

Profil leukémie u psů a u koček

Leukémie

Při leukémiích dochází k neoplastické proliferaci zpravidla jedné populace leukocytů v kostní dřeni. To se projeví výraznou leukocytozou v periferní krvi. Nicméně existují také případy takzvané aleukemické leukémie, které se projeví v periferní krvi panleukopenií, protože neoplastické buňky se momentálně vyskytují výhradně v kostní dřeni a zde postihují hematopoezu ostatních buněk.

Nejčastěji se vyskytují lymfatické leukémie. U vzácnějších myeloidních leukemií se rozlišuje neoplastická proliferace monocytů, granulocytů, ale také erytrocytárních vývojových stadií, tak i megakaryocytů (předchůdců trombocytů).

u **lymfatické leukémie** dochází k nekontrolovatelnému klonálnímu zmnožení buněk (t- buněk, b- buněk, nebo přirozených zabíječů nk buněk) vycházejících z kmenové buňky. Klonální proliferace může být prokázána v Laboklinu pomocí takzvané parr-pcr imunofenotypizace pomocí průtokové cytometrie je v humánní medicíně již dlouho nedílnou součástí diagnostiky leukémie, protože prognóza tak i terapie různých forem značně liší. Zvláště u psů je fenotyp nejsilnějším prognostickým faktorem. U koček se to ještě vyšetřuje, v současné době je prognóza odvozena především z felv/fiv statusu.

Testování

Laboklin nabízí vedle vyšetření klonality k potvrzení diagnózy nyní také diferenciaci leukémie pomocí průtokové cytometrie. Vedle odlišení lymfatické a myeloidní je nyní možná diferenciaci lymfatických leukemií z t- pomocných buněk,

cytotoxických t -lymfocytů a b- buněk a rozlišení akutní a chronické leukémie.

Na rozdíl od lymfomu je prognóza méně spojená s typem buněk (b nebo t), ale vychází z rozdělení na akutní a chronickou. Zatímco akutní myeloidní nebo lymfatické leukémie mají u psů výrazně kratší přežitelnost (4-6měsíců), u chronické leukémie z t i b buněk s indolentním průběhem se bere přežitelnost 1,5 roku. Kromě toho se musí vzít v úvahu absolutní počet buněk, protože leukémie s < 30.000buněk / μ l mají lepší prognózu než s > 30.000 buněk/ μ l.

Proto nyní nabízí Laboklin **leukemický profil**, který zahrnuje u psů vedle velkého krevního obrazu, mikroskopického preparátu ke stanovení morfolgie, vyšetření klonality pomocí parr-pcr k potvrzení diagnózy a průtokovou cytometrii ke stanovení imunofenotypu, tak i k odlišení akutní a chronické. U koček obsahuje leukemický profil také velký krevní obraz, mikroskopický preparát, parr- pcr a felv-fiv status.

Tento profil umožňuje nejen potvrzení diagnózy, ale také lepší posouzení prognózy, tak i volbu vhodné terapie.

PROFIL LEUKÉMIE (PES)

