

**Pacjent:** pies, staffordshire bull terrier, niekastrowany samiec, 6 lat.

**Wywiad:** 4 miesiące wcześniej zdiagnozowano powiększenie węzłów chłonnych. Leczony w kierunku zapalenia przyzębia. Po miesiącu skierowany na konsultację onkologiczną. Potwierdzono chłoniaka V stopnia. Chemioterapia, protokół COP. Wznowa po 3 miesiącach od rozpoczęcia leczenia w Przychodni Weterynaryjnej THERIOS.

**Badanie kliniczne:** uogólnione powiększenie węzłów chłonnych.

**Badania dodatkowe:**

**Morfologia krwi:**

RBC: 4,82 T/l (5,5-8,5)

Ht: 36 l/l (37-55)

Hb: 11,6 g/dl (12-18)

MCV: 74,7 fl (60-77)

MCH: 24,1 pg (18,5-30)

MCHC: 32,2 g/dl (30-37,5)

Płytki krwi: 212 G/l (175-500)

WBC: 8,1 G/l (5,5-16,9)

Kom. limfoidalne: 1,13 G/l (1-4,8)

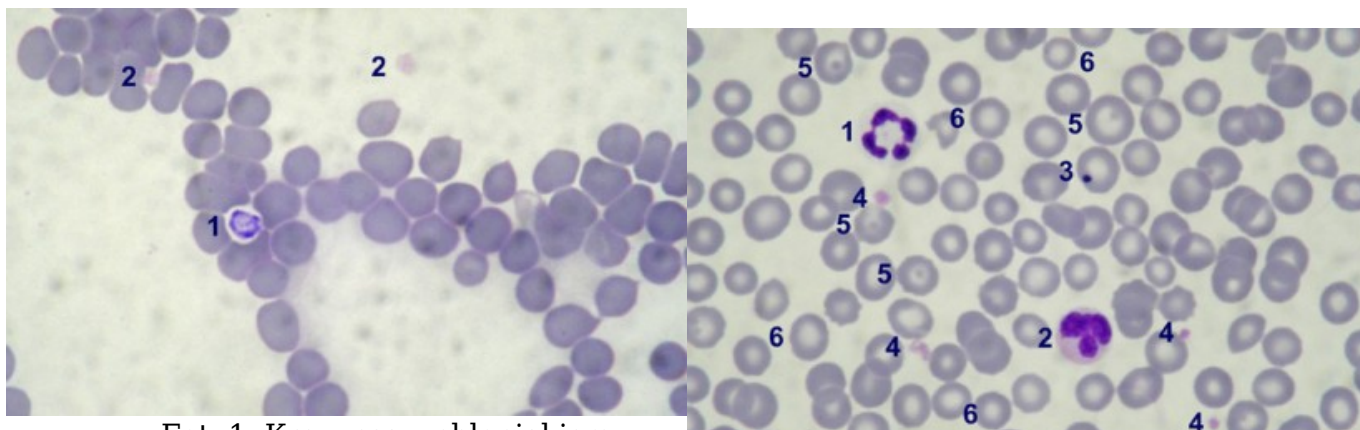
Monocyty: 0,16 G/l (0,15-1,35)

Neutrofile segmentowate: 5,99 G/l (3-11,4)

**Ocena rozmazu krwi:** atypowe komórki limfoidalne 14%; niedobarwliwość; anizocytoza; umiarkowana poikilocytoza: kodocyty, akantocyty. Pojedyncze ciała Howell-Jolly'ego. Pojedyncze fragmenty cytoplazmy komórek nowotworowych. Nieznacznie zaznaczona anizocytoza i wielokształtność płytek krwi.

**Rozpoznanie kliniczne:** *lymphosarcoma*, wznowa w trakcie leczenia.

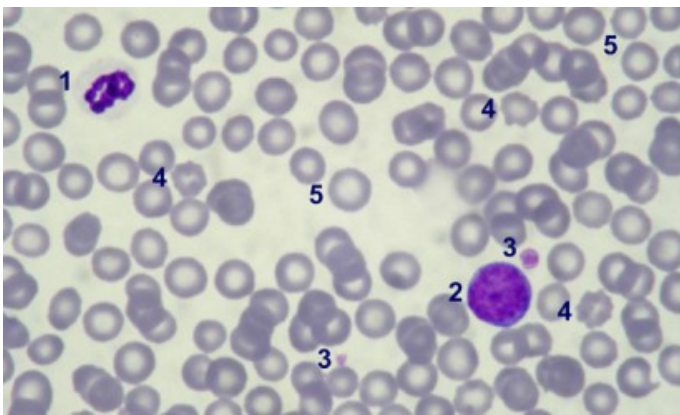
**Komentarz:** u opisywanego pacjenta w krótkim czasie od rozpoczęcia leczenia doszło do wznowy chłoniaka. Mogło to być spowodowane wcześniejszą sterydoterapią lub agresywną postacią nowotworu. Chemioterapia ratunkowa przedłużyła życie pacjenta o kolejne 2 miesiące.



Fot. 1. Krew psa z chłoniakiem (wznowa). Barwienie: Hemastain. Pow. 1000x. W tym miejscu rozmazu nie należy oceniać morfologii erytrocytów. 1 - Fragment cytoplazmy komórki nowotworowej (lymphoglandular body). 2 - Płytki krwi.

Fot. 2. Krew psa z chłoniakiem (wznowa). Barwienie: Hemastain. Pow. 1000x. Wyraźnie widoczna anizocytoza komórek układu czerwonokrwinkowego. 1 - Neutrofil z jądrem segmentowanym. 2 - Monocyt. Mimo nietypowej wielkości (komórka mniejsza od neutrofila) zakwalifikowany został do układu monoidalnego ze względu na strukturę chromatyny jądrowej, zabarwienie cytoplazmy i porównanie do innych leukocytów. 3 - Ciało Howell-Jolly'ego. Ciała Howell-Jolly'ego są to fragmenty jąder komórkowych erytroblastów. Nie występują w rozmazach krwi zdrowych psów. Ich obecność świadczyć może o zwiększonej regeneracji układu czerwonokrwinkowego, dysfunkcji śledziony lub zaburzeniach dojrzewania w szpiku. 4 - Płytki krwi. 5 - Krwinki tarczowate (kodocyty). Są to krwinki niedobarwliwe, o zmniejszonej zawartości hemoglobiny. Przybierają

wygląd tarczy. 6 - Niedobarwliwe erytrocyty. Zawierają mniej hemoglobiny niż prawidłowe erytrocyty. Przyczyną może być względny lub bezwzględny niedobór żelaza.

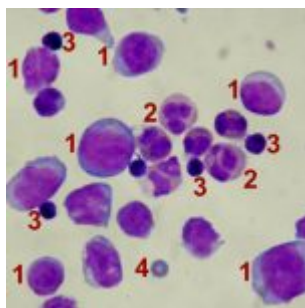


Fot. 3. Krew psa z chłoniakiem (wznowa). Barwienie: Hemastain. Pow. 1000x. 1 - Neutrofil z jądrem segmentowanym. 2 - Atypowa komórka limfoidalna (blast). Jest to komórka duża, wielkością zbliżona do neutrofila, o skąpej zasadochłonnej cytoplazmie i nieregularnie zagęszczonej chromatynie. Komórki nowotworowe widoczne we krwi mogą pochodzić ze szpiku lub ze zmienionych nowotworowo węzłów chłonnych. 3 - Płytki krwi. Widoczna nieznaczna anizocytoza płytkowa. 4 - Akantocyty. Krwinki czerwone z nieregularnymi wypustkami cytoplazmatycznymi. 5 - Niedobarwliwe erytrocyty. Większość krwinek czerwonych u opisywanego pacjenta jest niedobarwliwa.

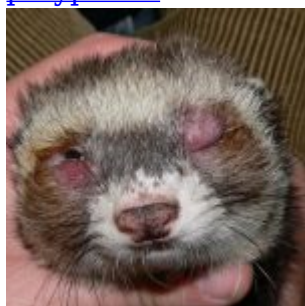
**Autorzy i zdjęcia:**

lek. wet. Maja Ingarden, dr n. wet. Jacek Ingarden  
Przychodnia Weterynaryjna THERIOS, Myślenice

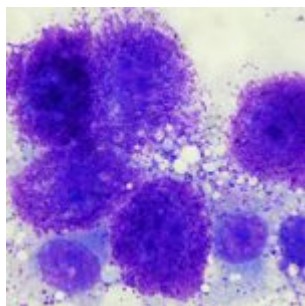
**Promowane**



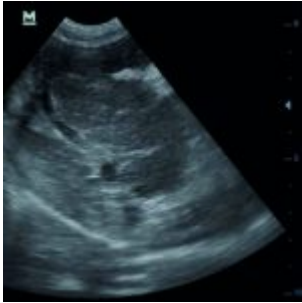
- [Chłoniak w badaniu cytologicznym płynu z opłucnej u kota - opis przypadku](#)



- [Chłoniak o wysokiej złośliwości u młodej fretki](#)



- [Mastocytoma, czyli guz z komórek tucznych.](#)



- [Nowotwór wątroby - opis przypadku](#)



- [Walcząc z rakiem](#)