

Leukémia – profil u psa a mačky

U leukémií sa jedná o neoplastickú proliferáciu väčšinou populácie leukocytov v kostnej dreni. Prejaví sa ako leukocytóza v periférnej krvi. Avšak existujú aj prípady tzv. aleukemickej leukémie, ktoré sa v periférnej krvi javia ako panleukopénia. Neoplastické bunky sa v danom čase nachádzajú výlučne v kostnej dreni a tam bránia hematopoéze ostatných buniek.

Najčastejšie dochádza k lymfatickej leukémii vychádzajúcej z lymfocytov. Pri zriedkavých myeloidných leukémiách môžeme rozlíšiť neoplastickú proliferáciu monocytov, granulocytov, ale aj prekursorov erytrocytov či trombocytov (megakaryocytov).

Pri lymfatickej leukémii dochádza k nekontrolovanému klonálnemu množeniu jedného bunkového typu (T-bunky, B-bunky, resp. NK-natural killers bunky), vychádzajúc z jednej kmeňovej bunky. Táto klonálna proliferácia sa dá dokázať tzv. PARR – PCR vyšetrením, ktoré LABOKLIN ponúka. Imunofenotypizácia prostredníctvom prietokovej cytometrie je v humánnej medicíne už dlho stabilnou súčasťou diagnostiky leukémií, nakoľko sa prognóza a terapia pri rôznych formách výrazne líšia. Zvlášť u psa je imunofenotyp najvýznamnejším prognostickým faktorom. U mačky sa táto situácia ešte skúma, momentálne sa prognóza odvíja predovšetkým od FeLV/FIV statusu.

LABOKLIN teraz ponúka okrem vyšetrenia klonality k potvrdeniu diagnózy aj

diferenciáciu leukémií u psa pomocou prietokovej cytometrie.

Tým je možné nielen odlíšiť lymfatickej a myeloidnej leukémie, ale aj diferenciácia pôvodu lymfatických leukémií na T-pomocné bunky, cytotoxické T-bunky, B-bunky a odlíšiť akútneho a chronického procesu.

Na rozdiel od lymfómu sa prognóza odvíja menej od bunkového typu (B alebo T) a viac od rozdelenia na akútnu a chronickú formu. Zatiaľ čo akútna myeloidná alebo lymfatická leukémia u psov vykazuje výrazne znížený čas prežívania (4-6 mesiacov), chronické T a B-bunkové leukémie mávajú indolentný priebeh s časom prežívania viac ako 1,5 roka. Na zreteľ musíme brať aj absolútne počty buniek, nakoľko leukémie s počtom buniek < 30.000 buniek/ μ l majú priaznivejšiu prognózu ako tie s počtom buniek > 30.000/ μ l.

Preto LABOKLIN teraz ponúka leukémia - profil, ktorý u psa zahŕňa okrem veľkého krvného obrazu, mikroskopického posúdenia morfológie buniek v preparáte aj vyšetrenie klonality pomocou PARR-PCR na potvrdenie diagnózy a prietokovú cytometriu pre určenie fenotypu a odlíšiť akútneho a chronického procesu. U mačky profil leukémia zahŕňa veľký krvný obraz, mikroskopické posúdenie preparátu, PARR-PCR a FeLV/FIV status.

Tento profil umožňuje nielen potvrdenie diagnózy, ale aj lepšie zhodnotenie prognózy, ako aj výber vhodnej terapie.

Leukémia - profil (pes)

