

Vyšetření chromozómových aberací metodou fluorescenční in situ hybridizace (FISH) z buněk kultivované kostní dřeně a periferní krve, kultivované uzliny, otiskových preparátů, nátěrů kostní dřeně a periferní krve, parafinových řezů u hematologických malignit a solidních tumorů	
Myeloproliferace (MPD)	Myelodysplastický sy (MDS)
MPD panel:t(9;22) BCR/ABL; del(20q12) +8; +9 del(13q14) D13S319 del/t(4q21) PDGFRA/FIP1L1 t(5q33) PDGFRB t(8p11) FGFR1	MDS panel:-5/del(5q31);-7/del(7q31) trizomie 8 del(20q12) t(3q26) EVI1
Chronická myeloidní leukémie (CML)	Akutní myeloidní leukémie (AML)
t(9;22) BCR/ABL del(9q34) ASS trizomie 8 i(17q)	AML panel: t(8;21) ETO/AML1; t(15;17) PML/RARA; inv(16) MYH11/CBFB; t(11q23) MLL -5/del(5q31); -7/del(7q31) +8 t(3q26) EVI1 t(21q11) AML1 del/t(12p12) ETV6
Akutní lymfatická leukémie (ALL)	Chronická lymfatická leukémie (CLL)
ALL panel: t(9;22) BCR/ABL, t(8q24) c-MYC, t(11q23) MLL del(9p21) CDKN2 t(12;21) ETV6/AML1 +4;+10;+17 t(14q11) TCR a/d	CLL panel: +12; del(13q14) D13S319; del(11q22.3) ATM; del(17p13) p53, t(14q32) IgH del(6q21) t(11;14) CCND1/IgH t(14;18) IgH/BCL2
Mnohočetný myelom (MM)	Lymfomy (NHL)
MM panel (FICTION, FISH vyšetření na imunofluorescenční značených plazmatických buňkách: -13/del(13q14)D13S19; t(14q32) IgH; +5+9+15 t(11;14) CCND1/IgH t(4;14) FGFR3/IgH t(14;16) IgH/MAF del(17p12) p53 amp(1q21)	NHL panel: t(14q32) IgH; t(18q21) BCL2; t(3q27) BCL6 t(8q24)/t(8;14) c-MYC/IgH t(18q21) MALT1 t(11;14) CCND1/IgH t(14;18) IgH/BCL2 t(11;18) API/MALT1 t(14q11) TCR alpha/delta t(7q34//TCR beta t(2p23) ALK
Karcinom prsu	Karcinom moč.měchyře
17q11.2-q12; gen HER2/Neu	3, 7, 9p21, 17 UROVYSION Kit
Ewingův sarkom	Alveolární rabdomyosarkom
22q12; gen EWSR1	přestavby 13q14; gen FKHR
Liposarkom	Jiné tumory
přestavby 12q13; gen CHOP	17p13.1; gen p53 9p21; gen p16 10q23; gen PTEN přestavby 12p12; gen ETV6