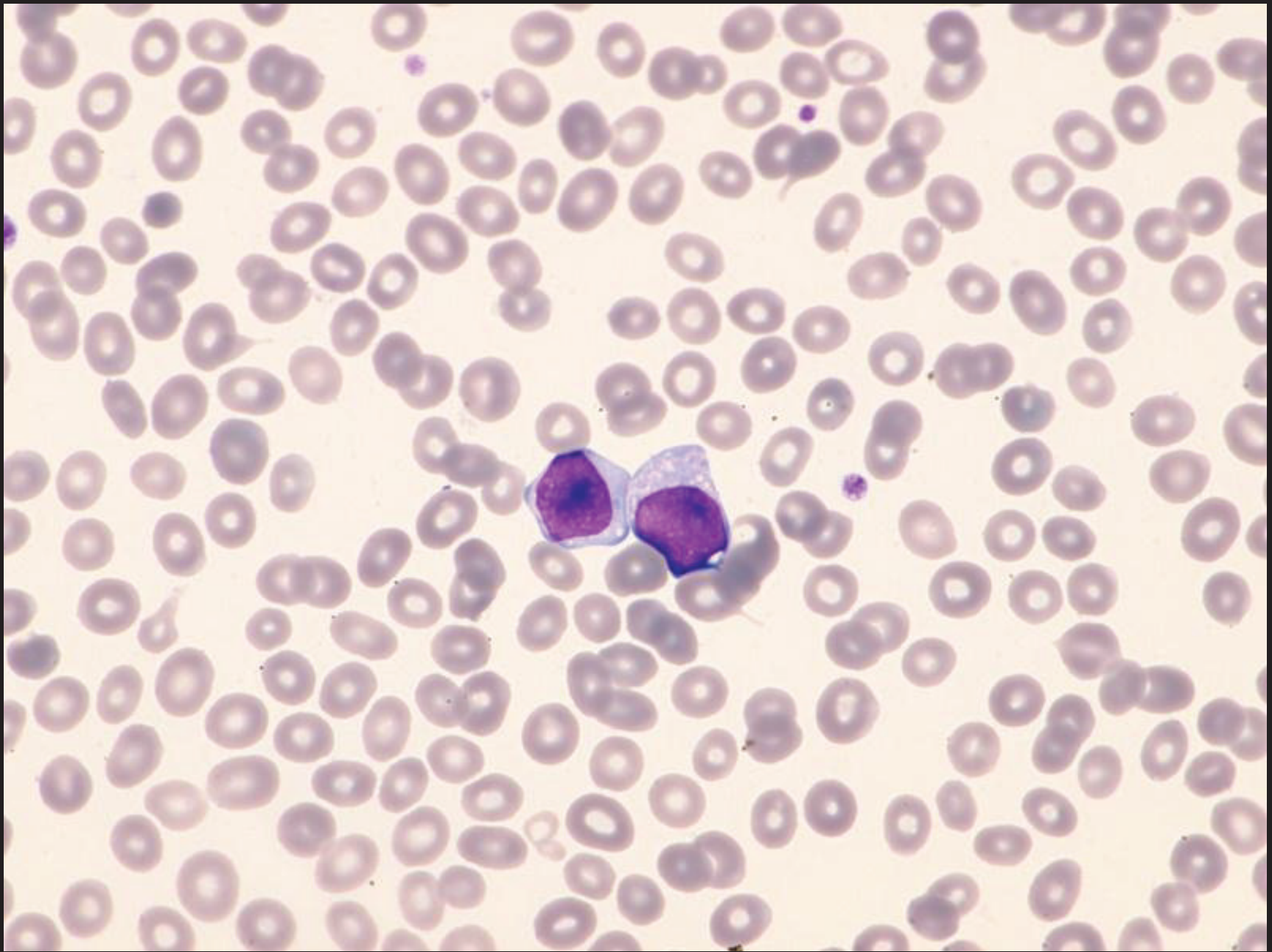
Vzorek 1 (sekundární akutní leukémie)

Pacientka dlouhodobě léčena pro polycytémia vera

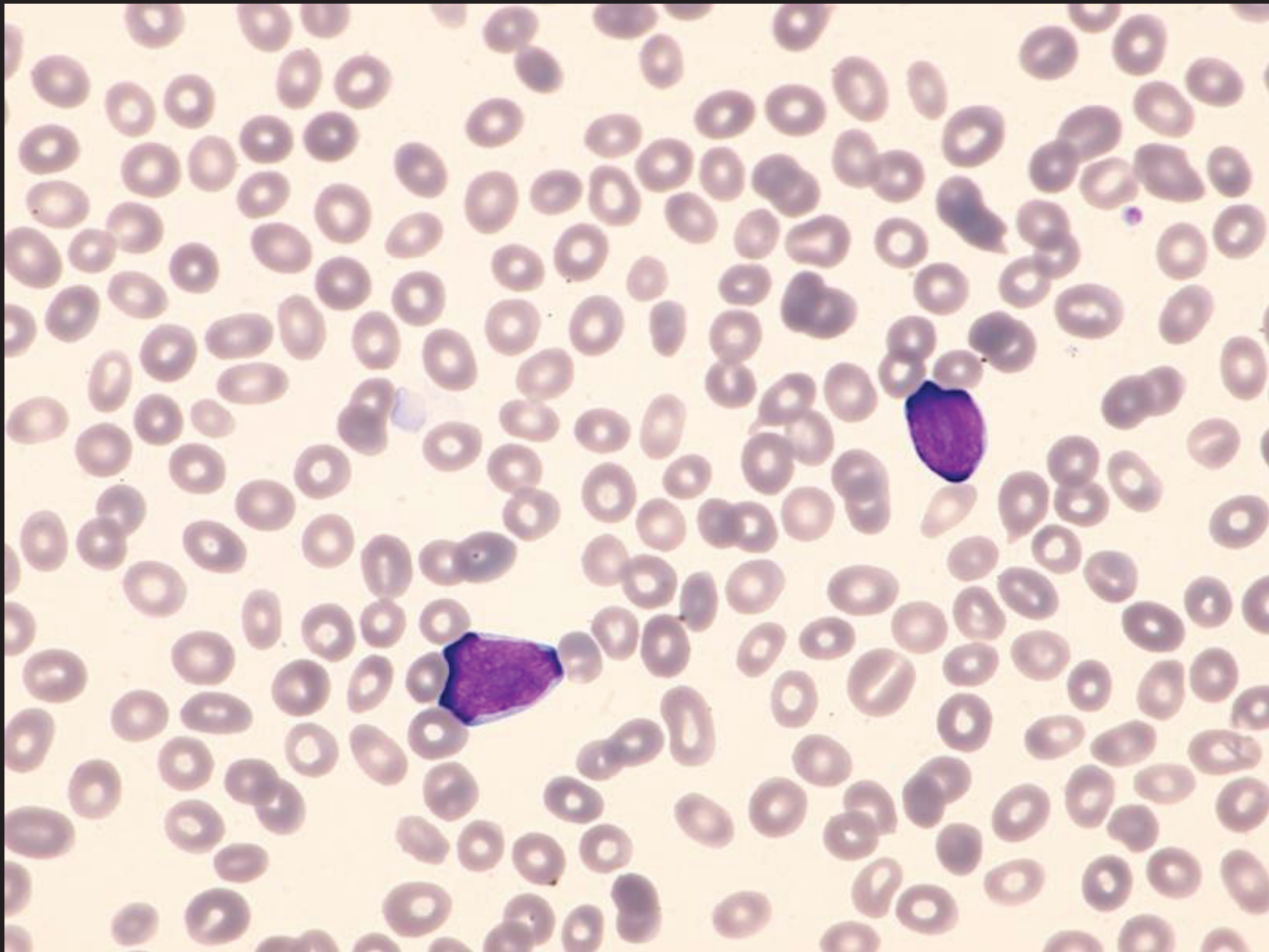
Červená řada: makrocytóza, anizocytóza, většinou i eliptocyty/ovalocyty, dakryocyty, ojediněle a jen místy sférocyty a schistocyty



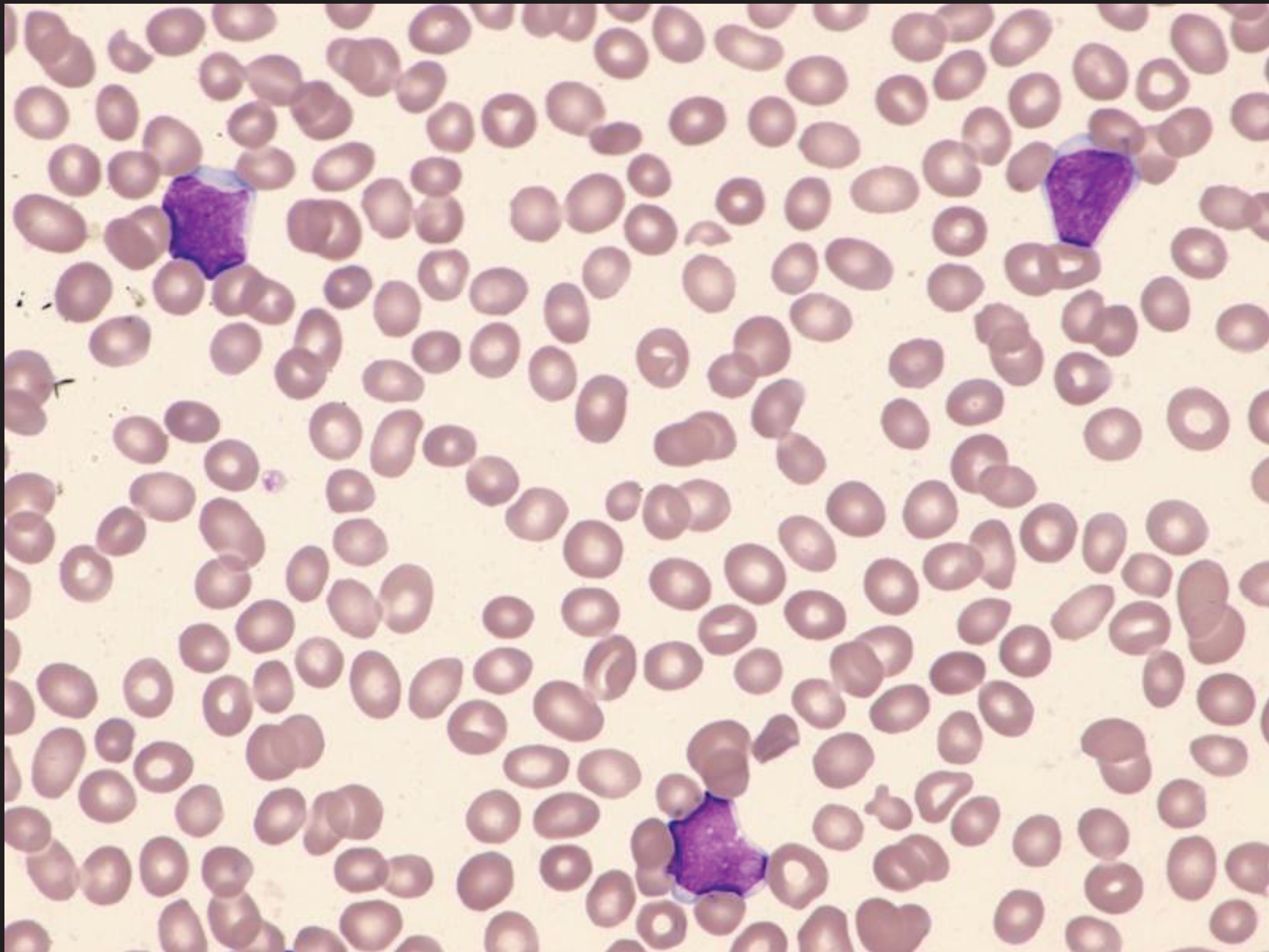
- Blast - bazofilní cytoplazma zcela bez granulace, schistocyt od středu směrem nahoru



- Dva blasty s vakuolizací



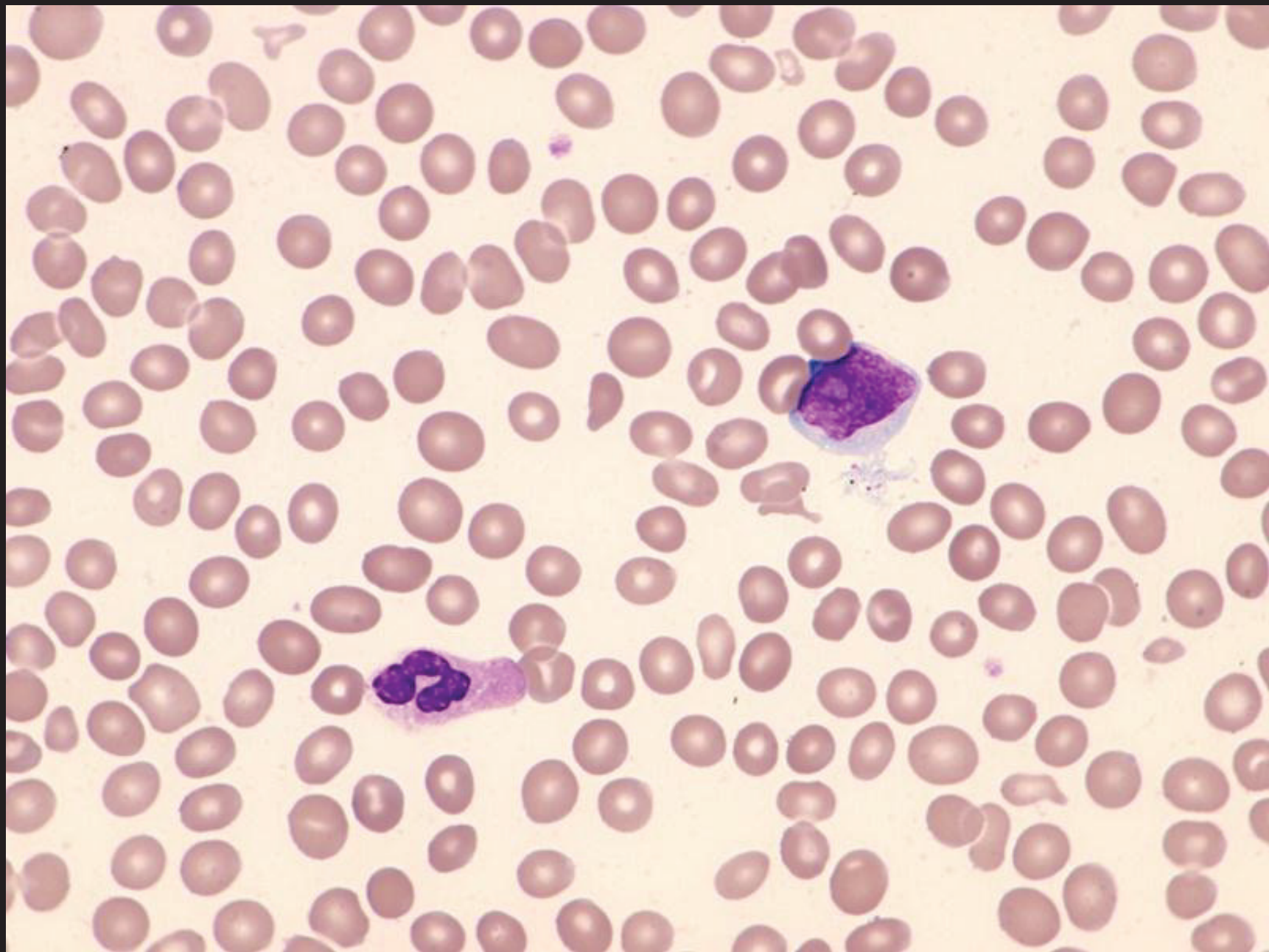
- Dva blasty - na rozdíl od předchozích s velmi úzkým lemem cytoplazmy.



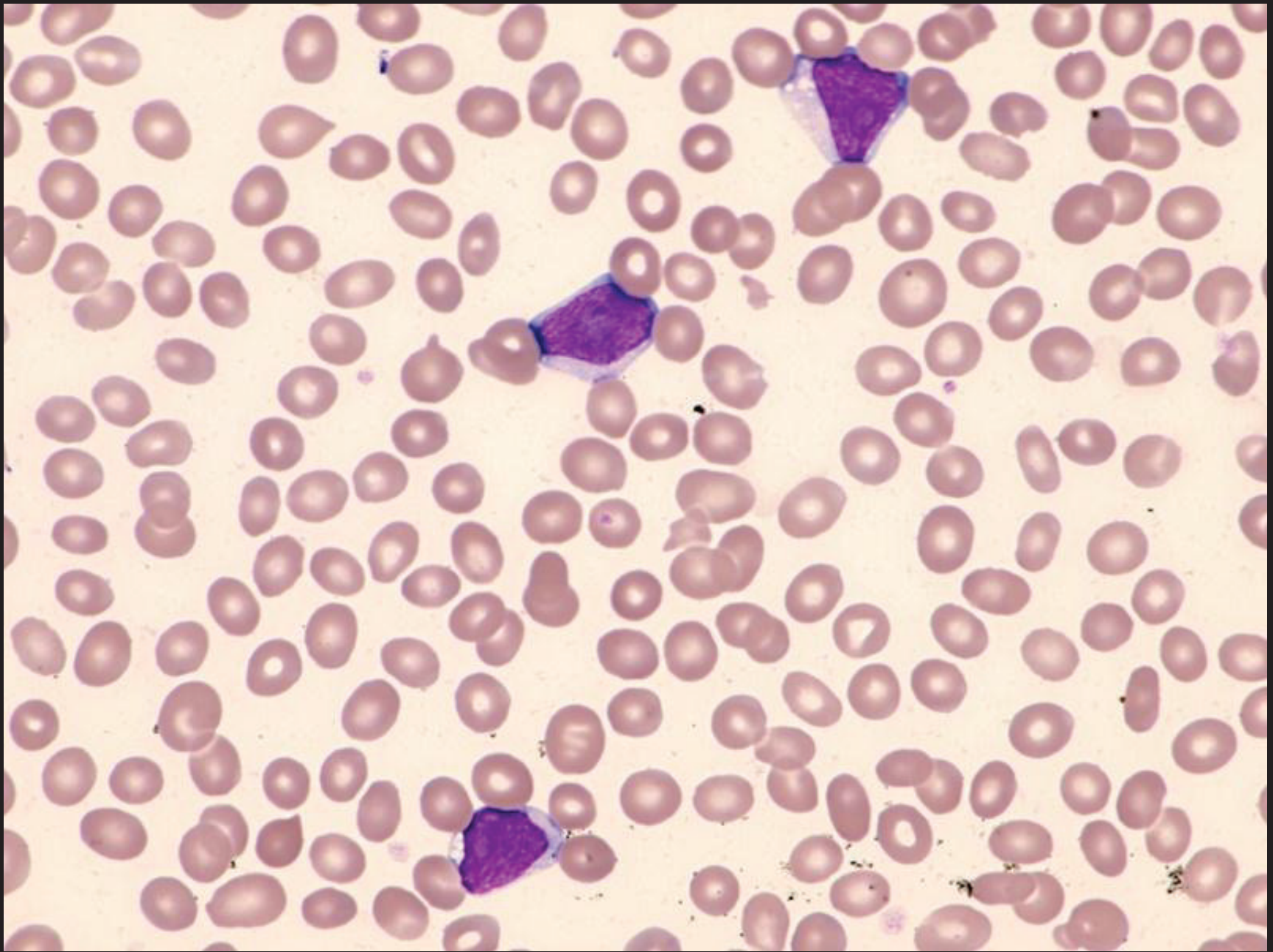
- Blastické elementy, schistocyt od středu směrem nahoru



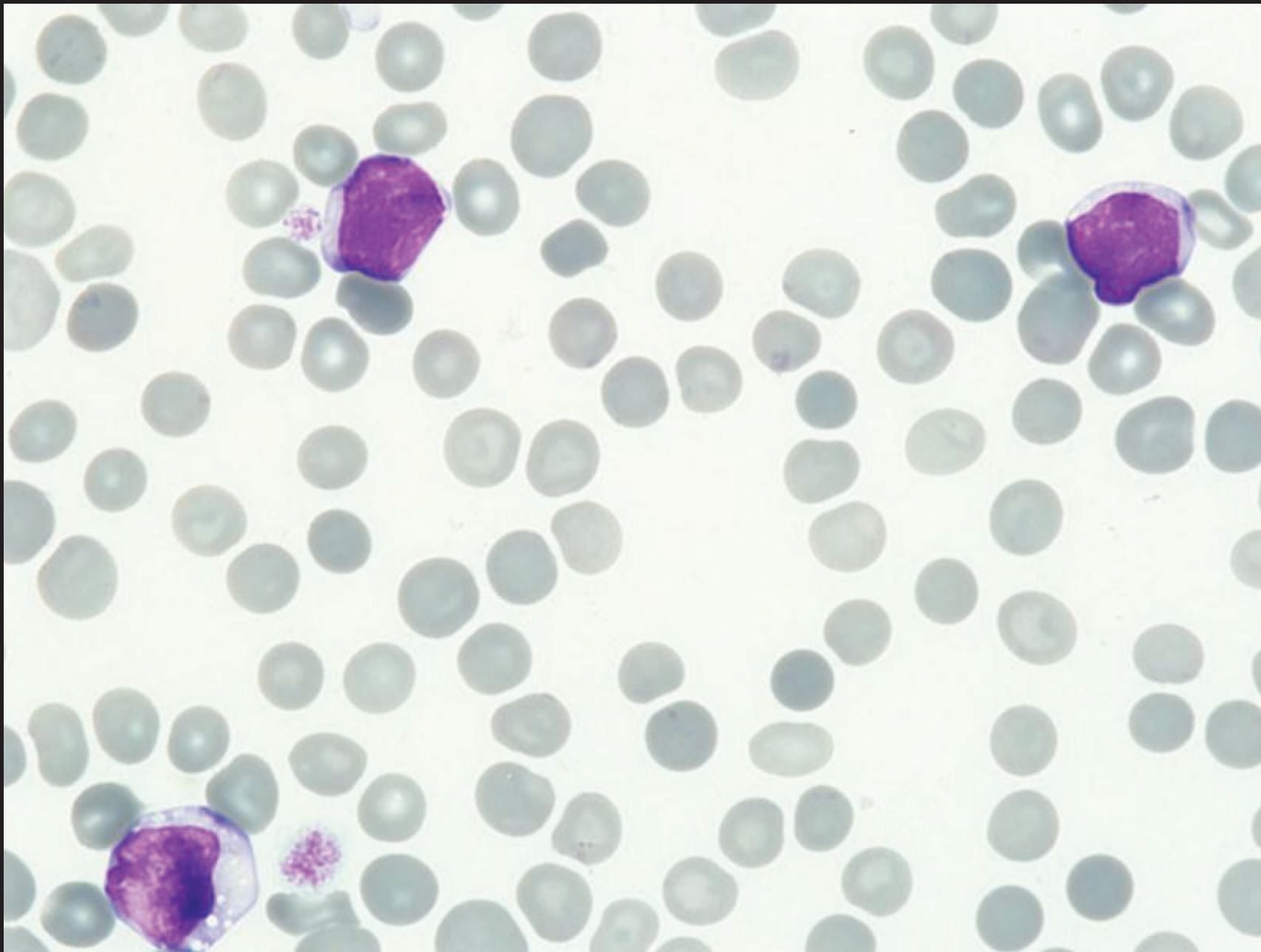
- Blast, rozpadající se v.s. neutrofilní element, schistocyt



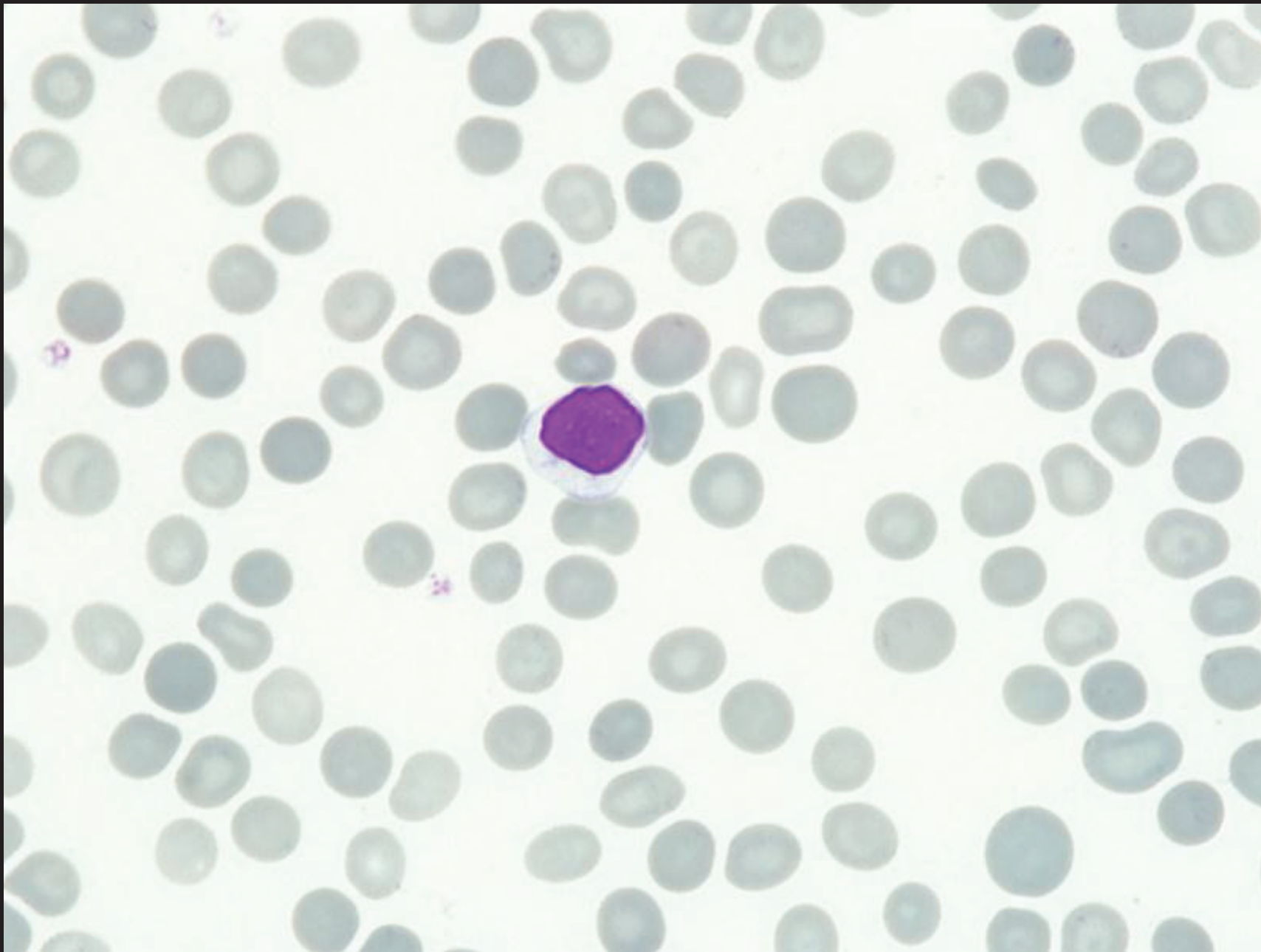
- Neutrofilní segment/tyč (hraniční zaškrcení jádra), blast s nalepeným útržkem cytoplazmy, schistocyty



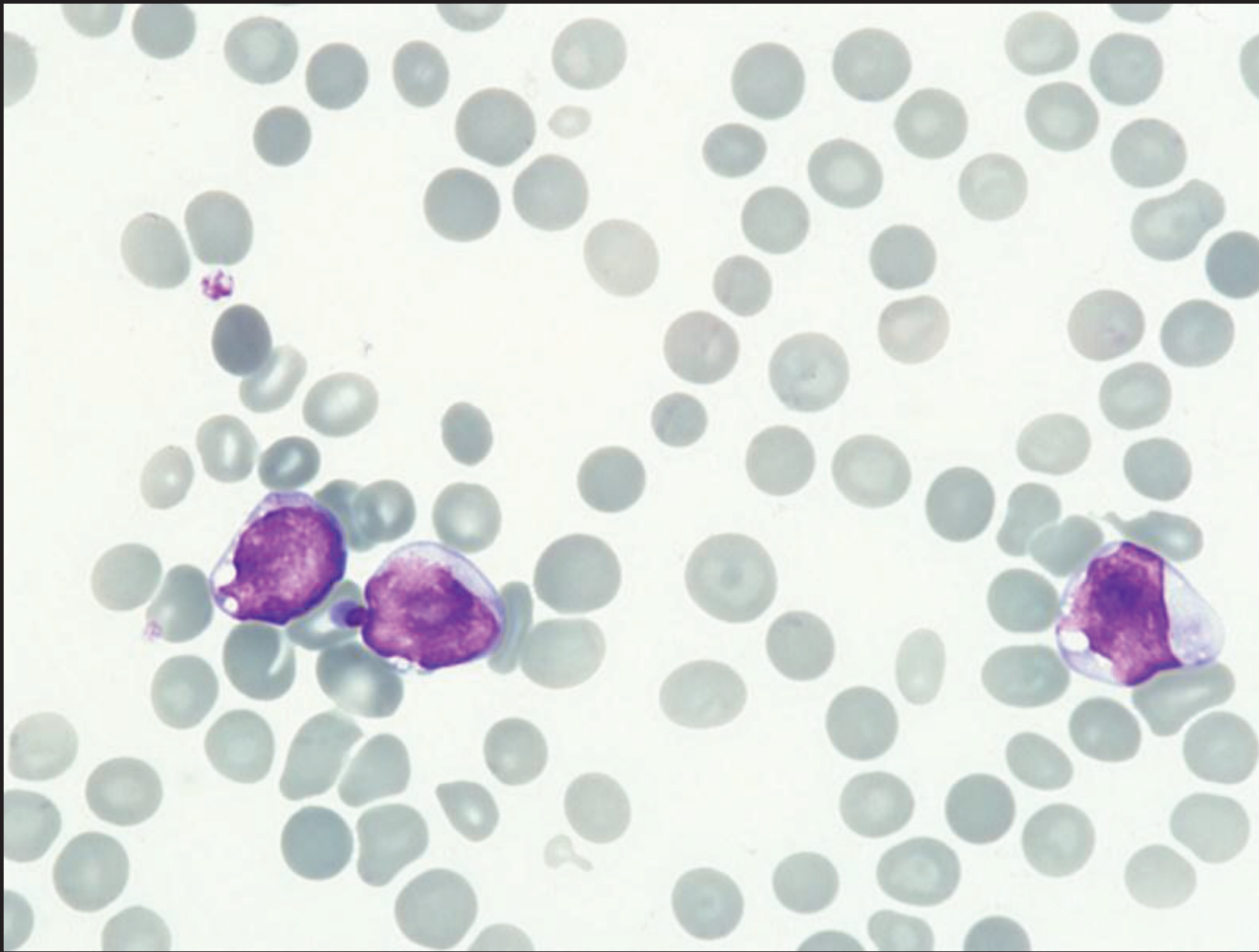
- Blastické elementy - v horním a dolním vakuolizace, schistocyty, dakryocyty



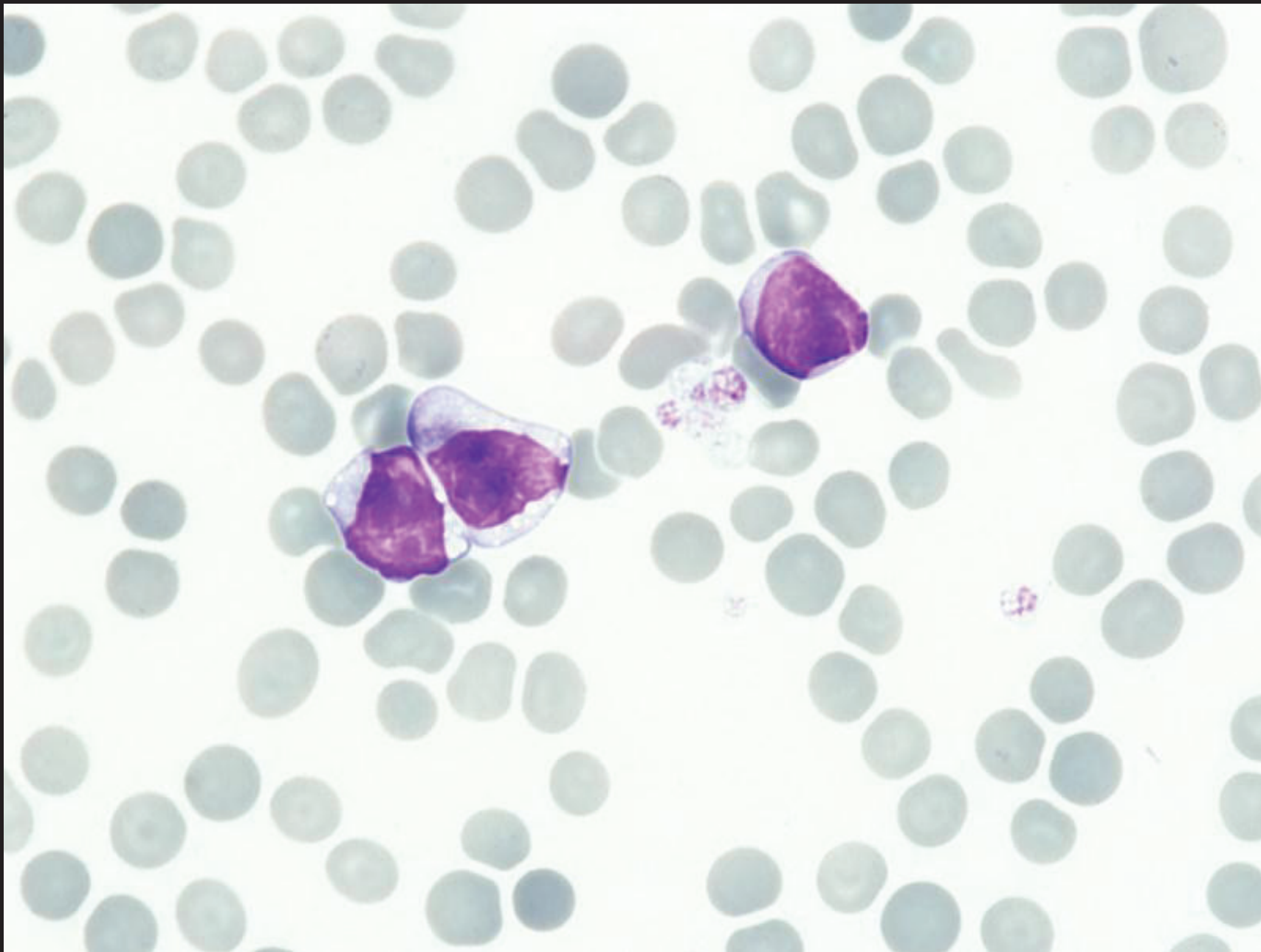
- Blastické elementy - v dolním vakuolizace, makrotrombocyt



- Lymfocyt typu LGL, hypogranulární trombocyty (v levém horním rohu)



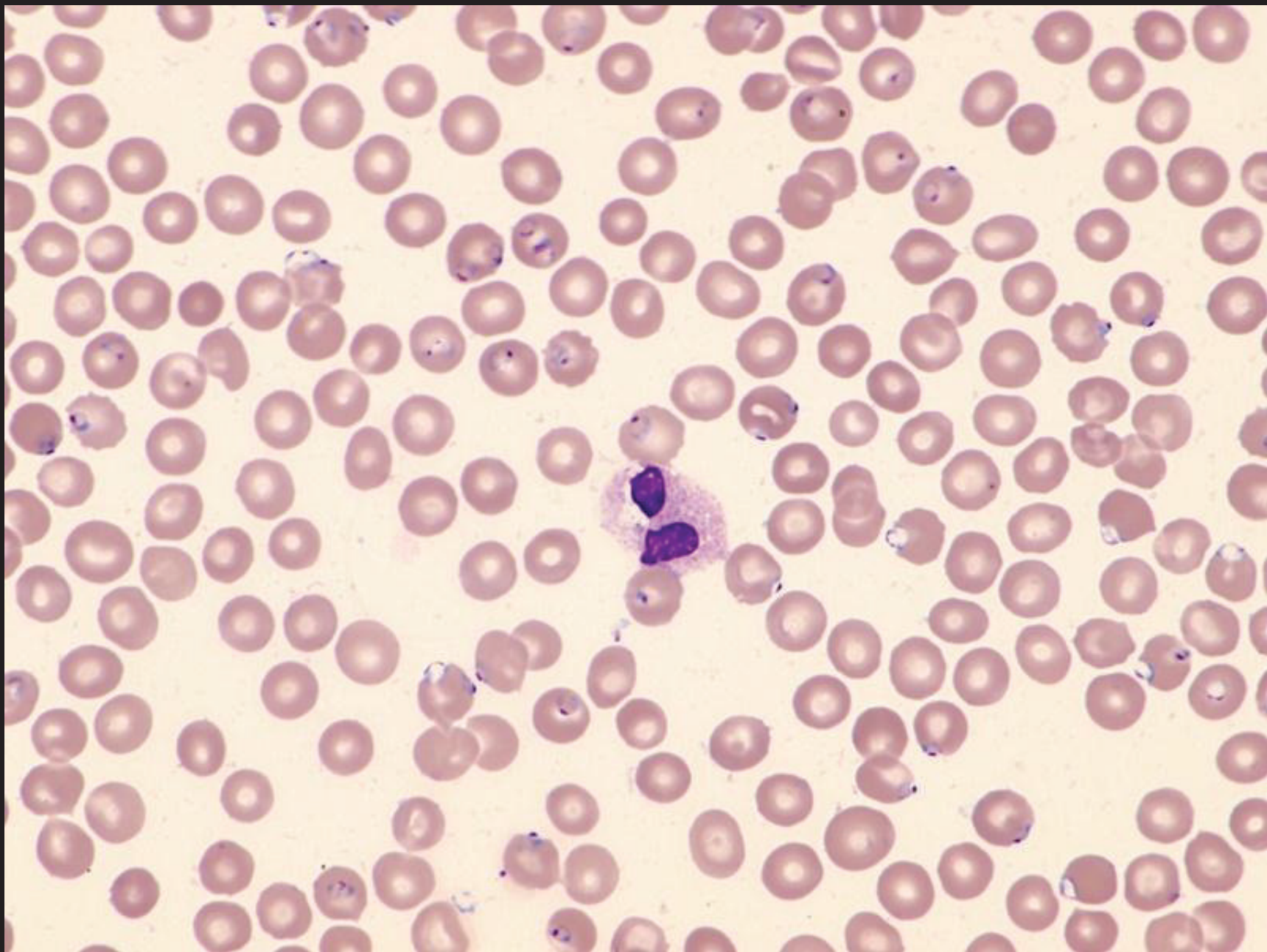
- Blastické elementy - vakuolizace, ojedinělé sférocyty



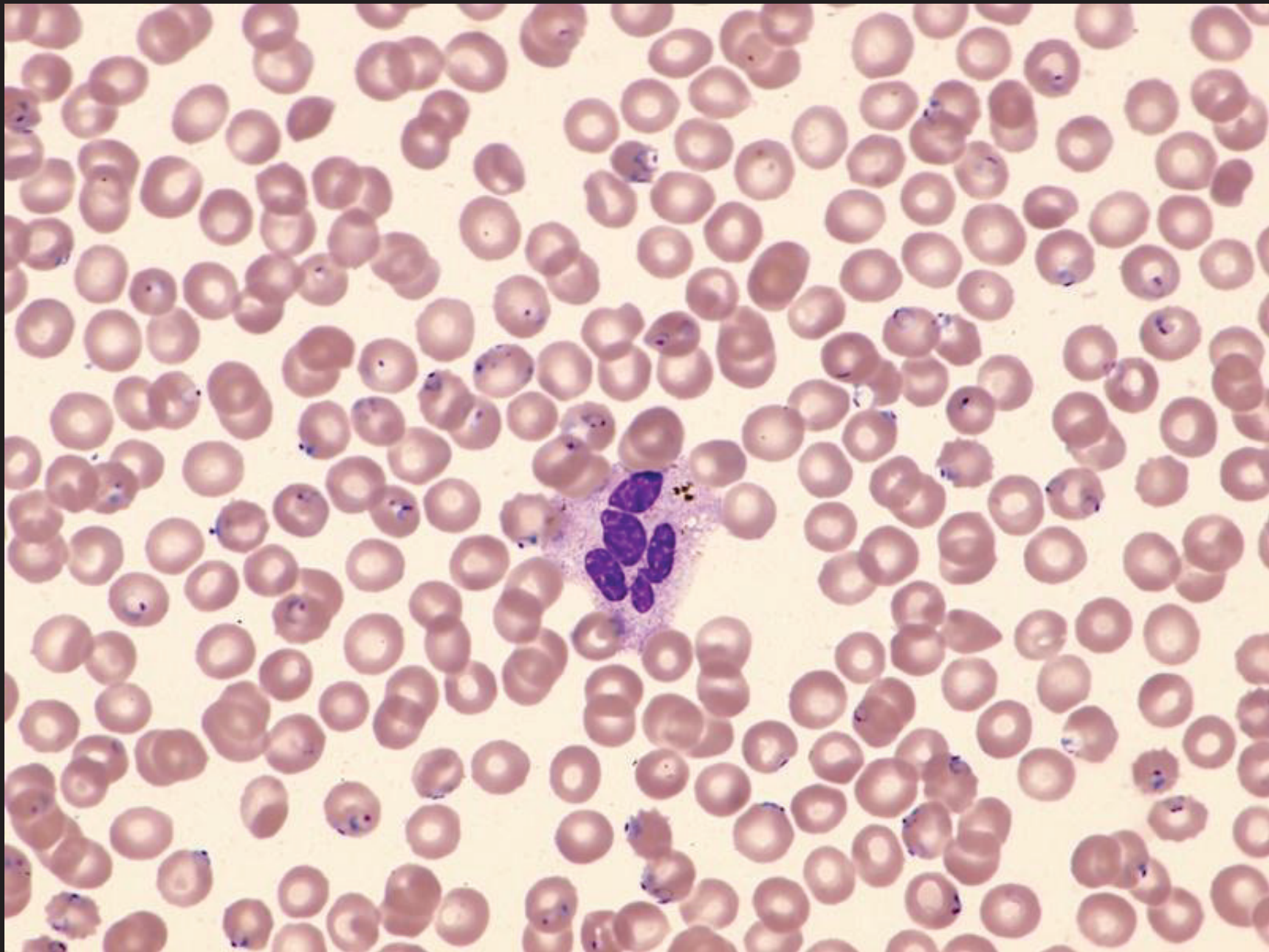
- Blastické elementy - dva zleva s vakuolizací, uprostřed rozpadající se makrotrombocyt

Vzorek 2 (maligní malárie, infekce plazmodium falciparum)

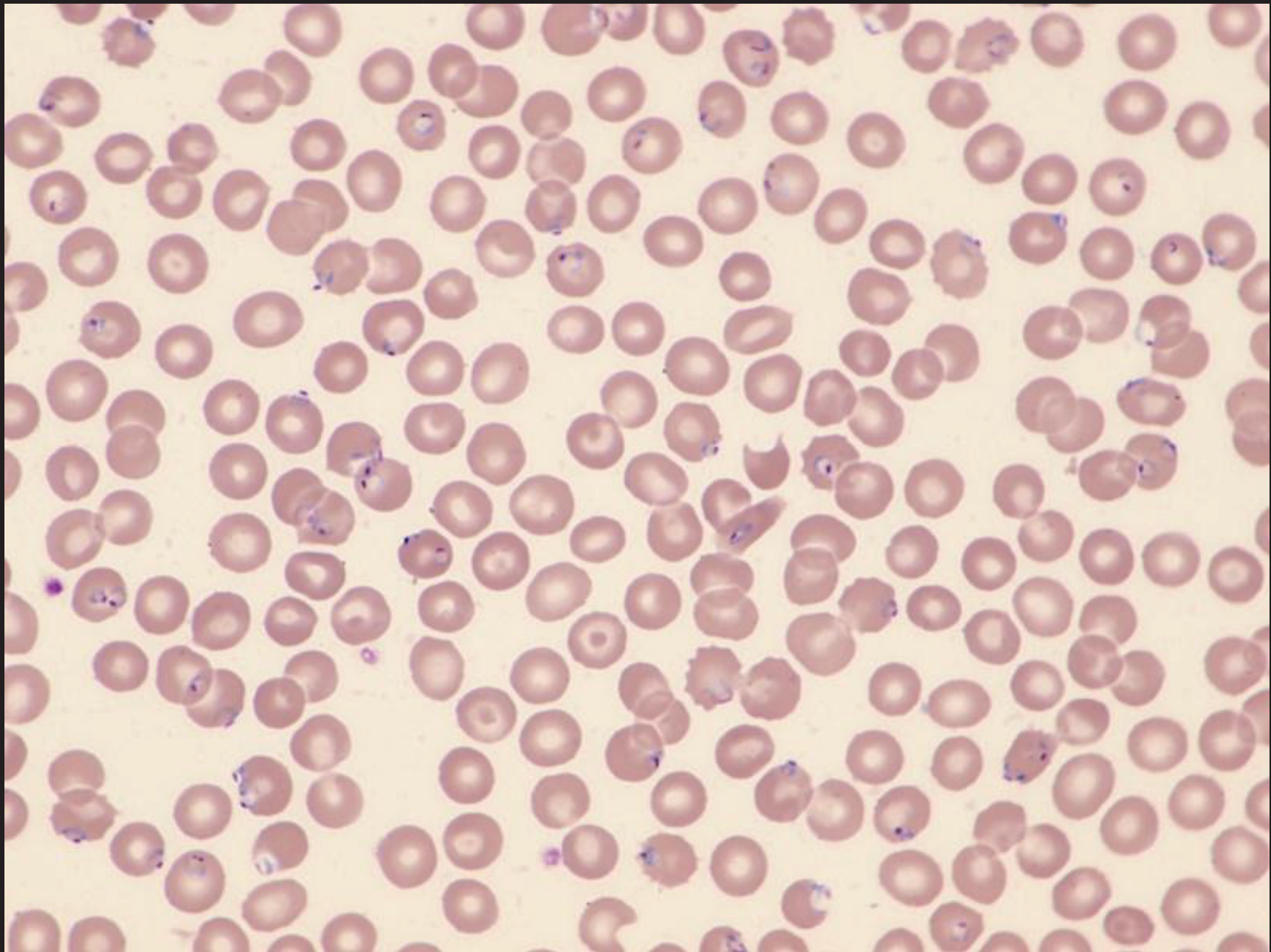
Červená řada je normocytóza,
izocytóza, četní paraziti - trofozoiti
plazmodium falciparum - často
mnohočetné infekty jedné krvinky



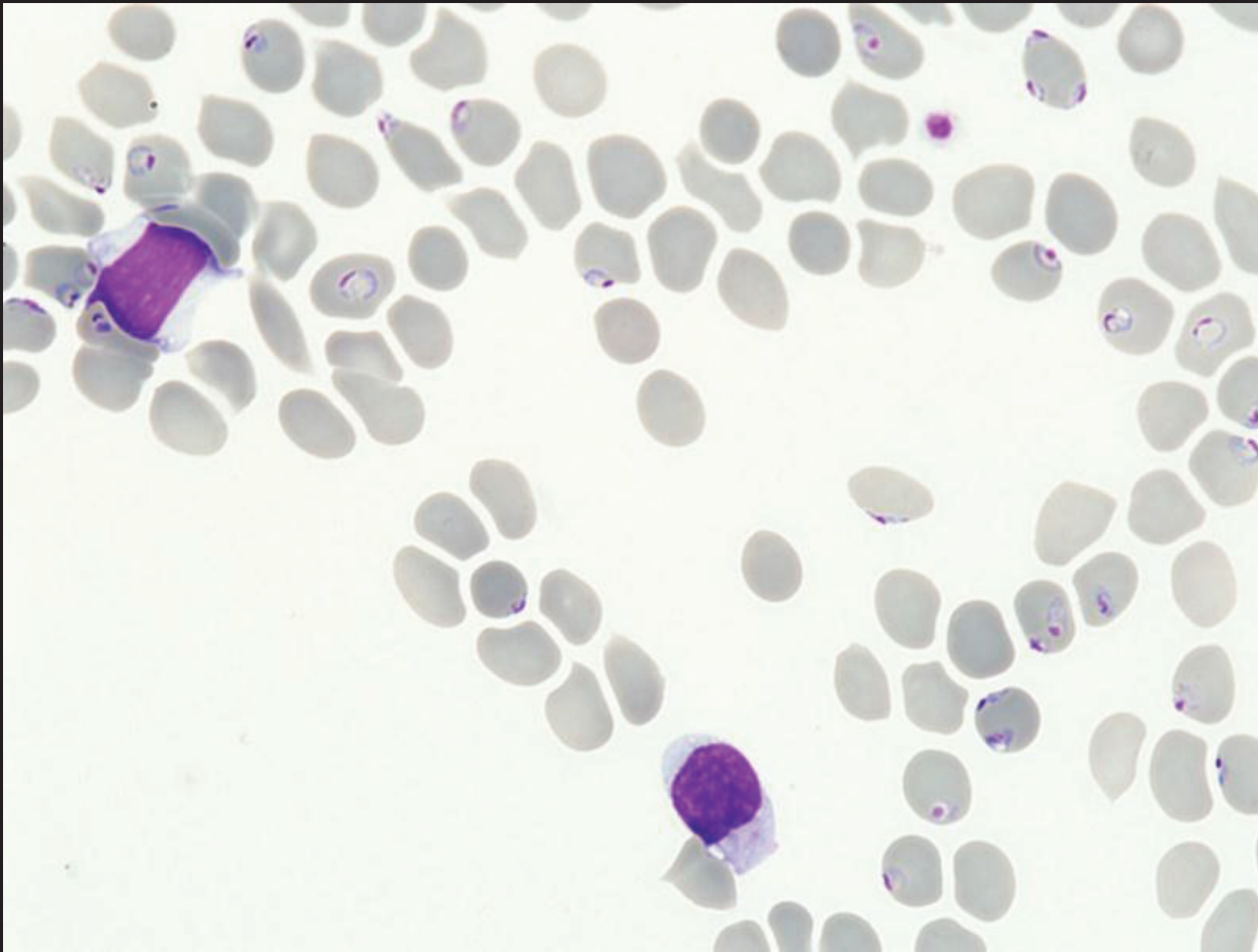
- Neutrofilní segment (pelgeroidní forma jádra) - vakuolizace



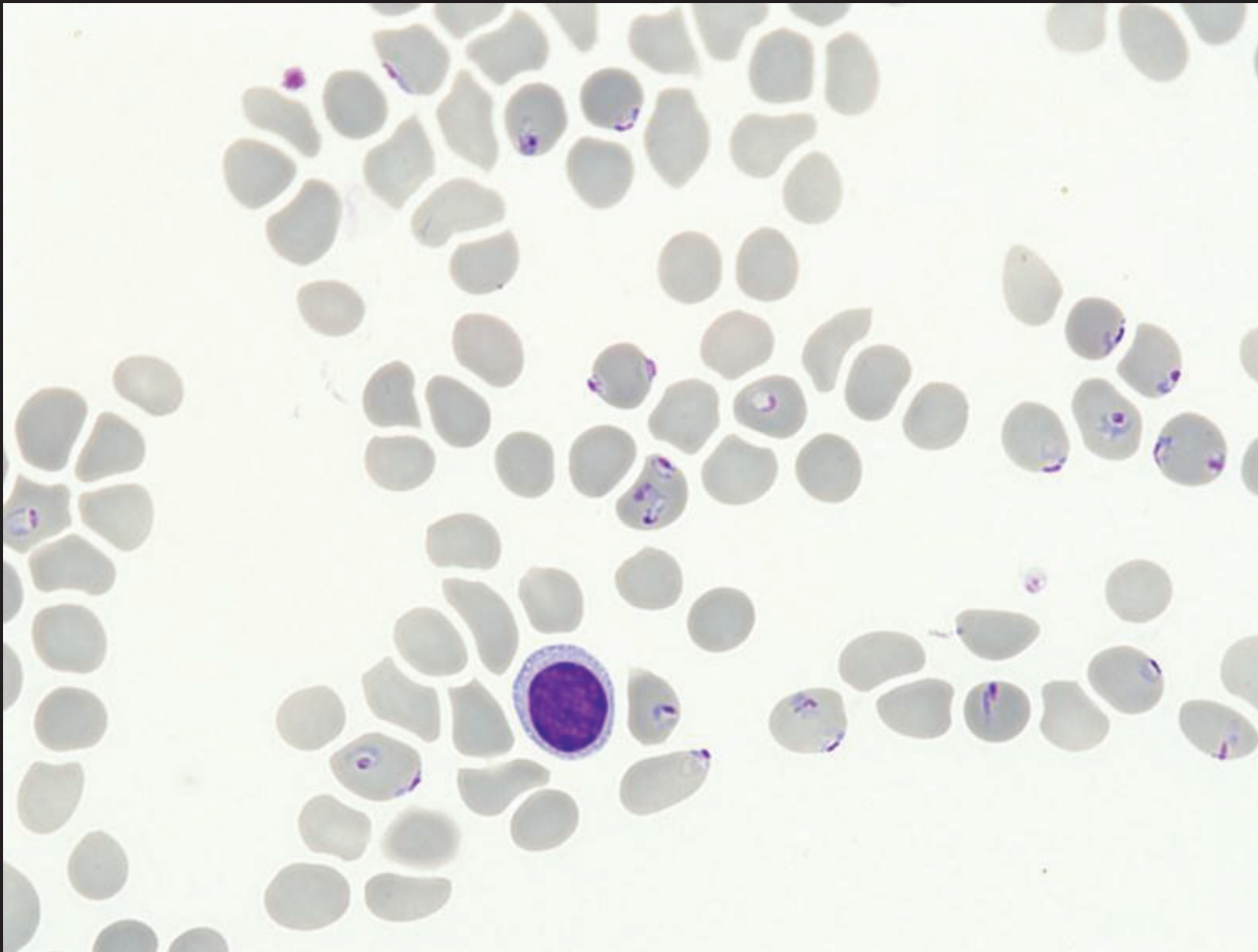
- Neutrofilní segment až s bizarní segmentací - vakuolizace



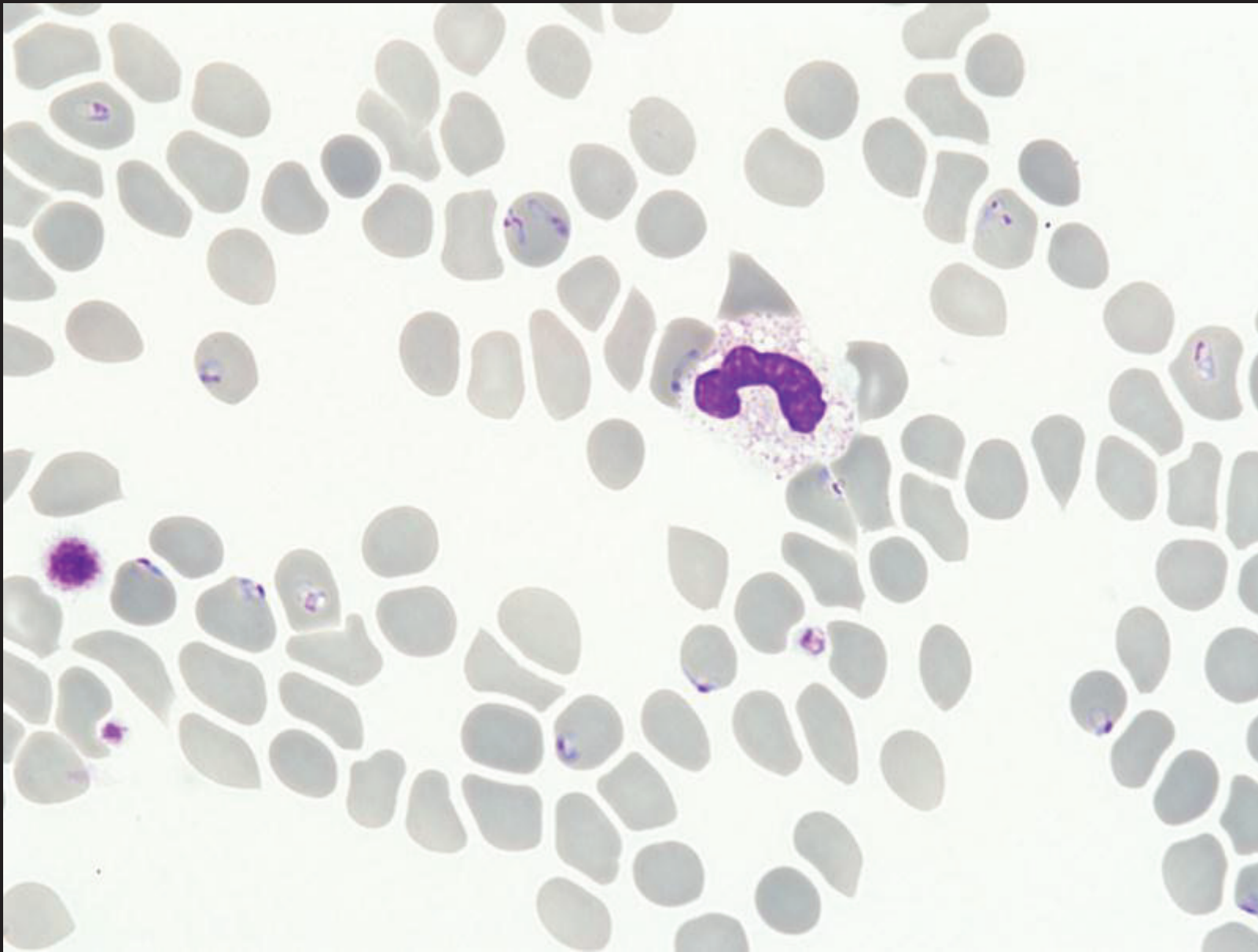
- Terčovitě erythrocyty, schistocyty, echinocyty.



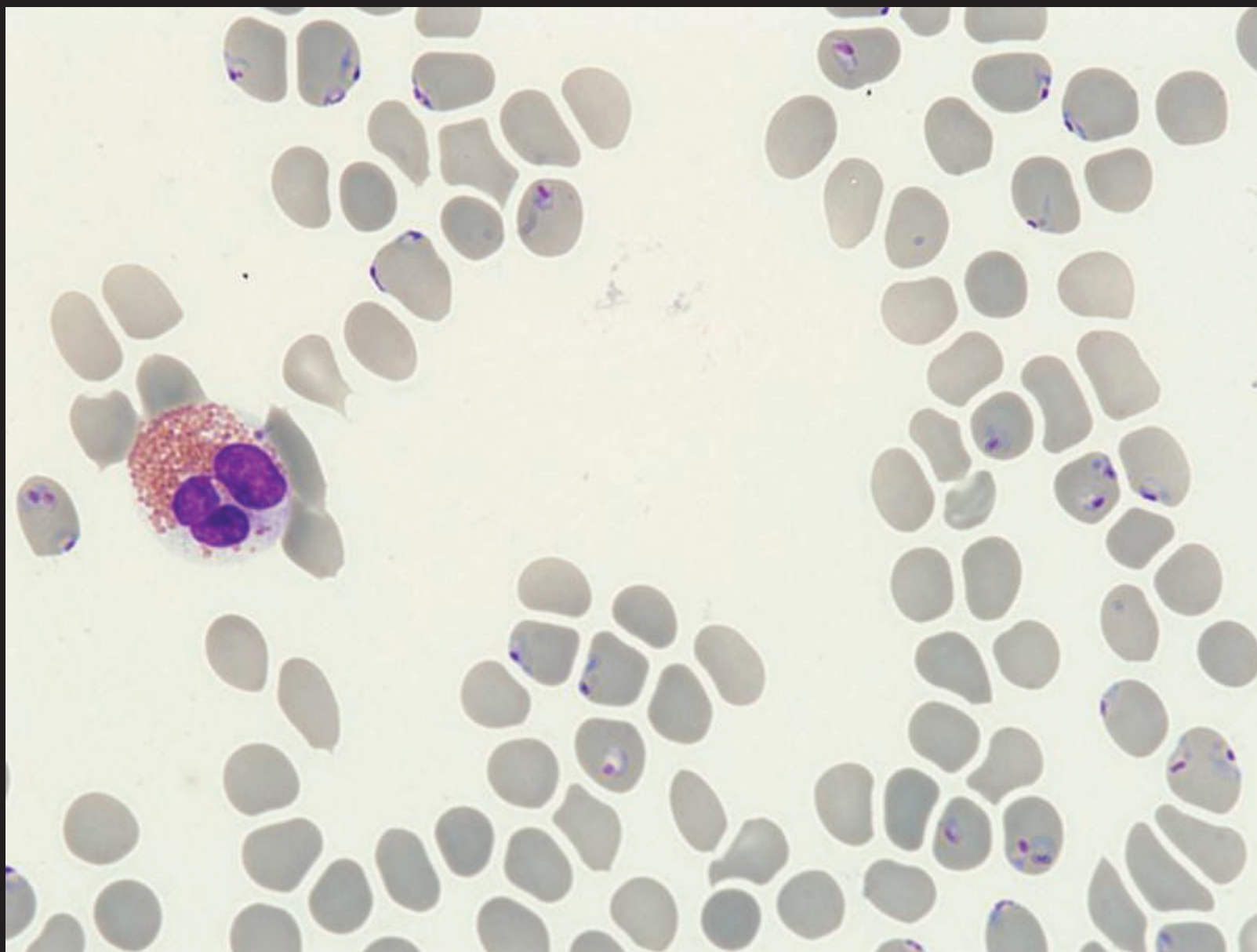
- Reaktivní lymfocyty



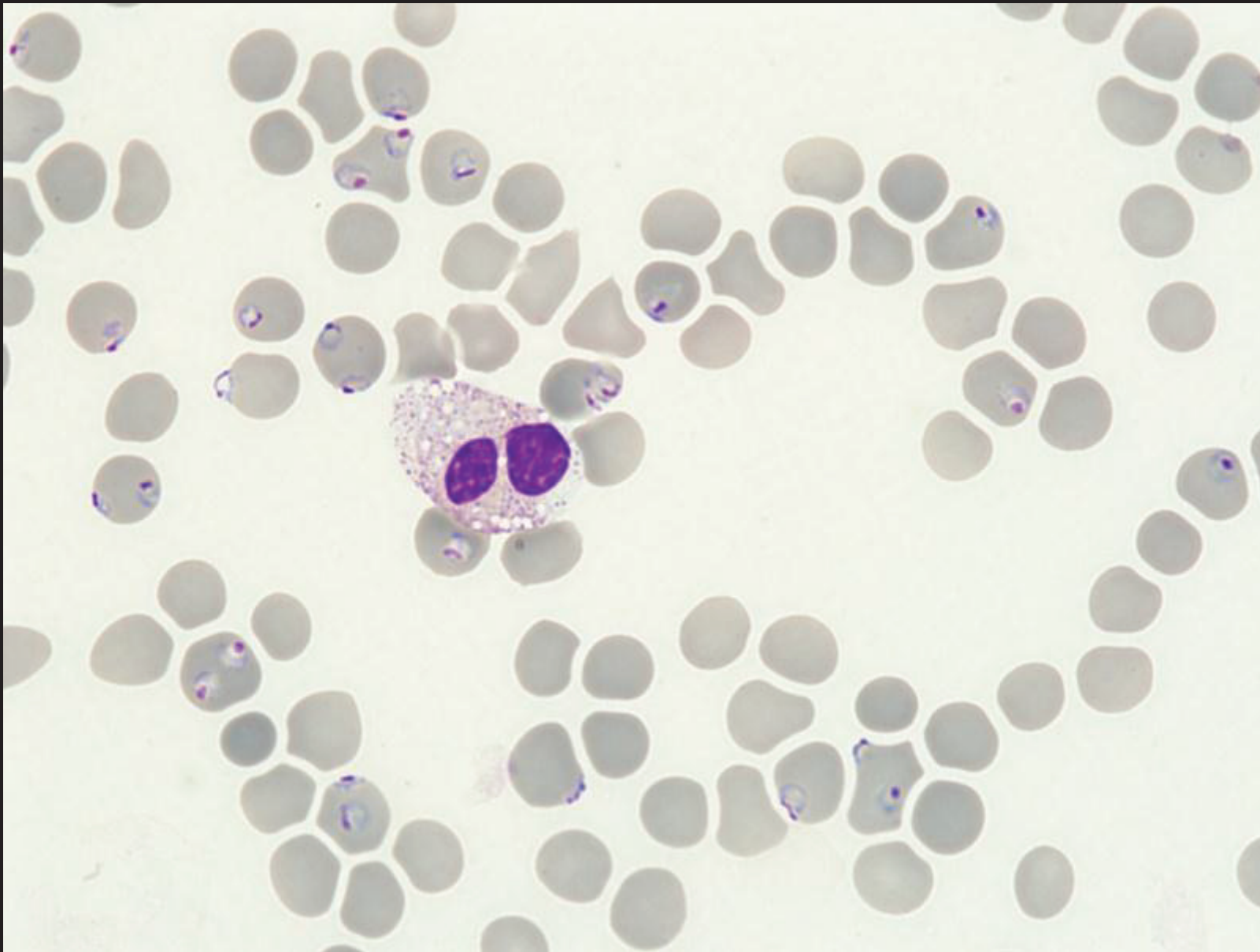
- Reaktivní lymfocyt s jemnou vakuolizací, v erythrocytech většinou zralí trofozoiti (kompaktní kroužky - uprostřed 3 v erythrocytu).



- Neutrofilní tyč s výraznou vakuolizací.



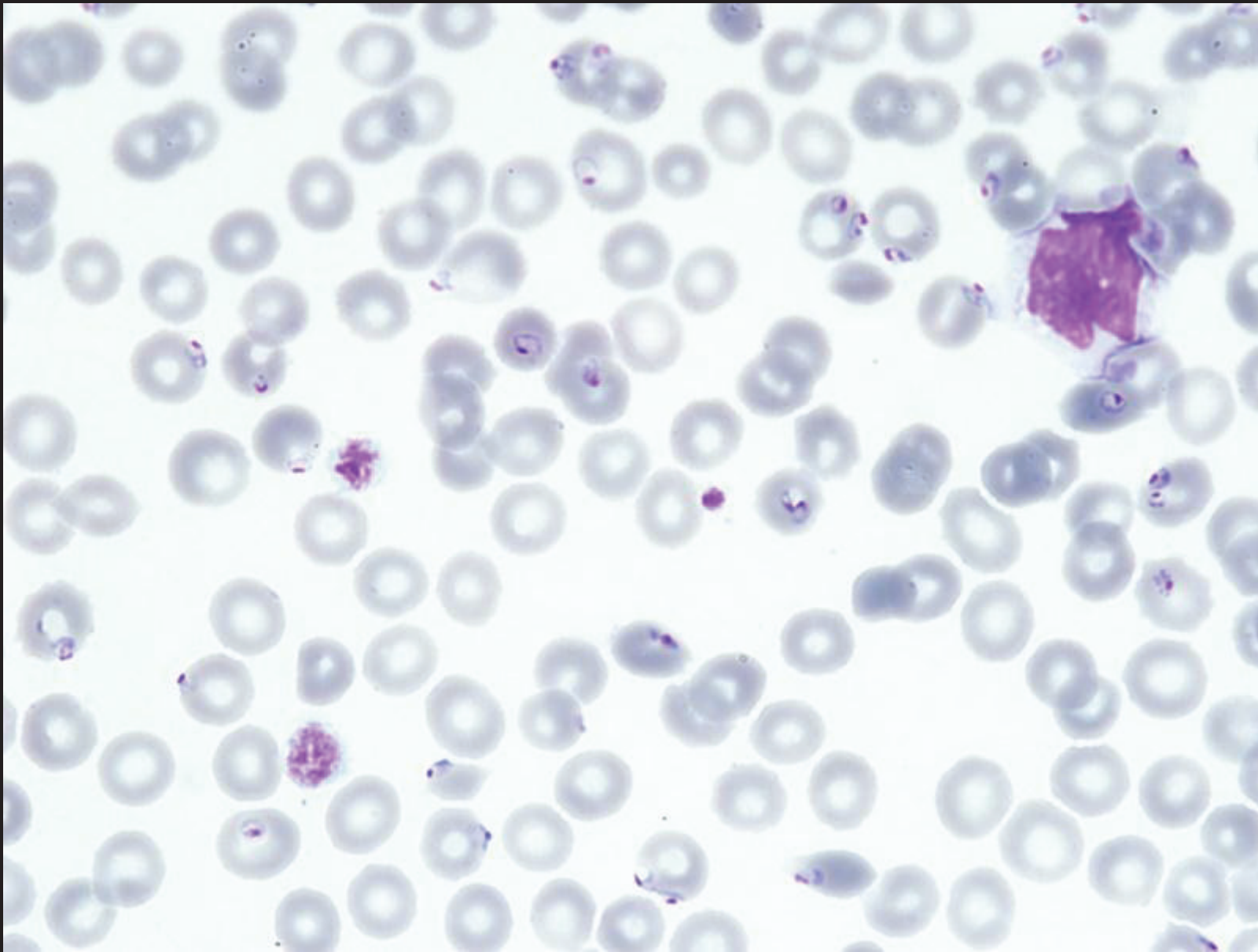
- Eozinofilní segment, od něho směrem na 1 tzv. "horn-cell" (fragmentocyt).



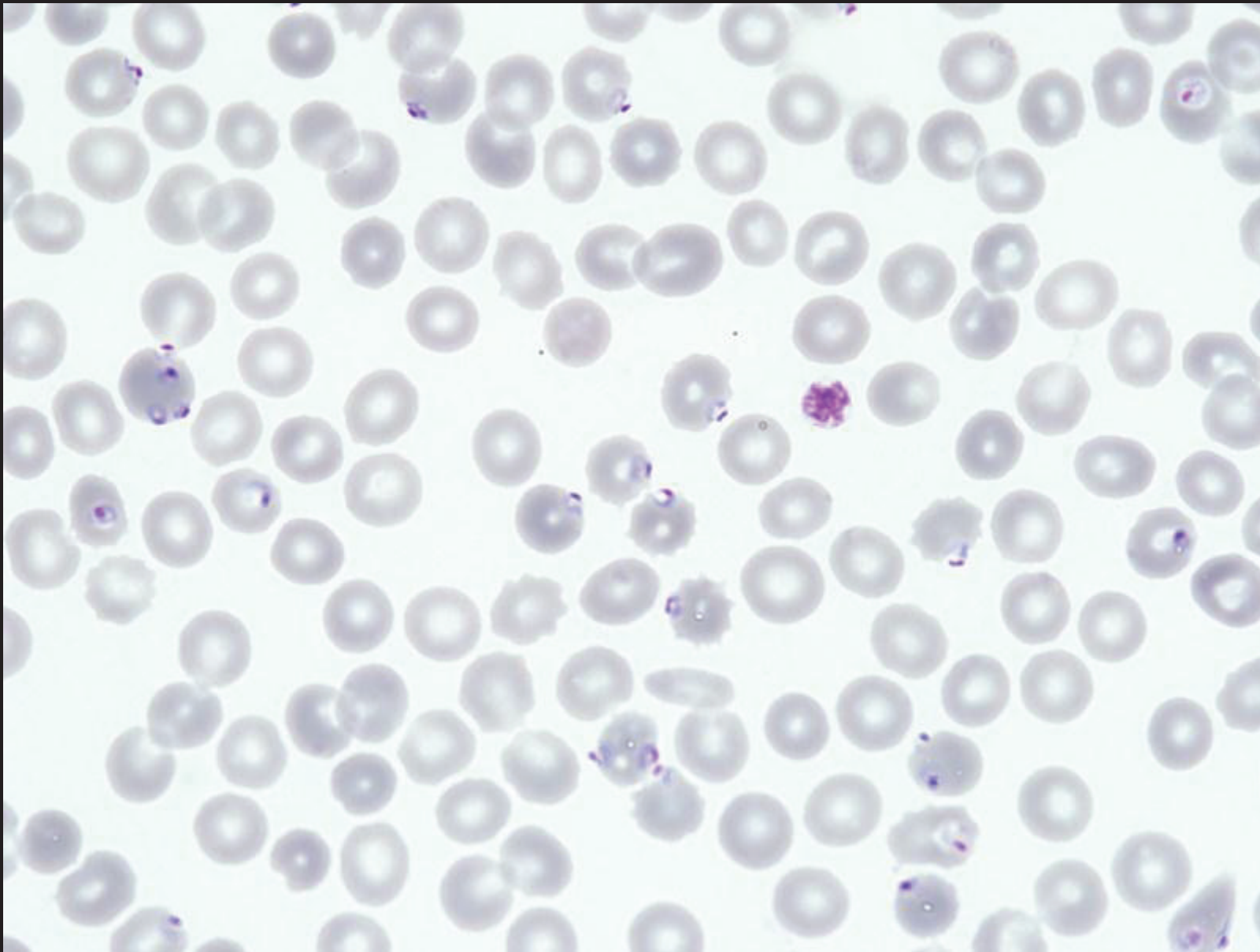
- Neutrofilní segment (pelgeroidní forma jádra) - vakuolizace.



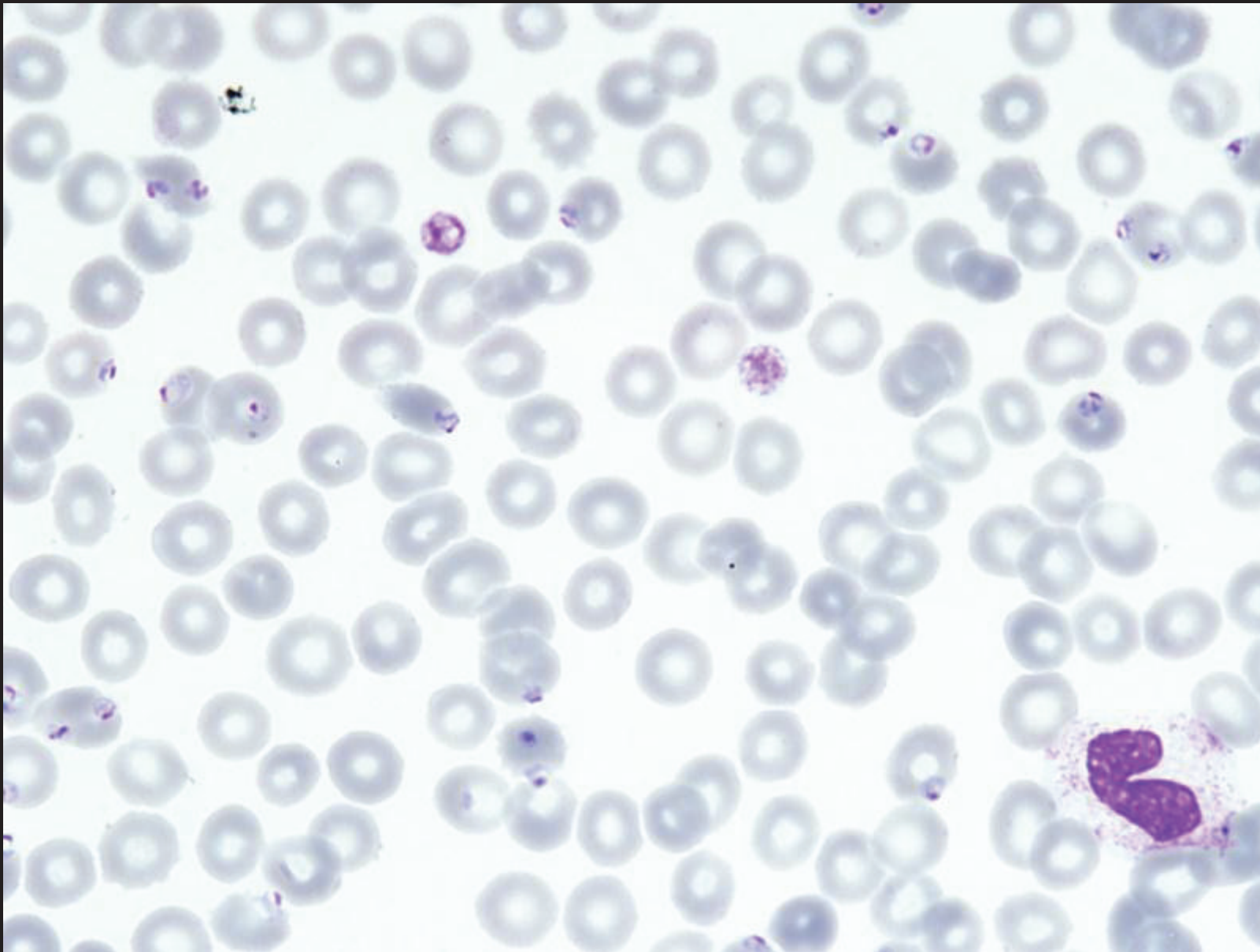
- Monocyt, větší trombocyt vlevo, uprostřed je srpkovitý erytrocyt.



- Monocyt, makrotrombocyty.



- Monohočetný infekt erythrocytu (při levém okraji), ovalocyty, echinocyty, v pravém horním rohu terčovitý erythrocyt

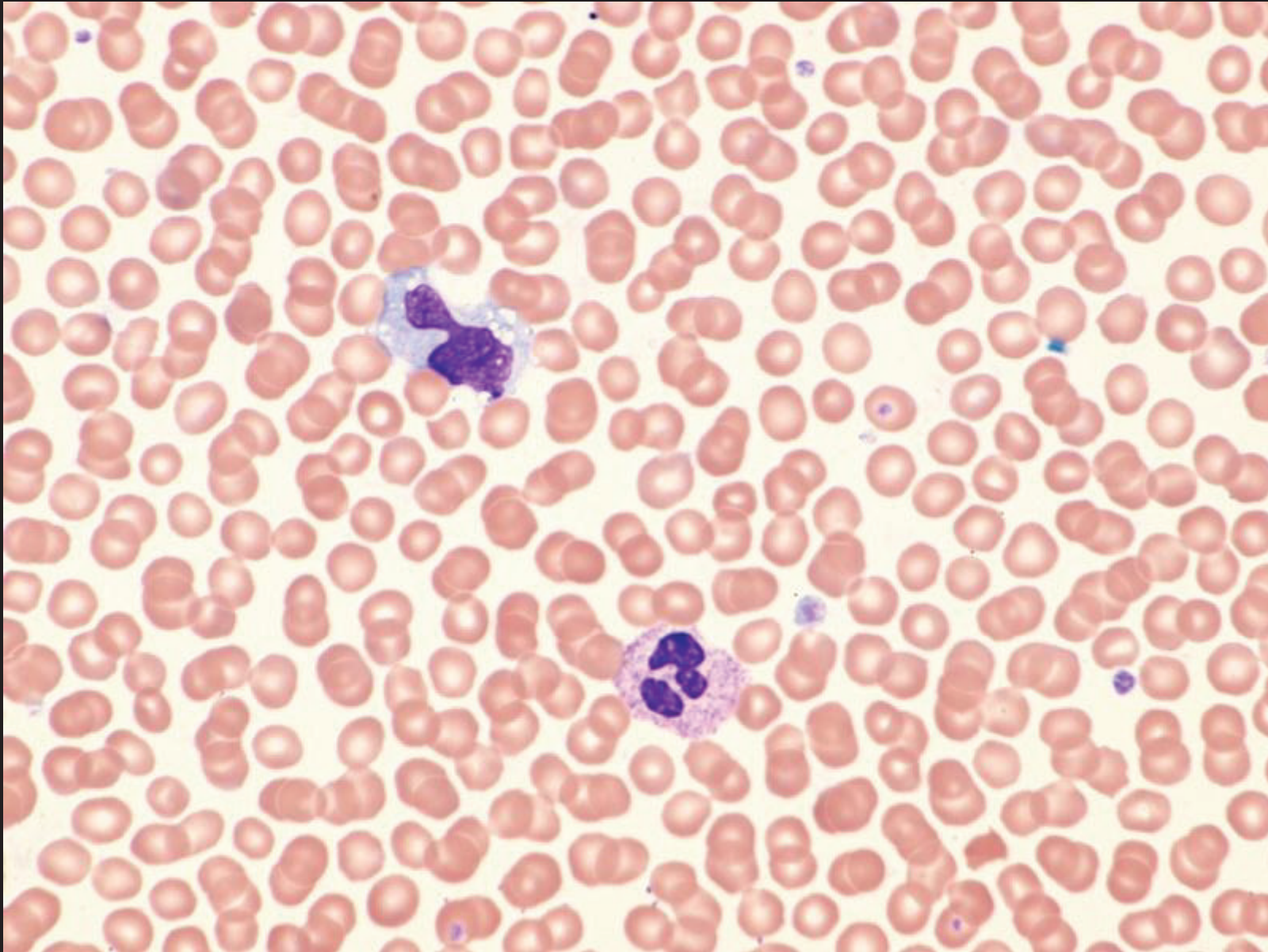


- Neutrofilní tyč, vakuolizace, velké trombocyty, echinocyty

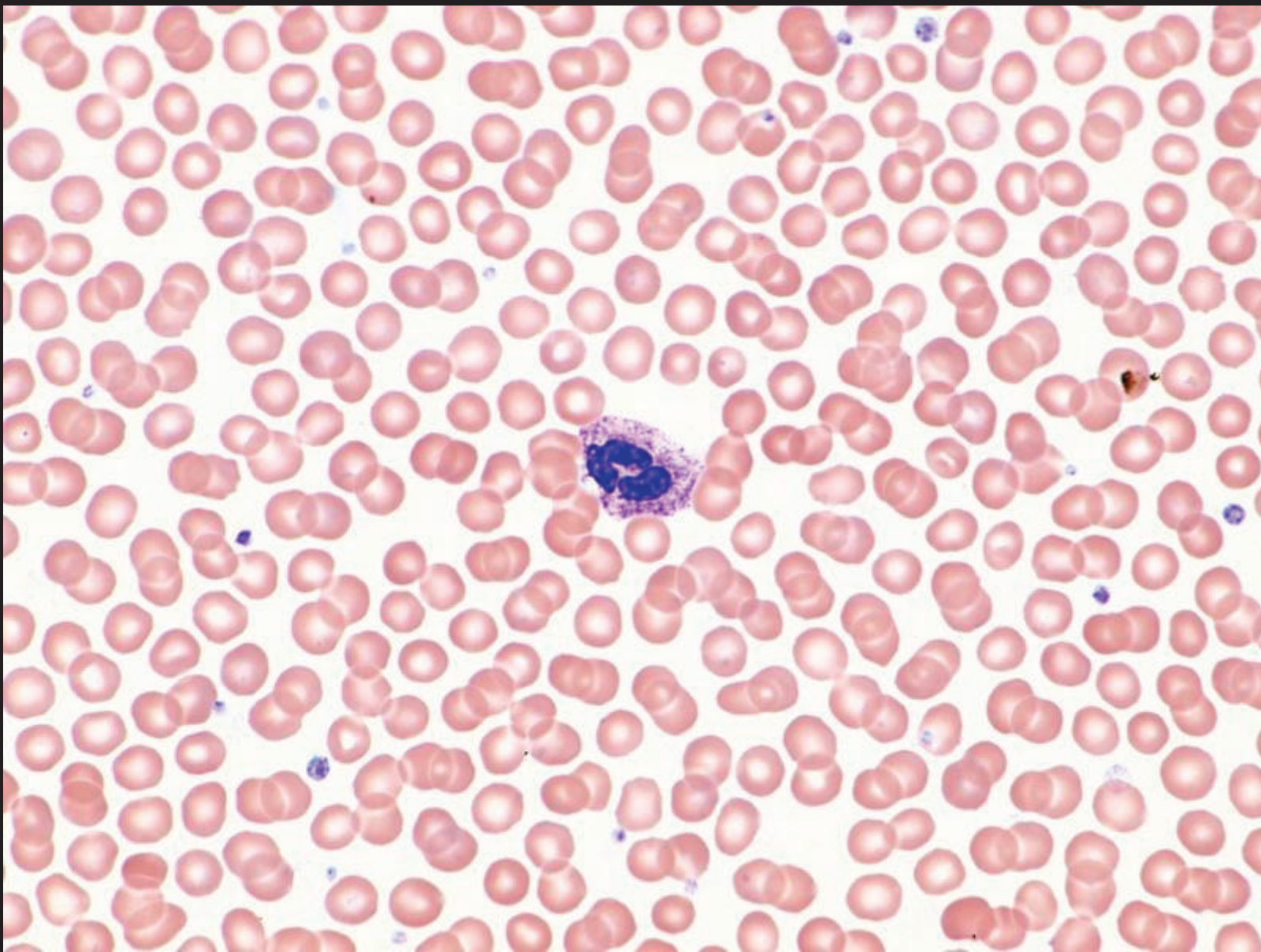
Vzorek 3

Reaktivní změny v leukocytech při normálních hodnotách krevního obrazu

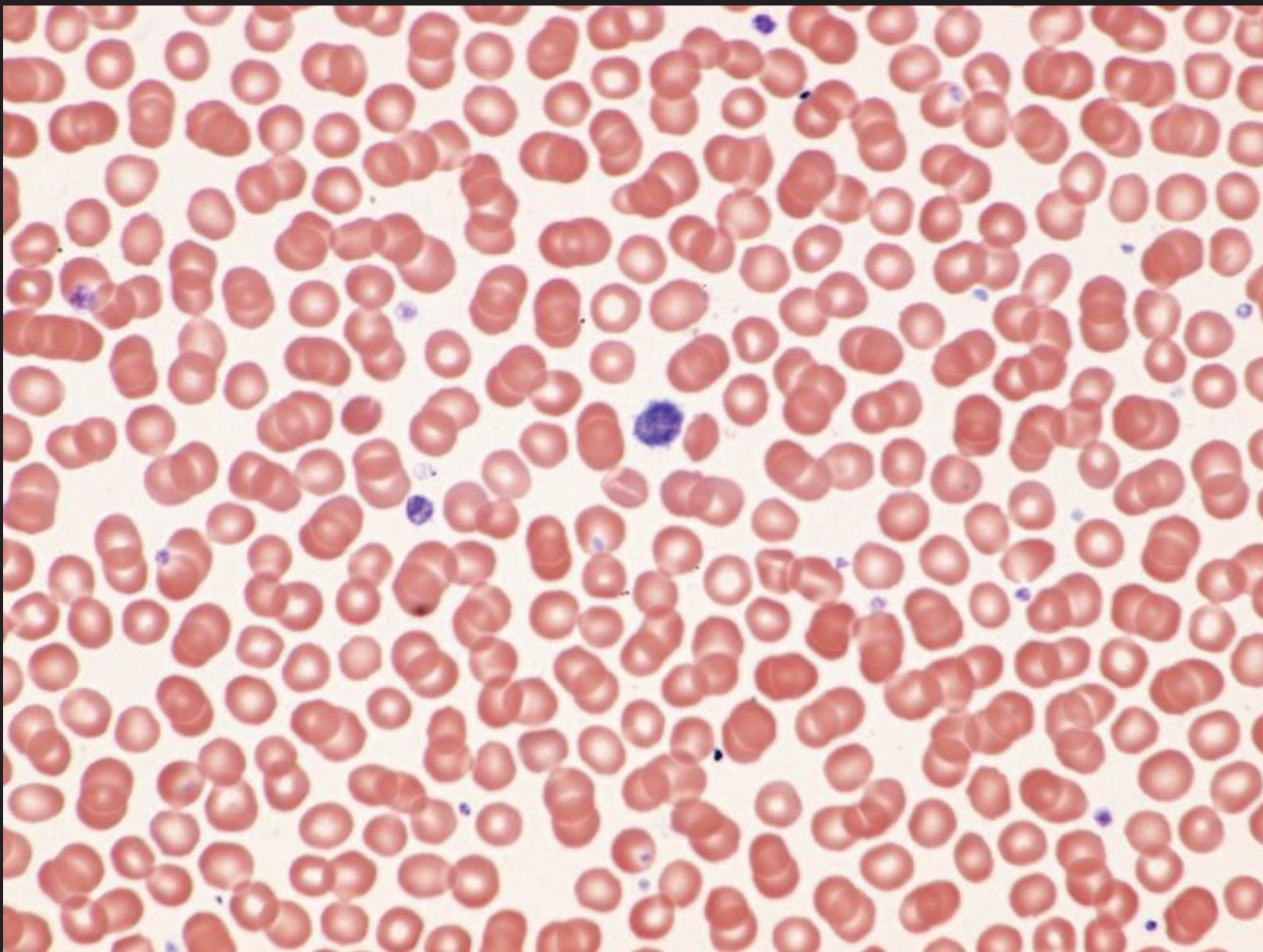
červená řada beze změn, změny v
trombocytech (anizocytóza, hypogranularita,
ojedinele makrotrombocyty, shluky v.s. vlivem
nátěru)



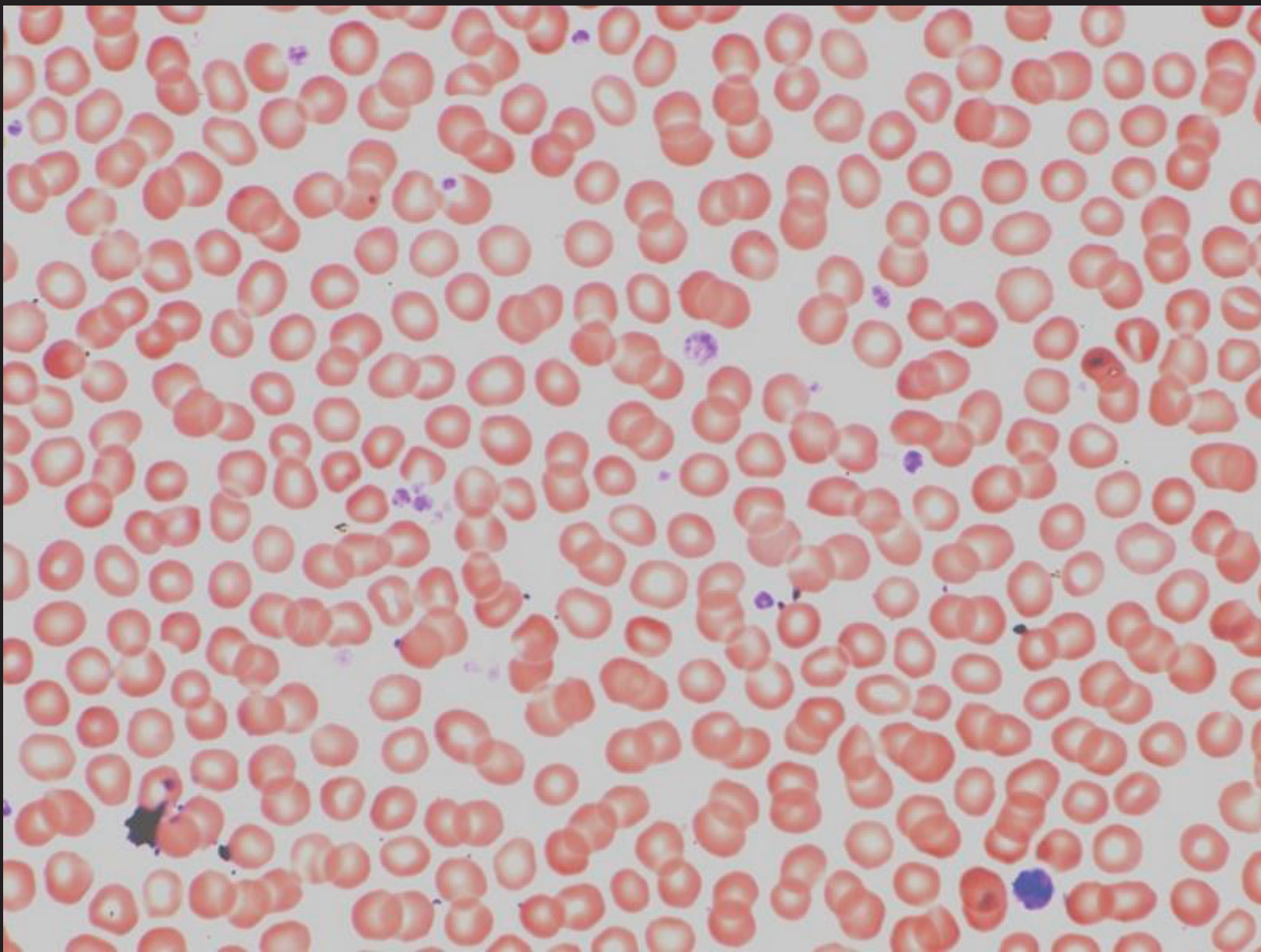
- Monocyt, neutrofilní segment



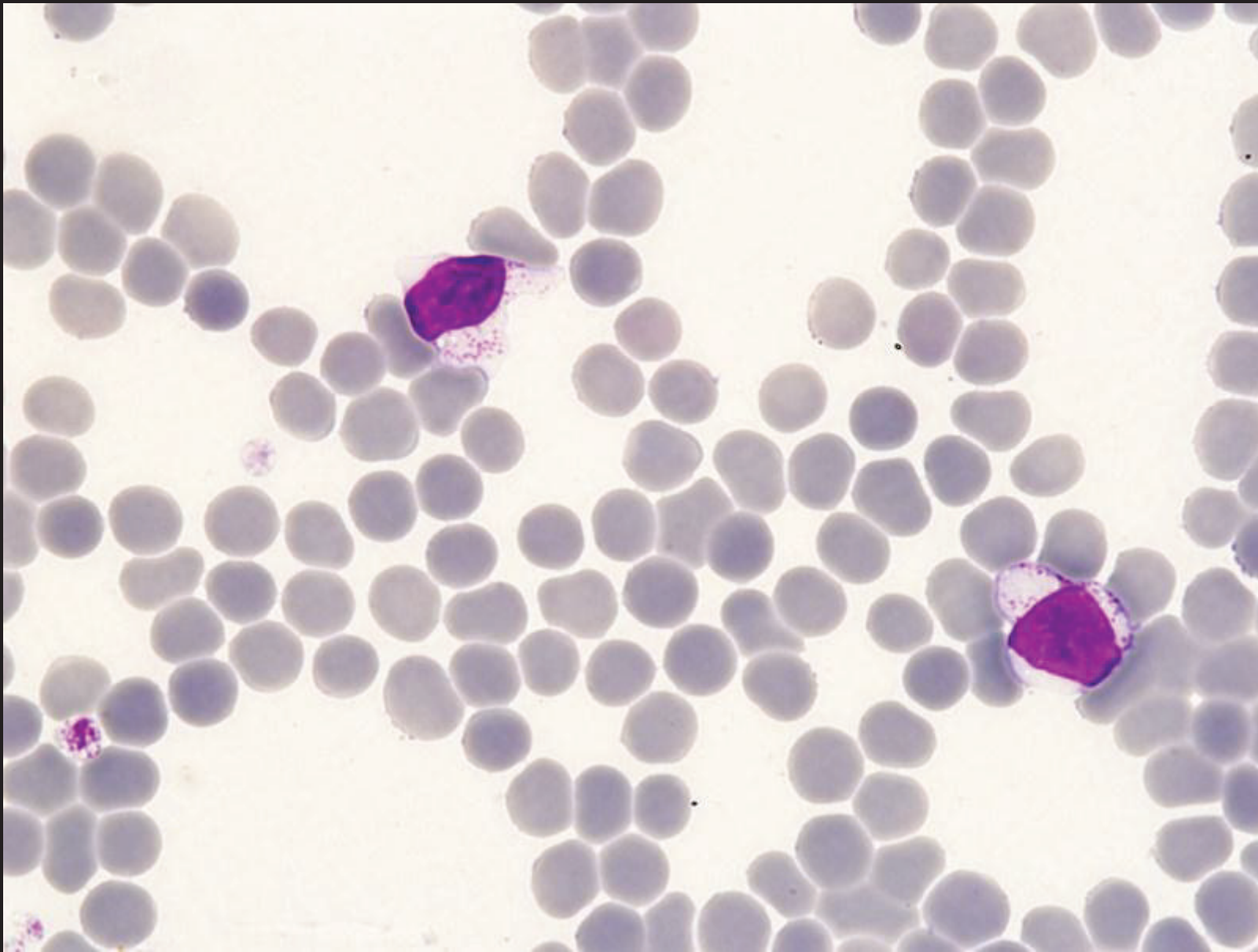
- Hypergranulární neutrofilní segment



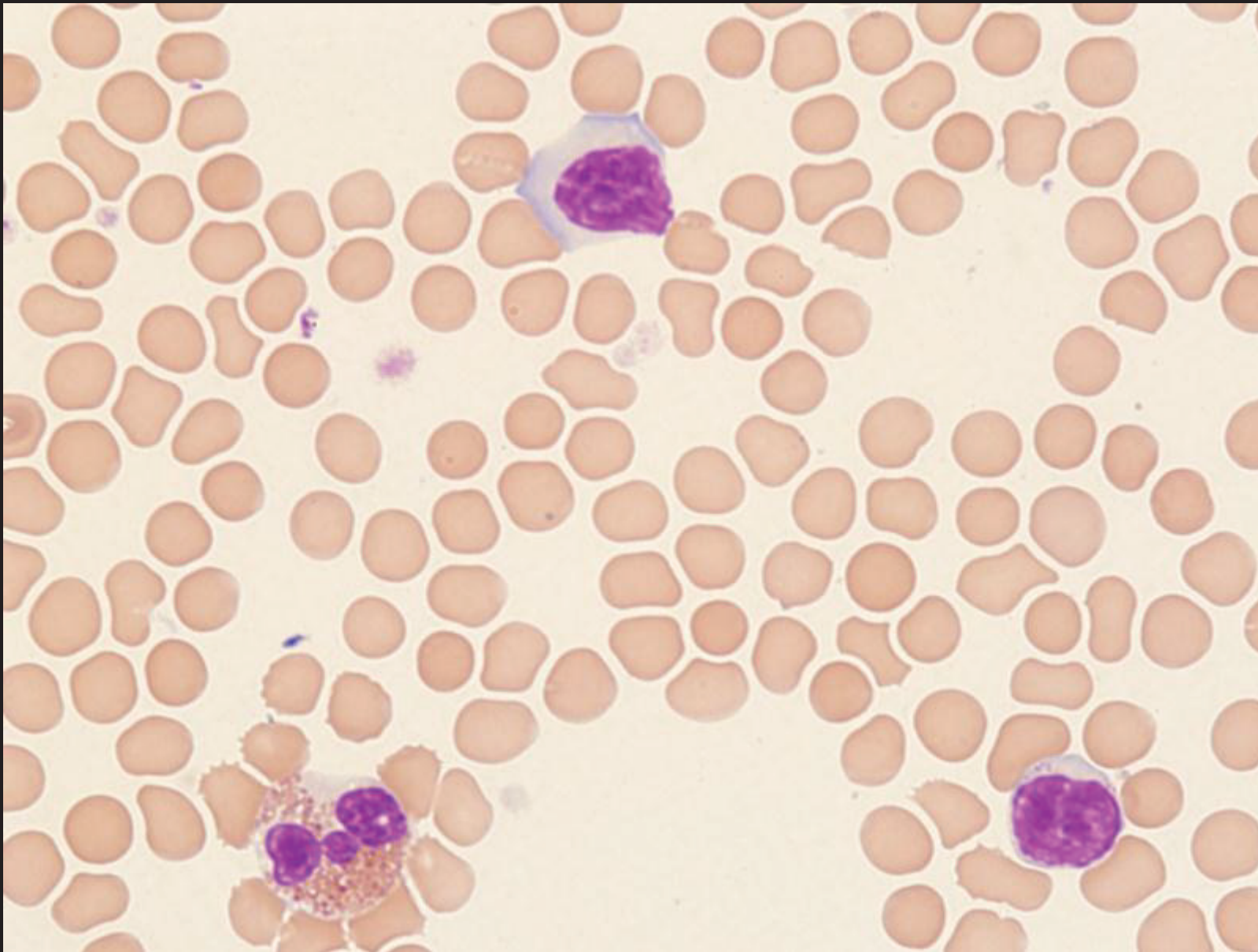
- Anizocytóza krevních destiček



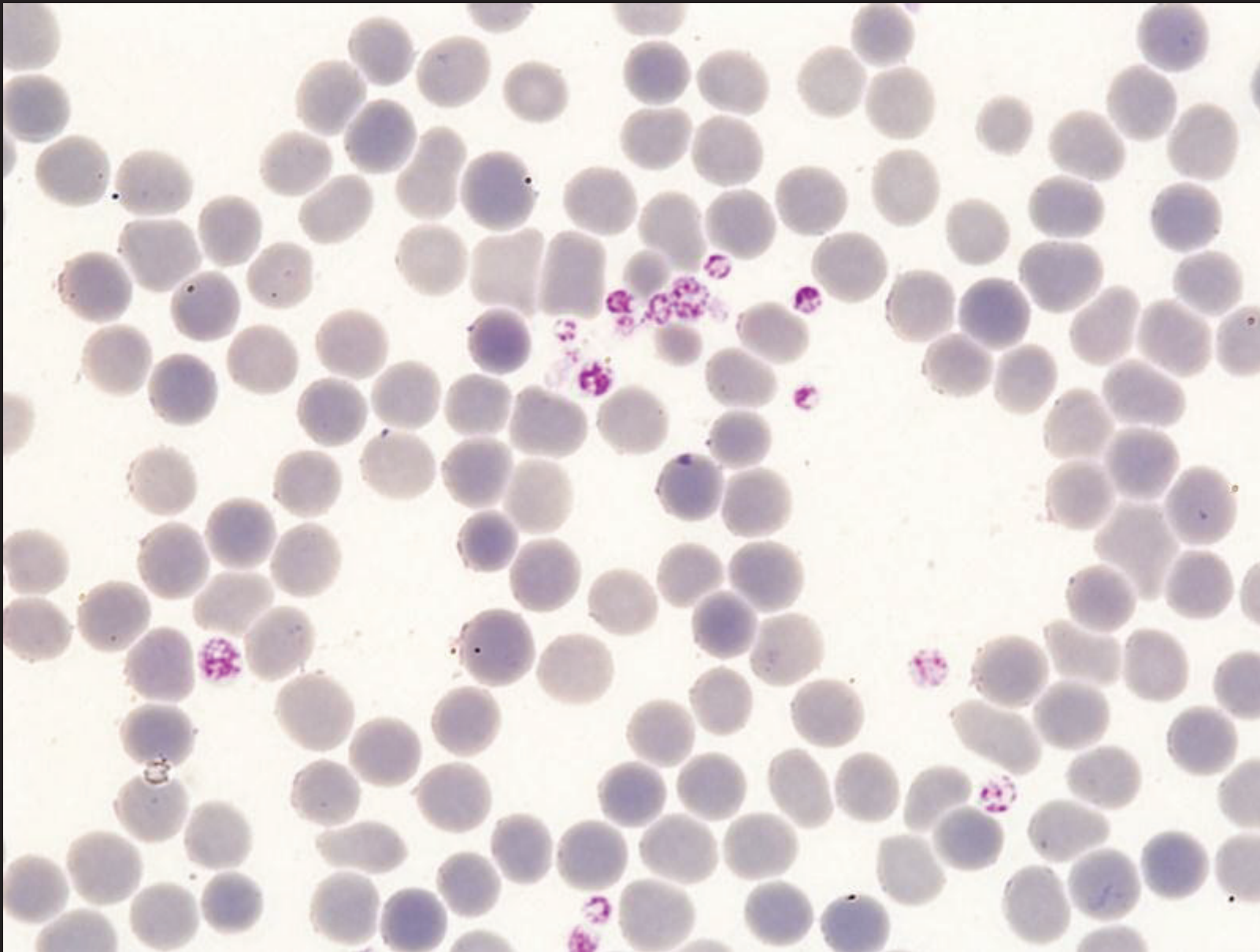
- Anizocytóza krevních destiček, malé shluky



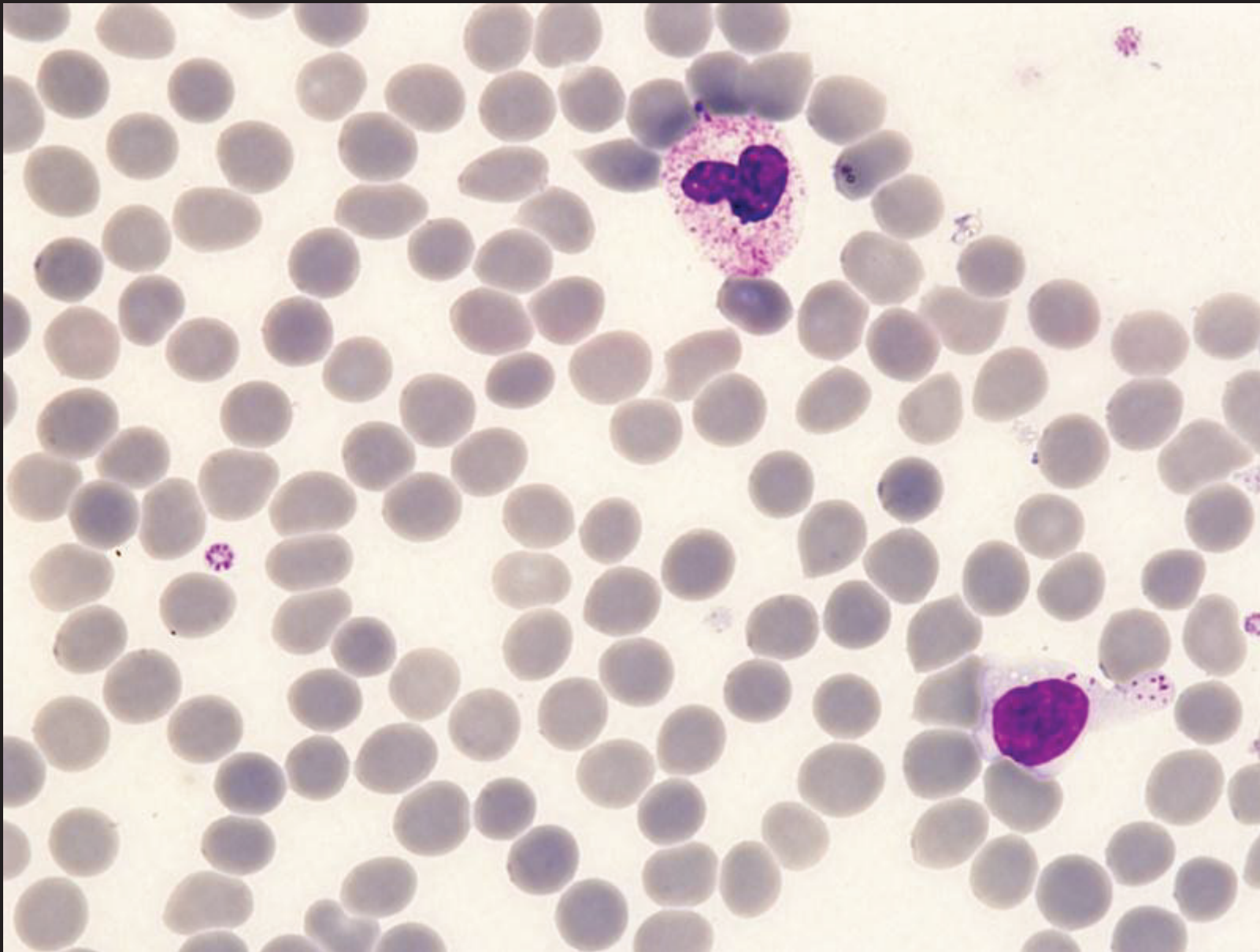
- 2 lymfocyty typu LGL, směrem na 8 i vakuolizace trombocytu a šikmo nad ním výrazně hypogranulární krevní destička



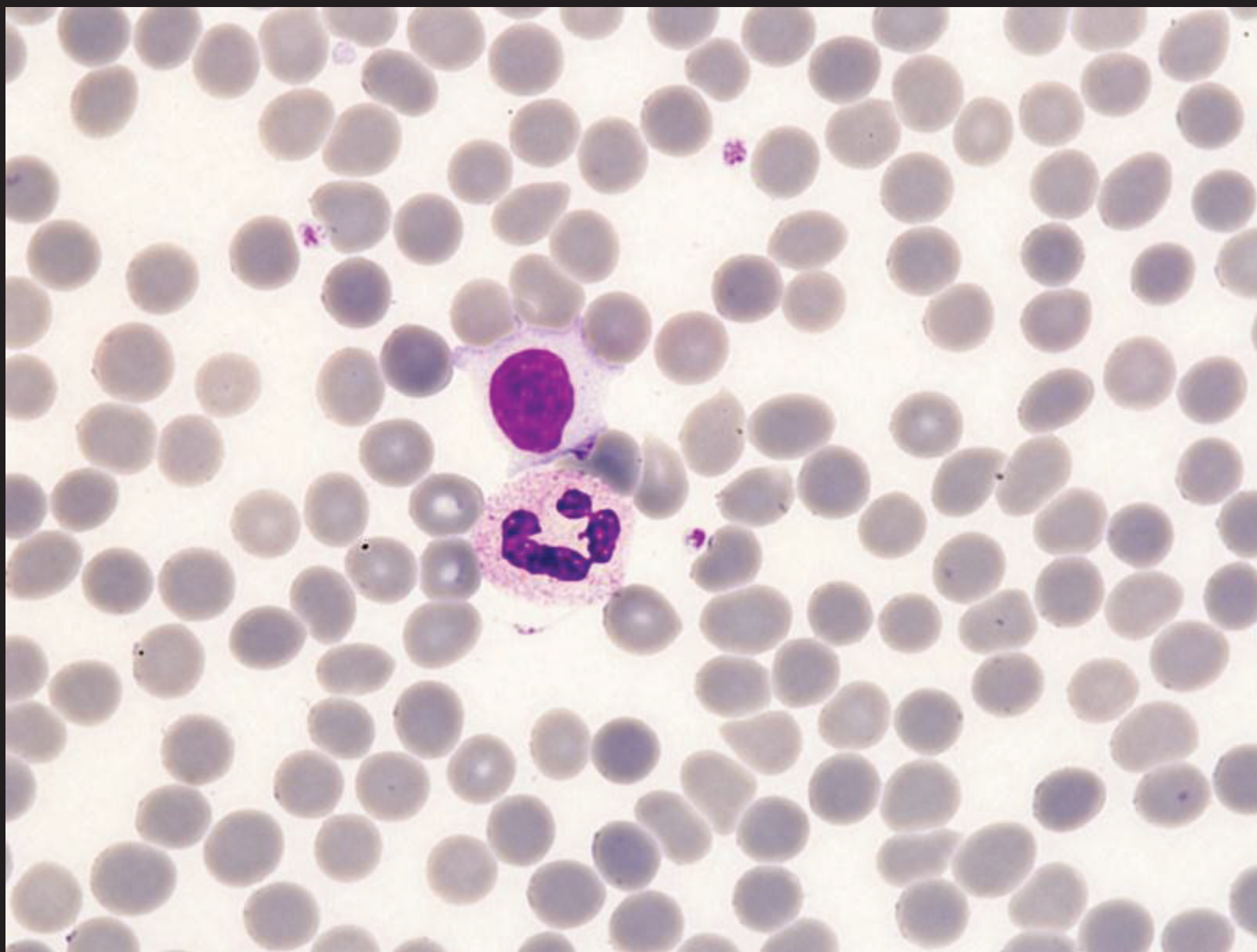
- Eozinofilní segment, u horního okraje reaktivní lymfocyt, u dolního rohu spíše LGL forma, rozdílná granulace trombocytů



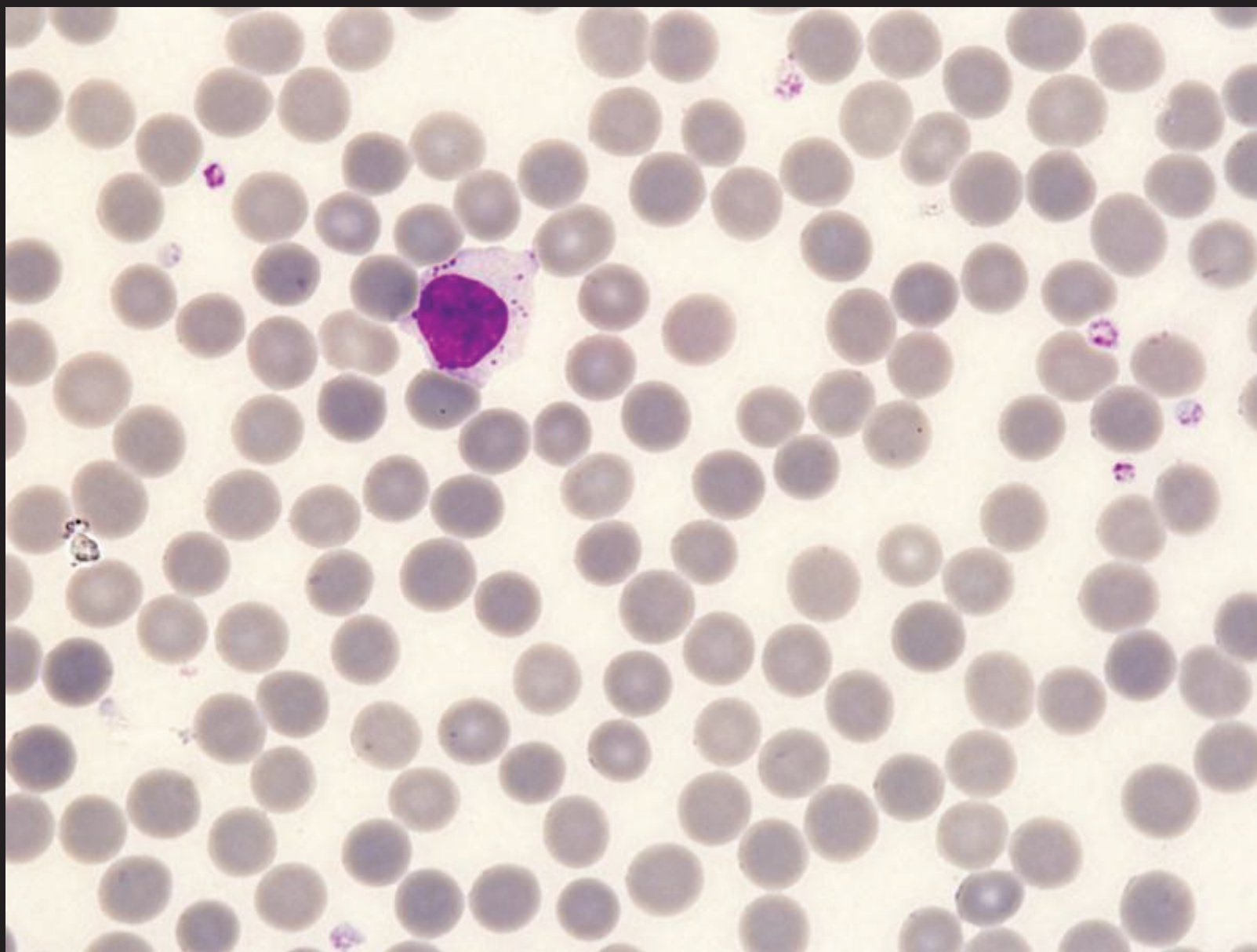
- Shluky krevních destiček, je patrná i velmi rozdílná granulace



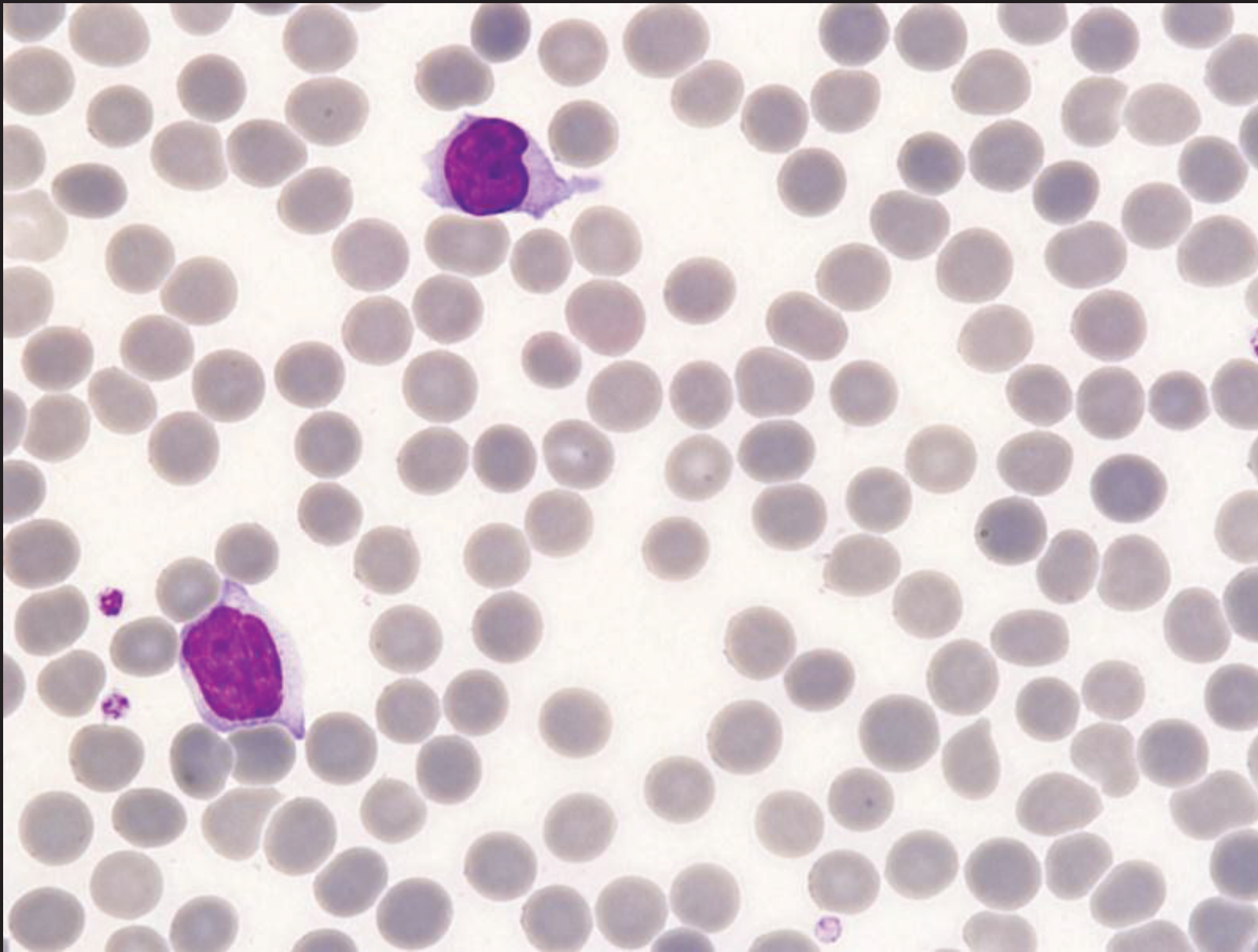
- Hypergranulární neutrofilní tyč, LGL lymfocyt



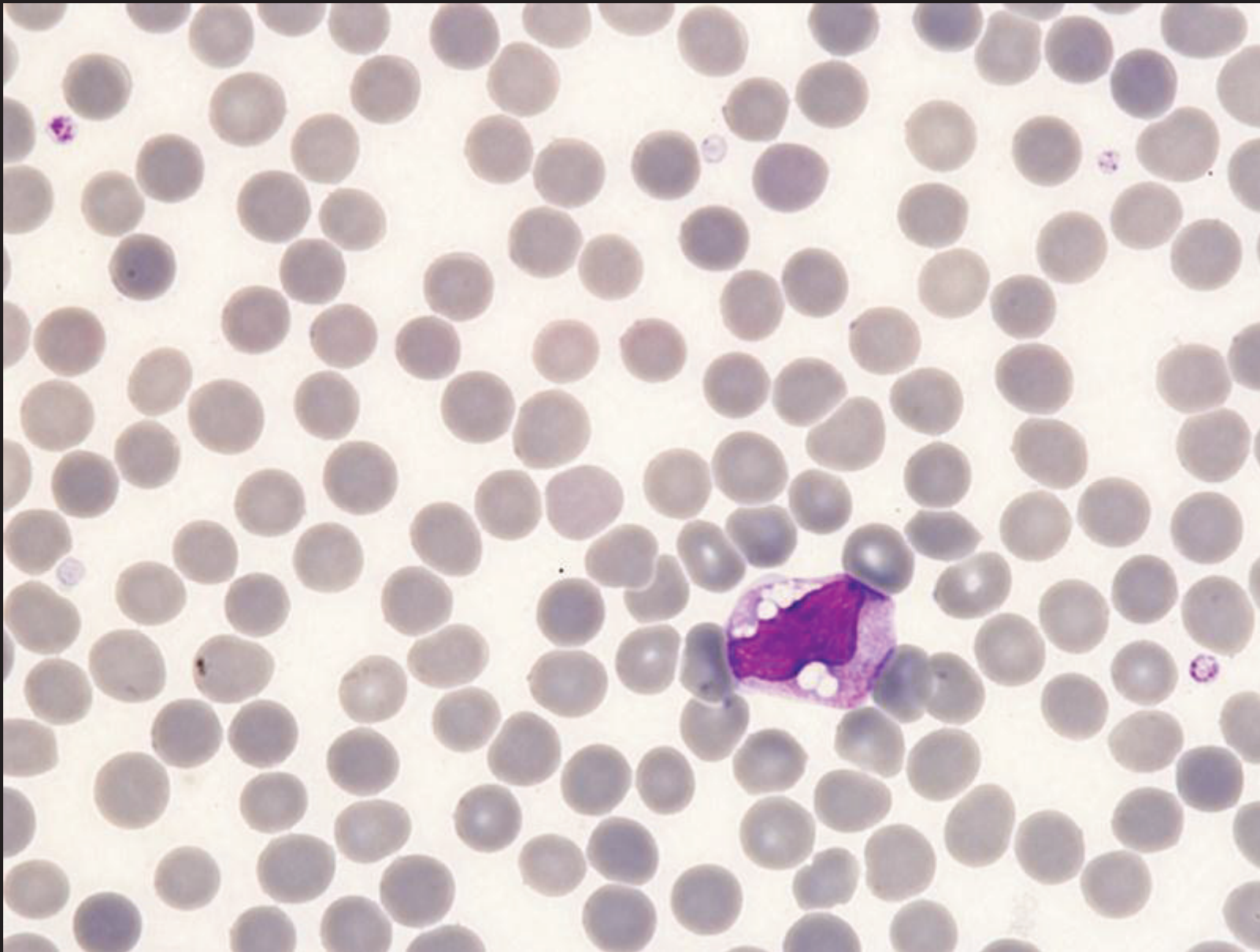
- LGL lymfocyt, pod ním neutrofilní segment.



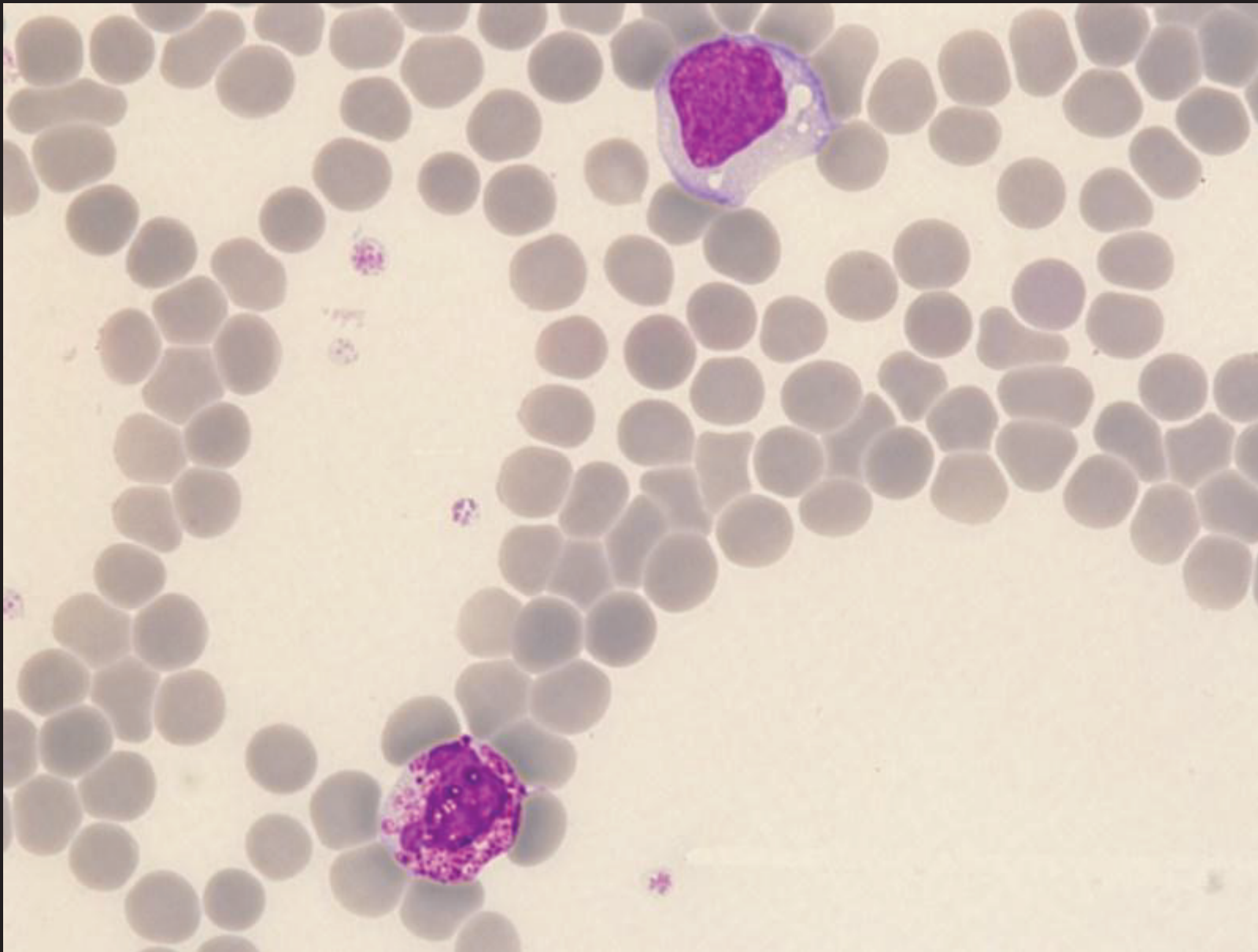
- LGL lymfocyt, opět i hypogranulární trombocyty



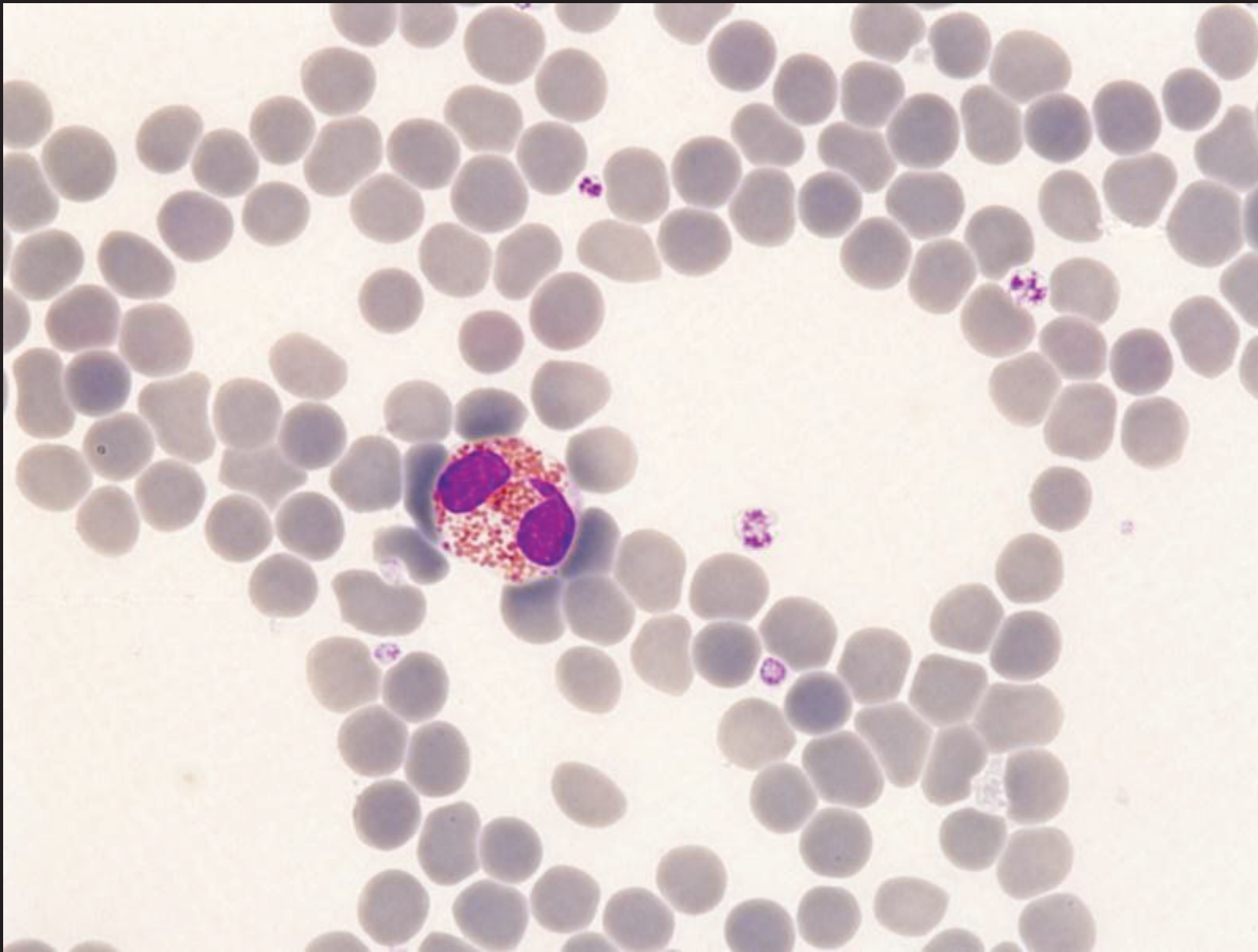
- 2 reaktivní lymfocyty



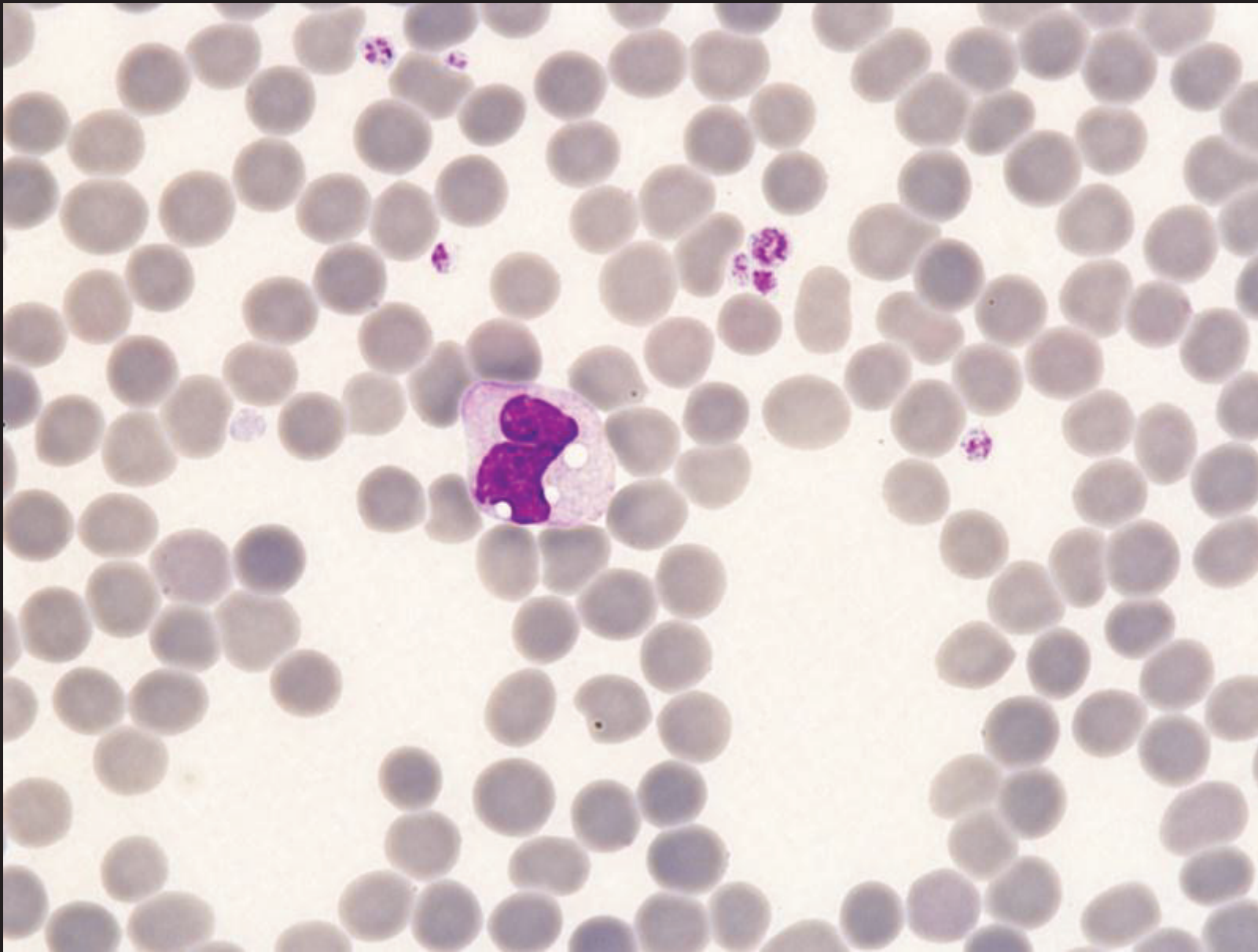
- Monocyt, hypogranulární formy trombocytů



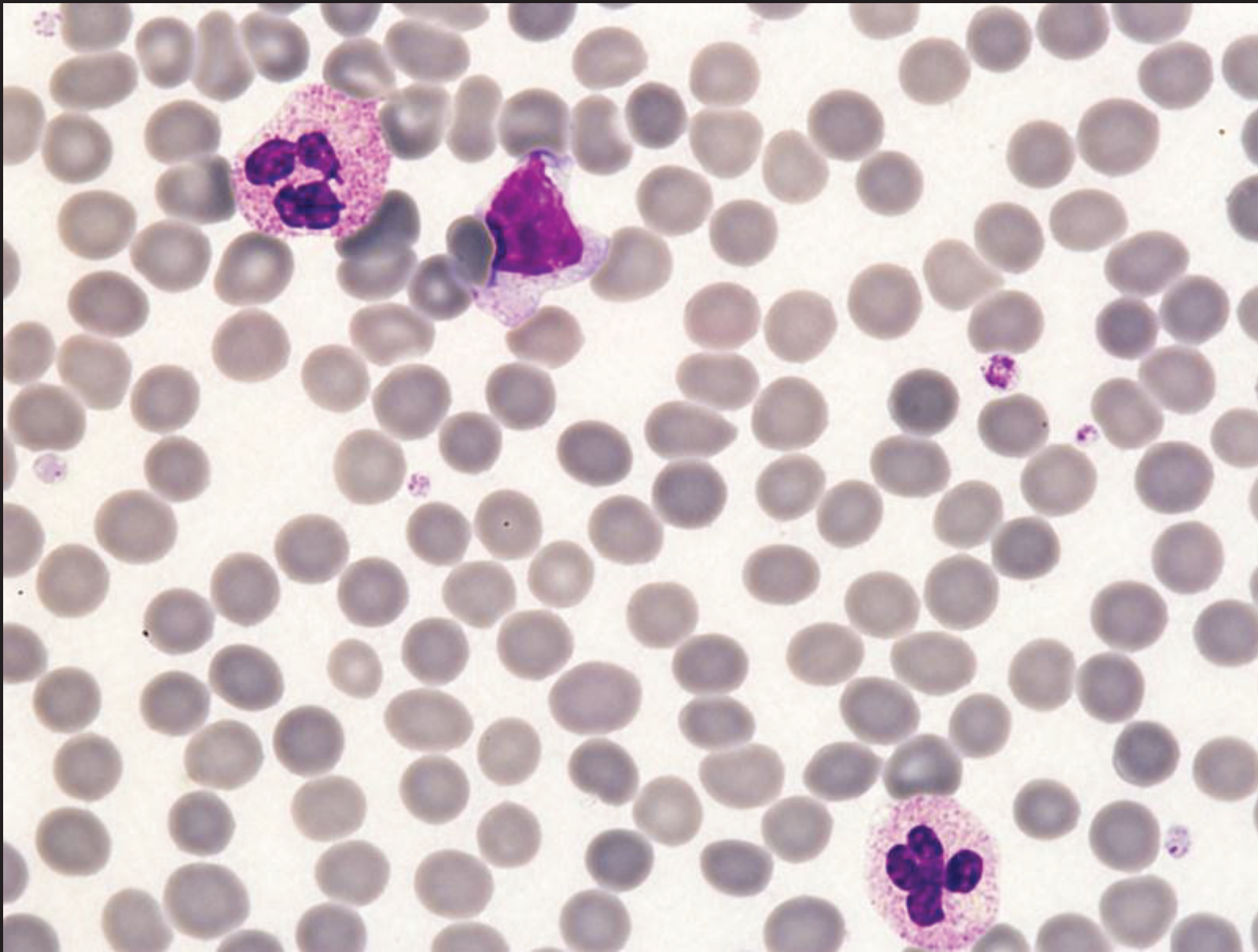
- Reaktivní lymfocyt, bazofilní segment (při dolním okraji), hypogranulární formy trombocytů



- Eozinofilní segment



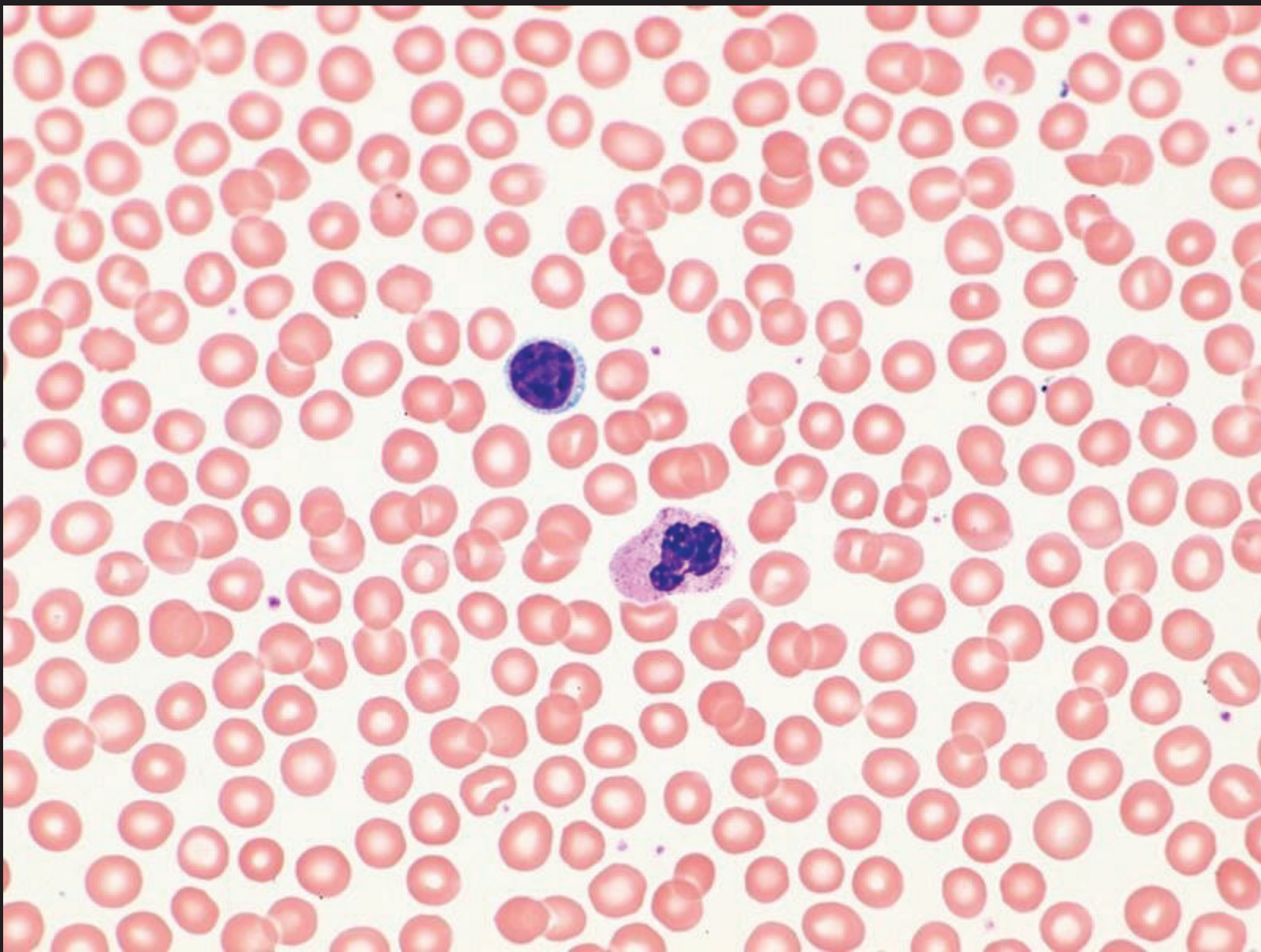
- Monocyt, malé shluky destiček a opět jejich velmi rozdílná granulace



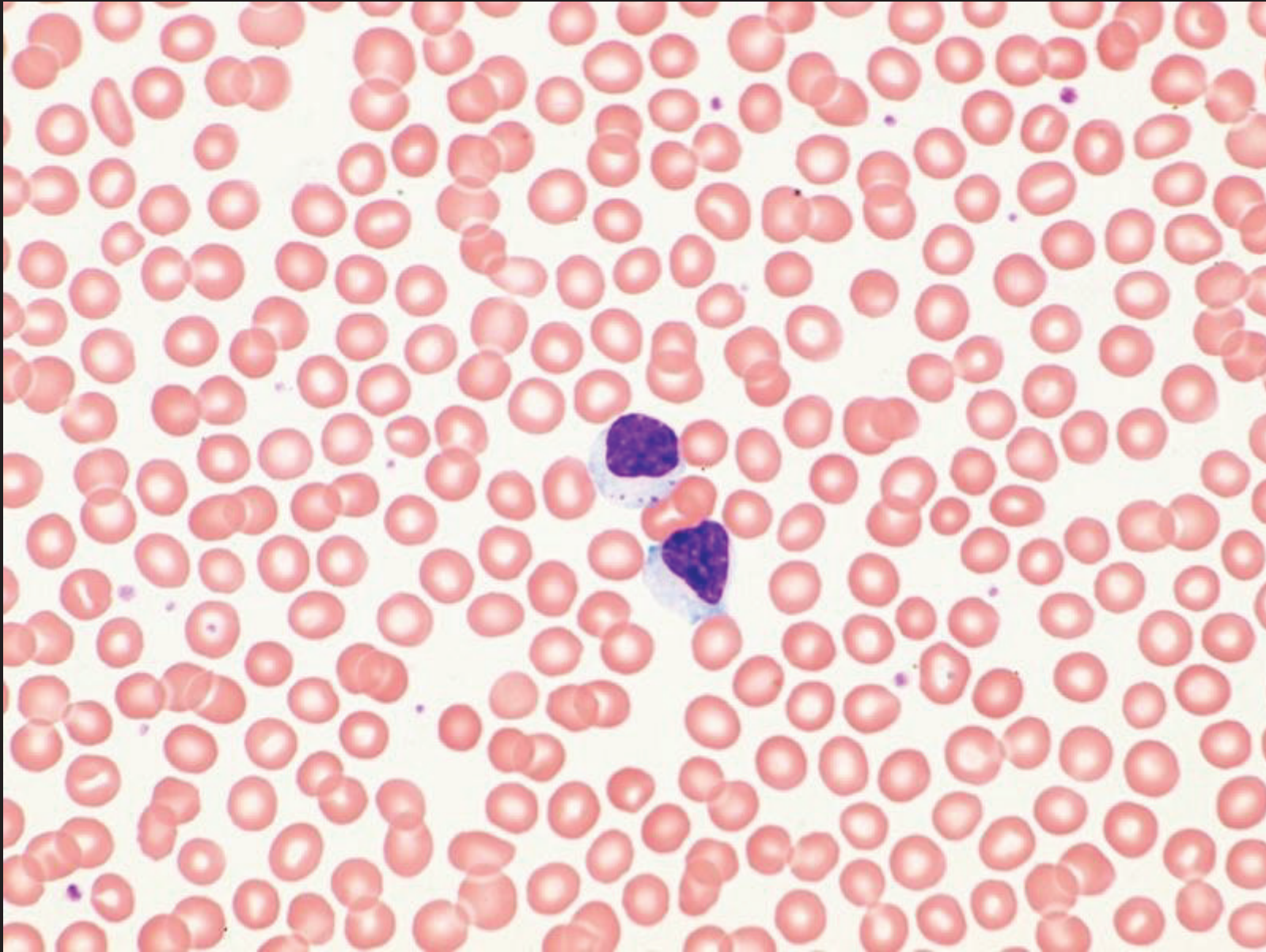
- Hypergranulární neutrofilní segment, LGL lymfocyt, normálně granulární neutrofilní segment

Vzorek 4 (chronická lymfocytární leukémie)

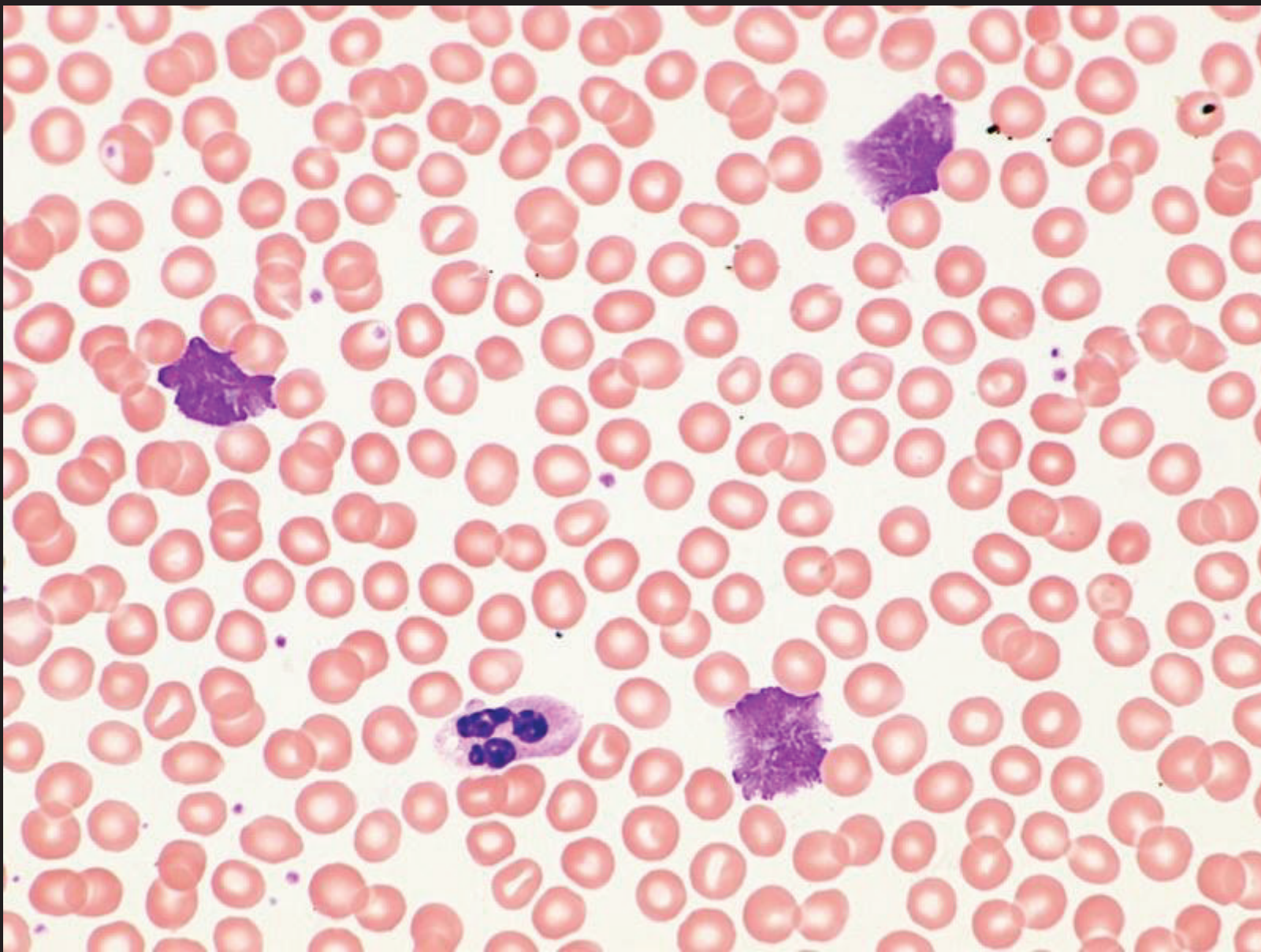
Červená řada beze změn, mírné
změny v trombocytech (většinou
ve smyslu snížené granulace)



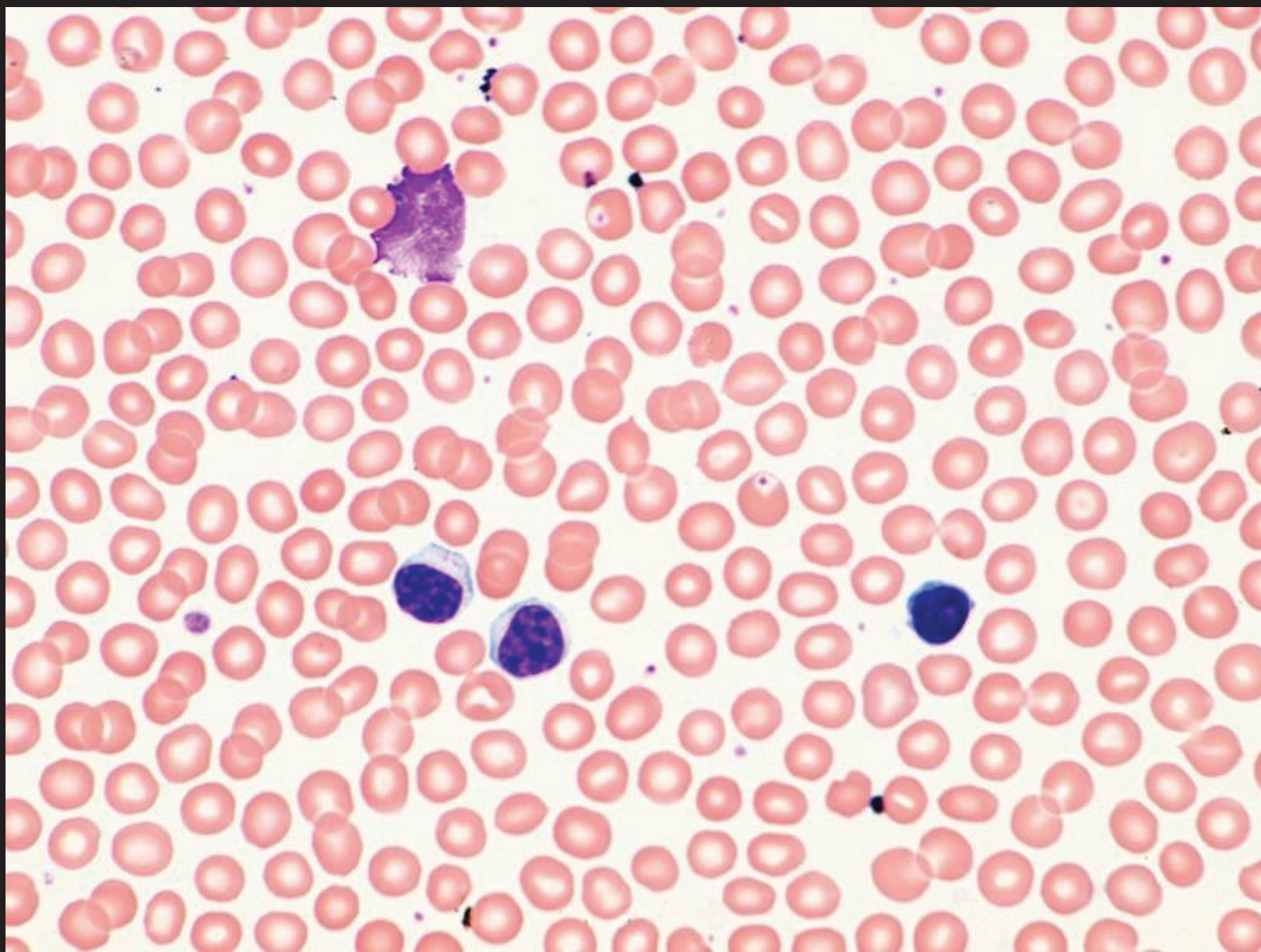
- Patologický lymfocyt s drobnou vakuolizací cytoplazmy, neutrofilní segment s vakuolizací



- LGL lymphocyty



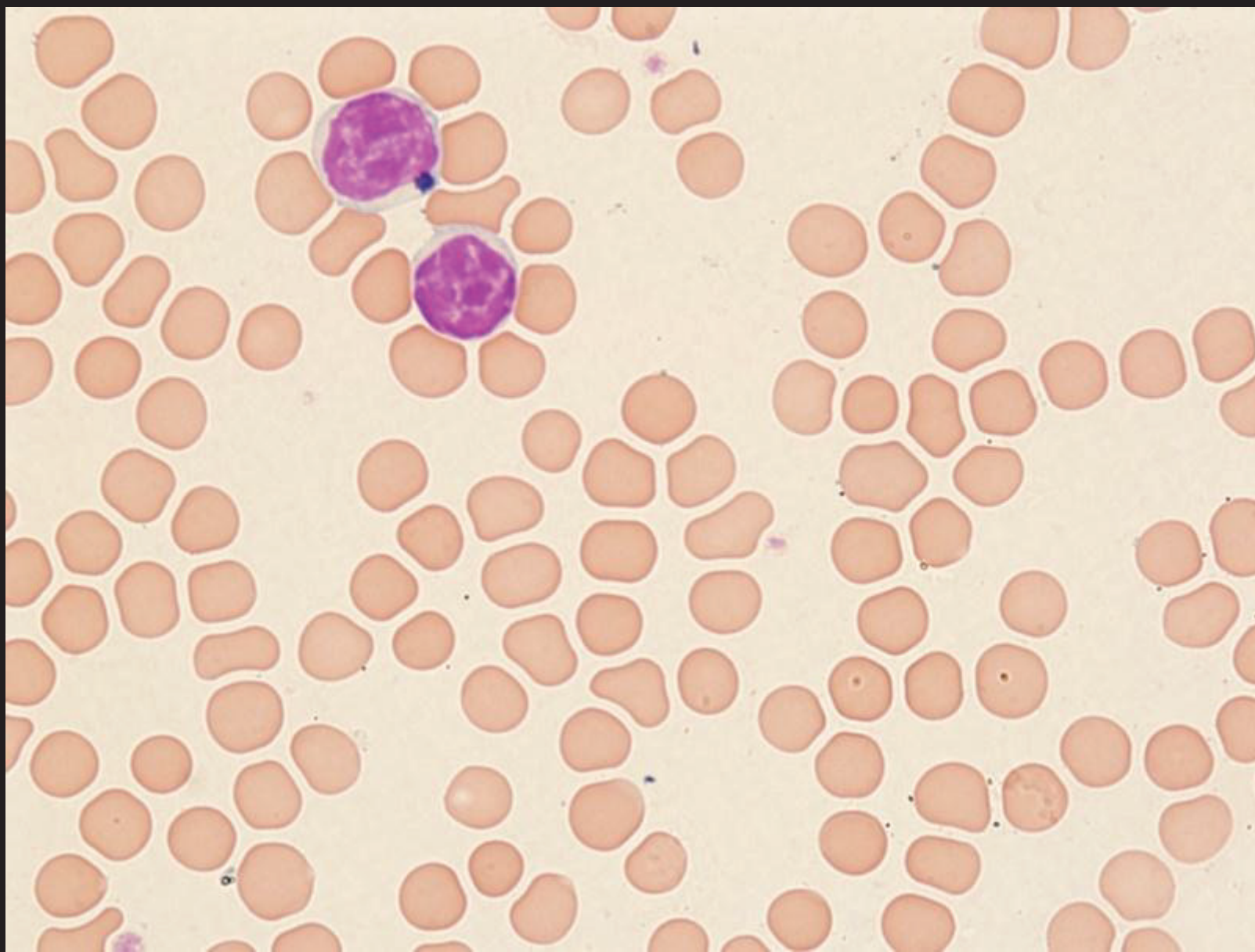
- Neutrofilní segment s vakuolizací (v buňce směrem na 9), 3 jaderné stíny



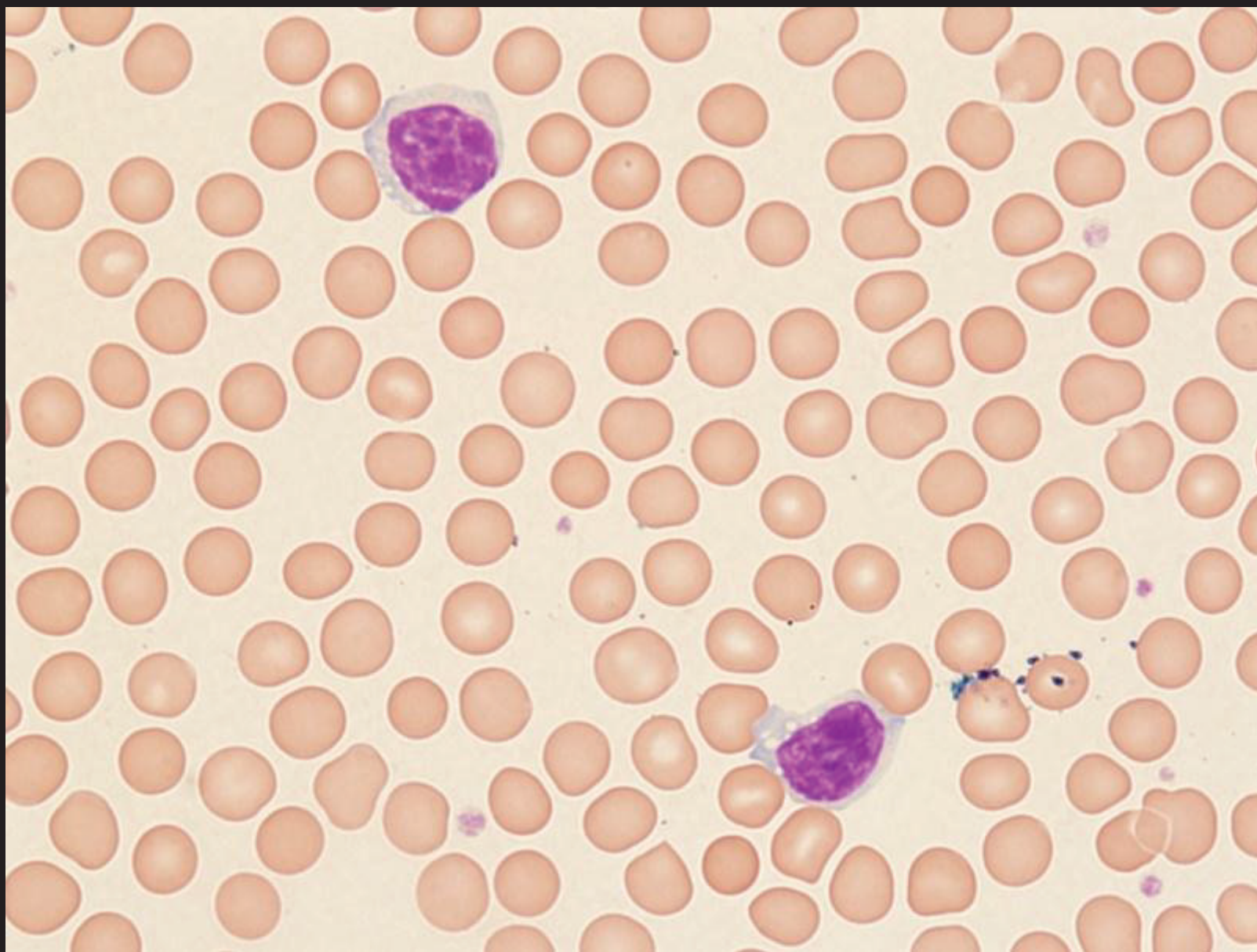
- 3 patologické lymfocyty, jaderný stín



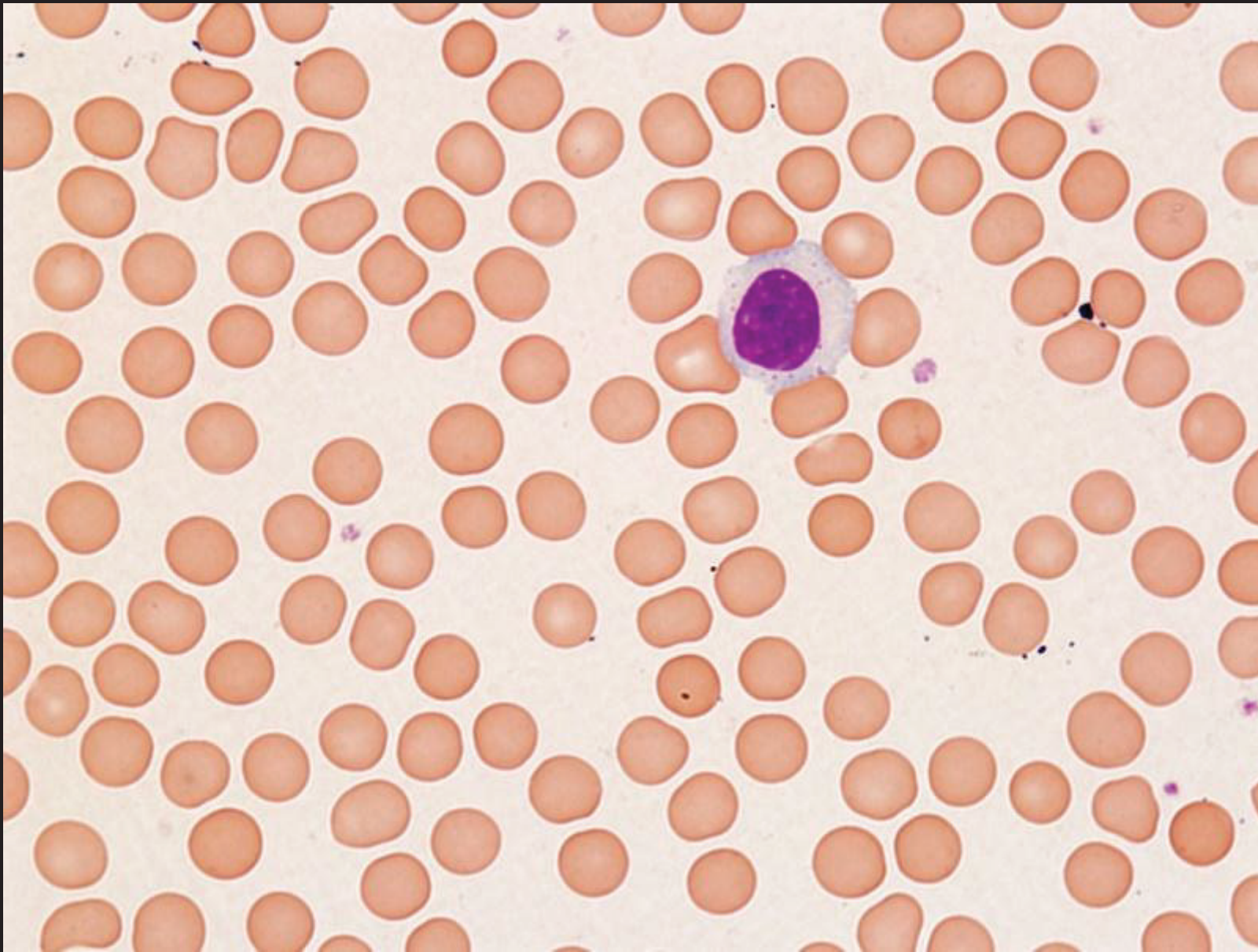
- Neutrofilní segment s vakuolou, hypogranulární krevní destičky



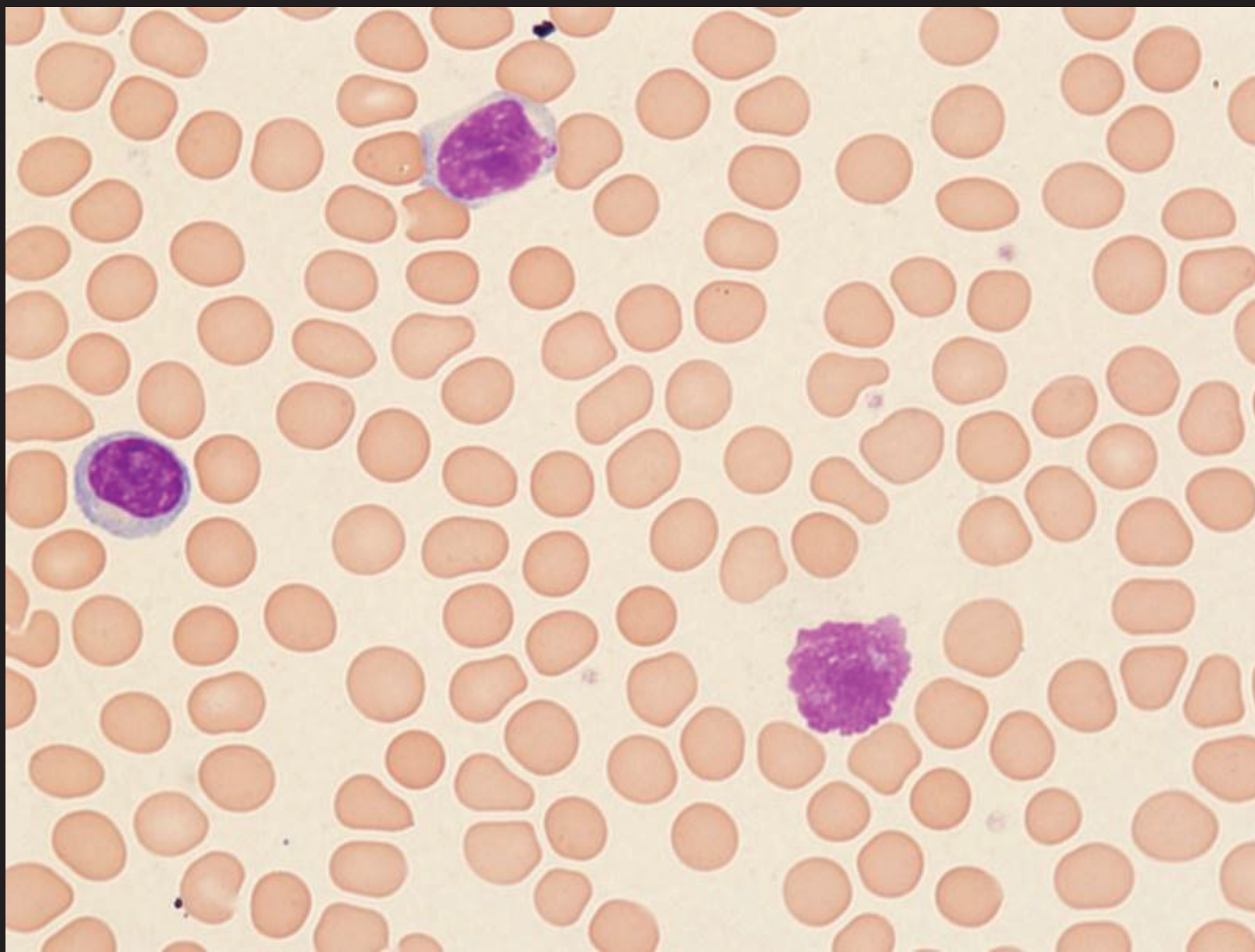
- 2 patologické lymfocyty, opět hypogranulární krevní destičky



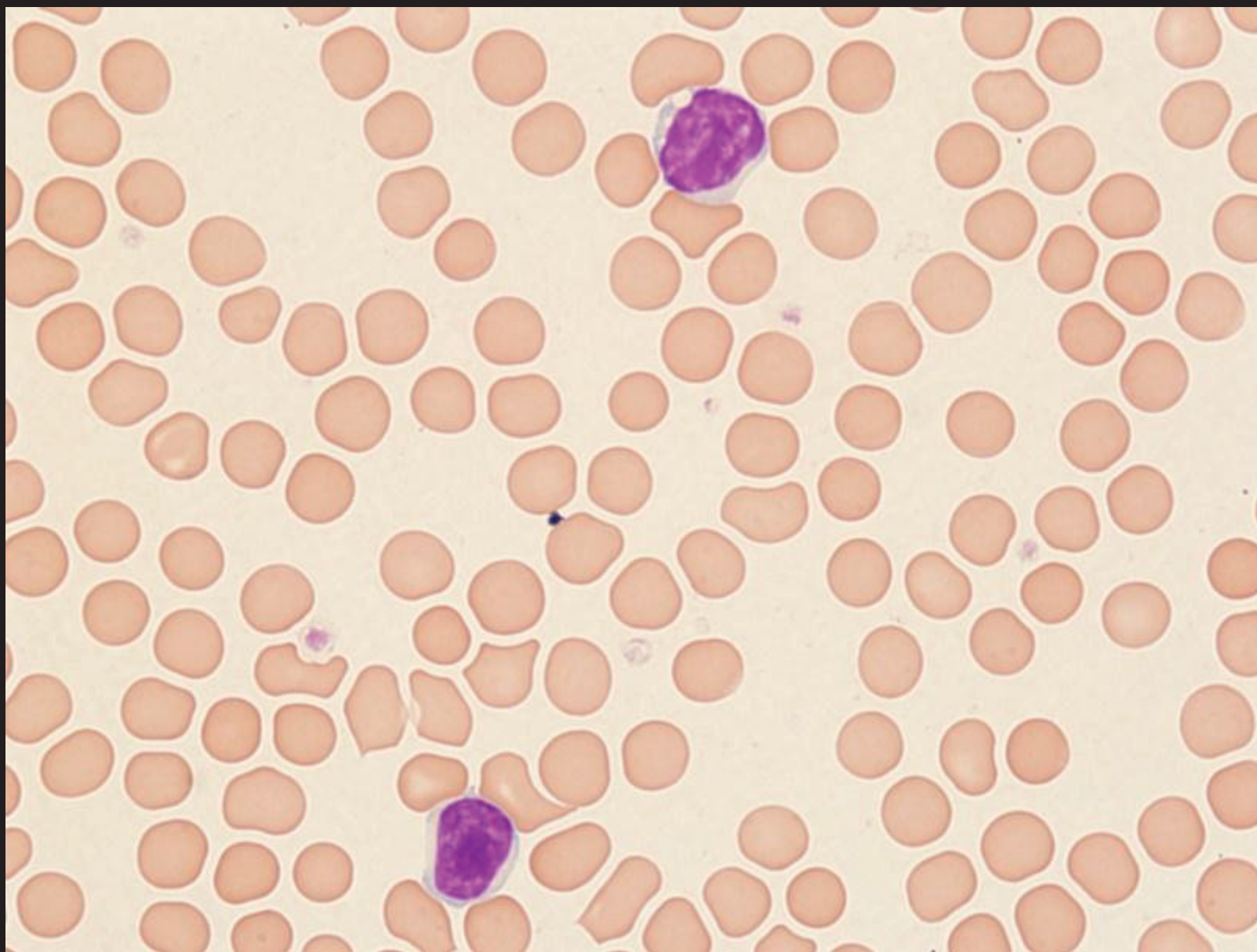
- 2 patologické lymfocyty, v obou i jemná vakuolizace



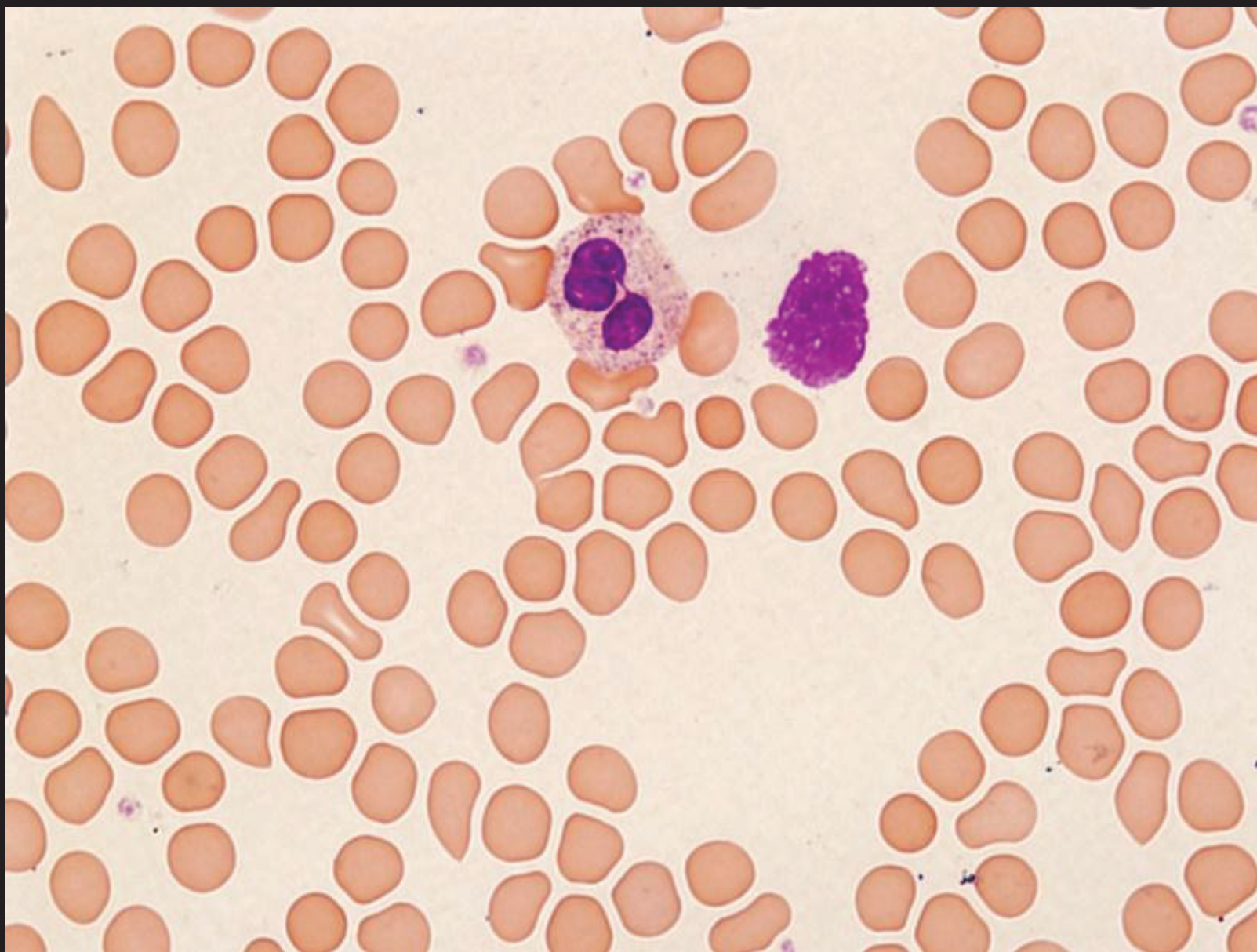
- LGL lymphocyt



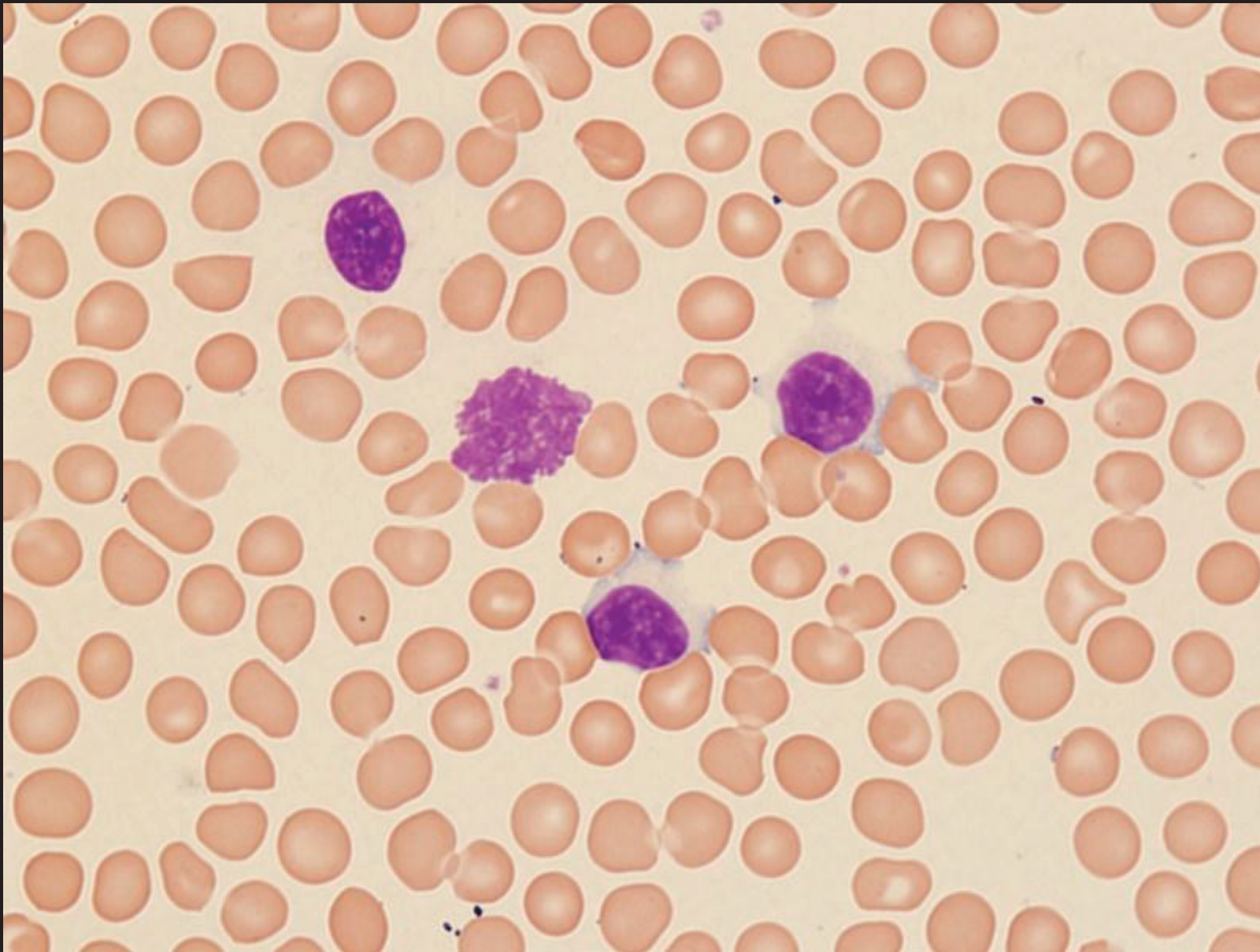
- Patologický lymfocyt, aktivovaný lymfocyt, jaderný stín, hypogranularita trombocytů



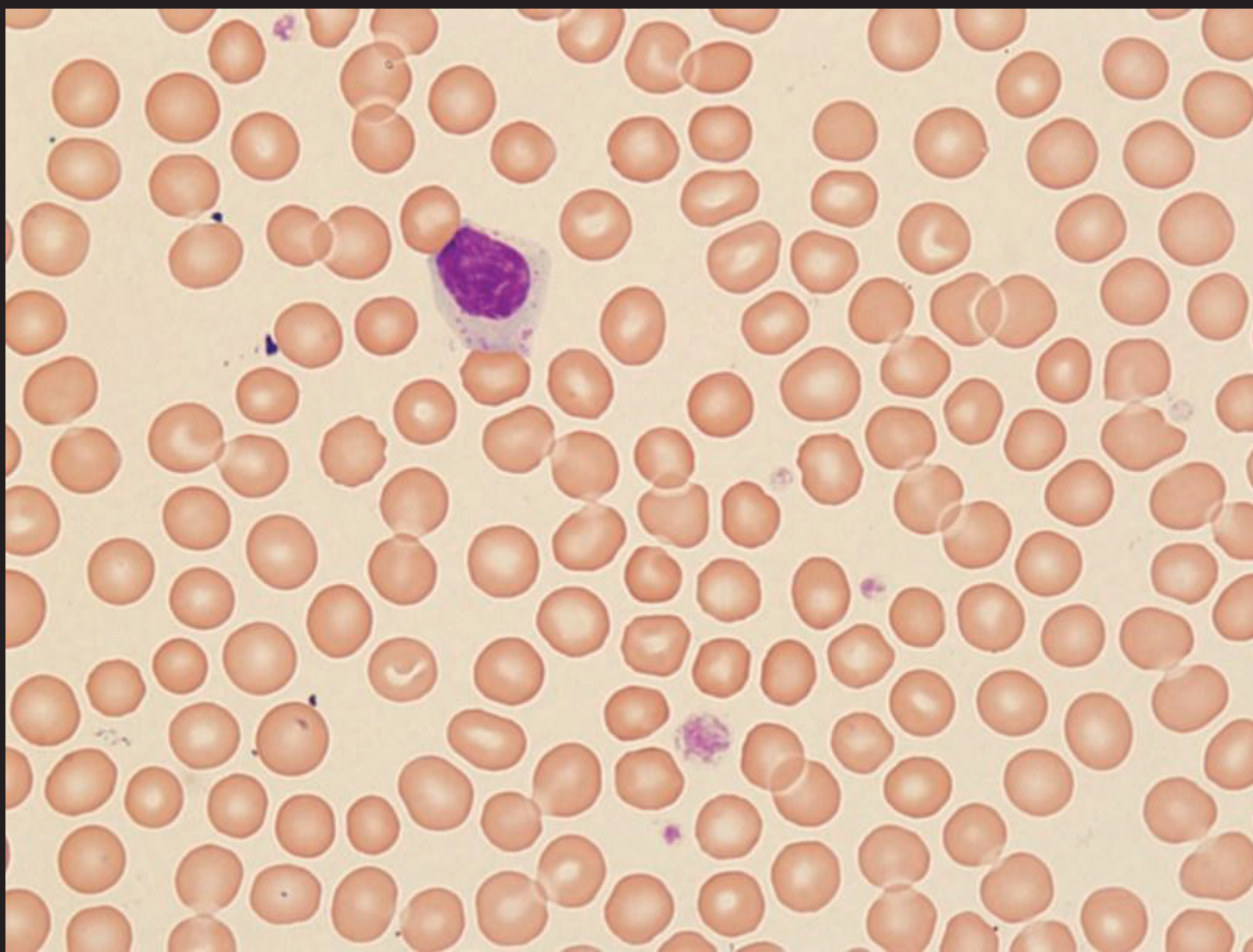
- 2 patologické lymfocyty, opět hypogranulární krevní destičky



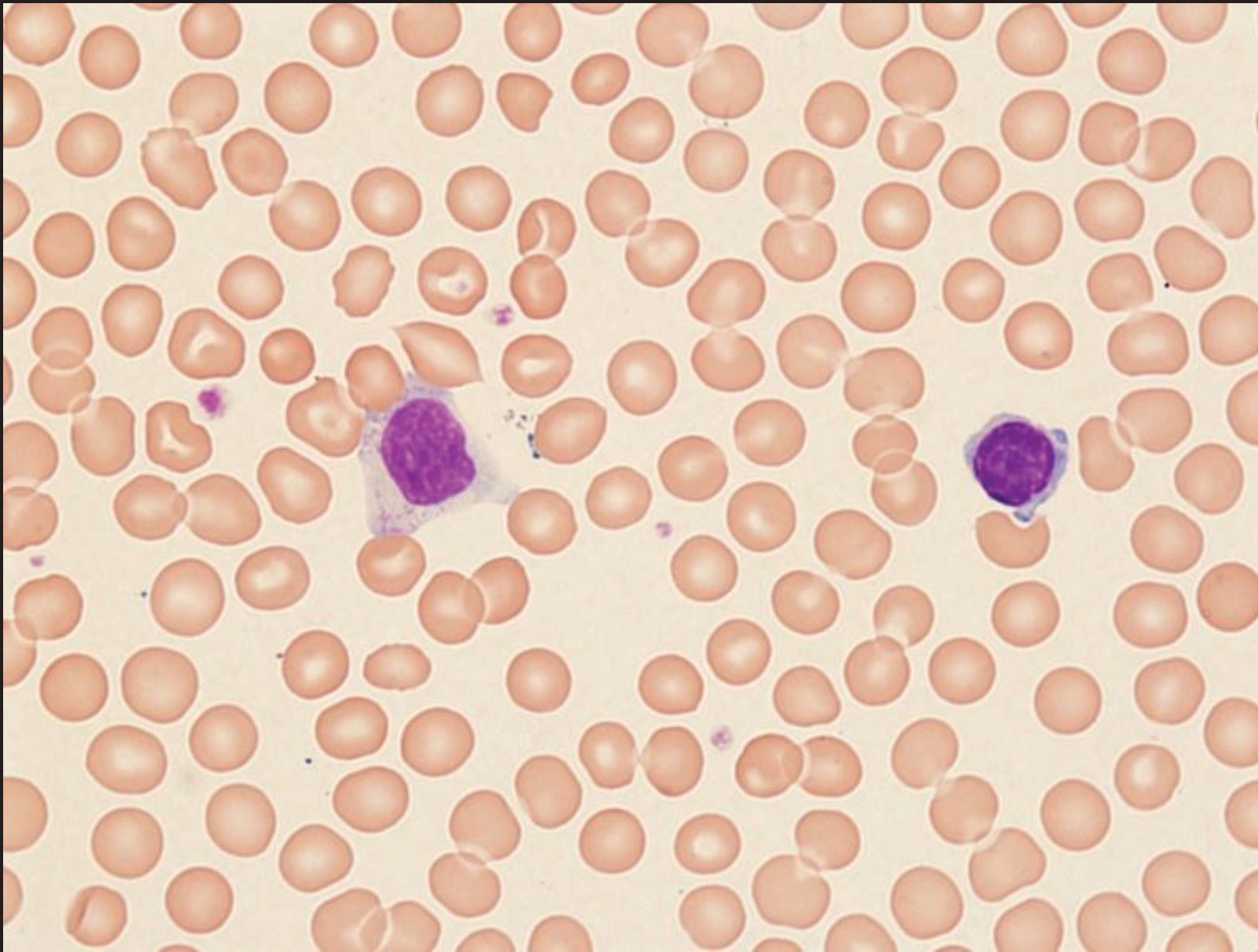
- Neutrofilní segment, jaderný stín



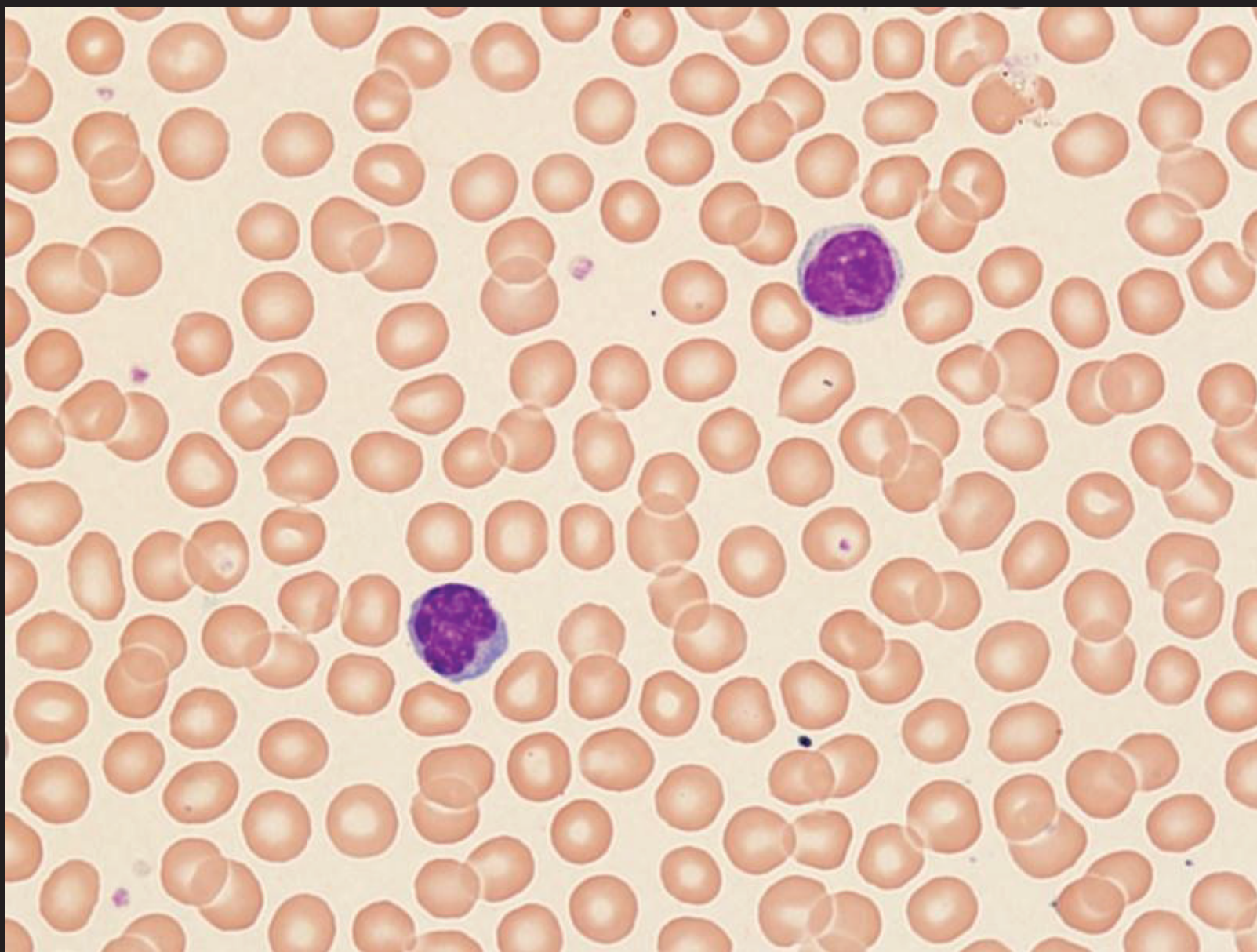
- Holé jádro, jaderný stín, dva velké lymfocyty - nejspíše reaktivní (dle cytoplazmy).



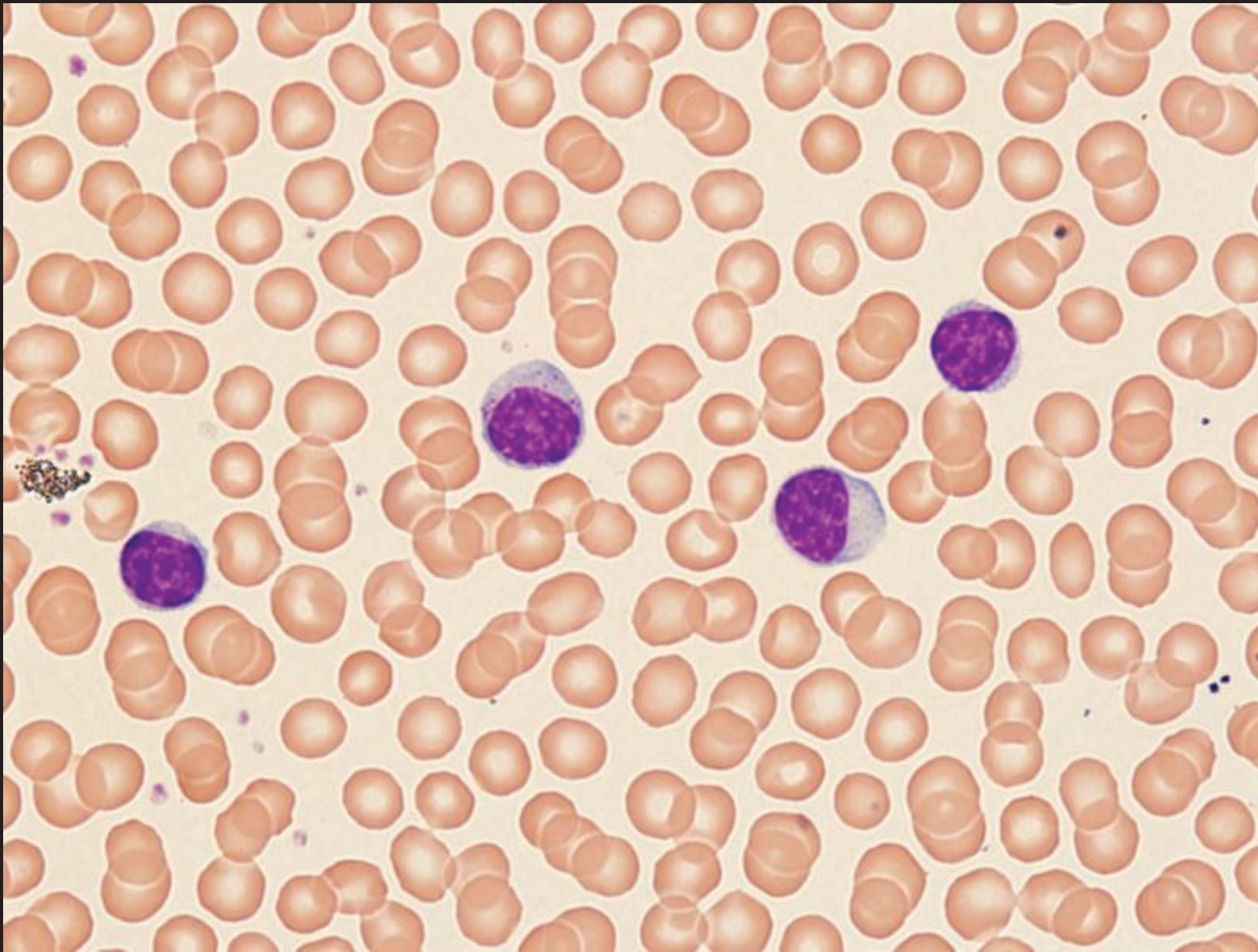
- LGL lymfocyt, hraničně velká krevní destička



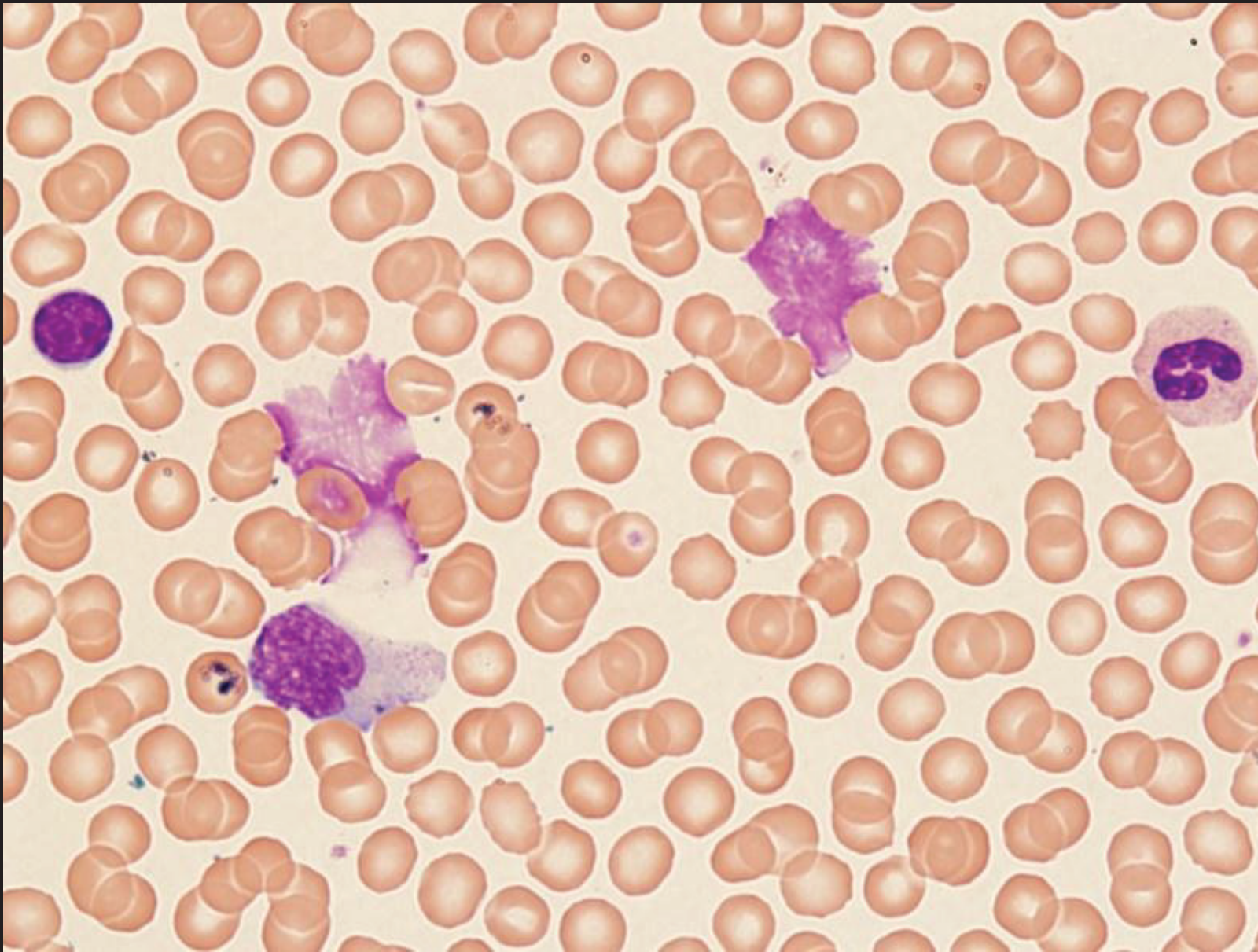
- LGL lymfocyt, susp. patologický lymfocyt



- 2 patologické lymfocyty (lymfocyt vlevo s patologií v kontuře jádra).



- 3 patologické lymfocyty - horní vpravo s jemnou vakuolizací v cytoplazmě, LGL lymfocyt (uprostřed).



- V.s. patologický lymfocyt, monocyt, neutrofilní tyč, 2 jaderné stíny



- Shluk trombocytů (neostrý monocyt a patologický lymfocyt).

- Tento materiál byl převzat z webu společnosti SEKK (<http://www.sekk.cz>), poskytovatele programu externího hodnocení kvality (EHK) pro klinické laboratoře.