

Typ onemocnění	Prováděná vyšetření (1., 2., 3. značí posloupnost vyšetření)
AML záchyt STATIM	1. karyotyp 1. FISH - KMT2A (MLL), MECOM, EGR1 (5q31), TP53, 7q31 2. další FISH vyšetření dle typu, nálezu v karyotypu a úspěšnosti karyotypu
B-ALL – záchyt STATIM	1. karyotyp 1. FISH - ETV6/RUNX1 (u dospělých pouze pro vyloučení amplifikace RUNX1), KMT2A (MLL), BCR/ABL1, TCF3, CDKN2A/B 2. další FISH vyšetření dle nálezu a úspěšnosti karyotypu
T-ALL– záchyt STATIM	1. karyotyp 1. FISH - TLX3 t(5;14), KMT2A (MLL), CDKN2A/B, TCRB, TLX1, TCRA/D, BCR/ABL1 2. další FISH vyšetření dle nálezu a úspěšnosti karyotypu
Burkitt lymfom STATIM	1. karyotyp 1. FISH - IGH/MYC/cep 8 t(8;14), BCL2, BCL6, D13S319/13q34/cep12, ATM/TP53 2. další FISH vyšetření dle nálezu a úspěšnosti karyotypu
MDS – záchyt (Low Blasts) STATIM	1. karyotyp FISH pouze: 2. v případě nálezu v karyotypu (ověření nálezu) 3. v případě neúspěšného karyotypu FISH 5q31 (EGR1), 7q31
MDS – záchyt (Increased Blasts) STATIM	1. karyotyp 2. FISH dle nálezu v karyotypu (ověření nálezu) 3. v případě normálního nebo neúspěšného karyotypu FISH - KMT2A (MLL), MECOM, 5q31(EGR1), 7q31
CML – záchyt STATIM	1. karyotyp 1. FISH - BCR/ABL1 2. FISH dle nálezu v karyotypu
MPN (mimo CML) - záchyt STATIM	1. karyotyp FISH pouze: 2. v případě MPN s eozinofilií dle cyt. (HES/CEL, SM-Eo, MPN-Eo, CMML-Eo, JMML-Eo) a systémové mastocytózy FISH - PDGFRA, PDGFRB, PCM1/JAK2 3. FISH dle nálezu v karyotypu
CLL (záchyt, relaps, progrese, sledování bez léčby)	1. karyotyp 1. FISH - D13S319/13q34/cep12; ATM/TP53, v případě atypické formy (dle cytol./FACS) FISH - IGH; u MBL CLL-like FISH pouze 13q14/LAMP/cep 12

	2. FISH dle nálezů v karyotypu 3. normální nález (1.,2.)/bez mitóz FISH - 6q21/6q23/6cen
B-NHL s infiltrací KD (záchyt)	1. karyotyp 1. FISH – IGH (včetně MBL non-CLL like), u FCL místo IGH indikována FISH - IGH/BCL2 t(14;18) u DLBCL také FISH - MYC, BCL2 a BCL6, u SMZL také FISH - 7q31, u MCL místo IGH indikována FISH - IGH/CCND1 t(11;14) u HCL také FISH - 7q31 1. FISH - D13S319/13q34/cep12; ATM/TP53 (pouze při infiltraci nad 15 %) 2. FISH dle nálezů v karyotypu 3. normální nález (1.,2.)/bez mitóz FISH - 6q21/6q23/6cen
NK/T-lymfom/T-PLL	1. karyotyp 1. FISH - D13S319/13q34/cep12, ATM/TP53, CDKN2A/B, IGH/MYC/8, 6q21/6q23/6cen, TCRA/D (T-PLL, T-LGL i 7q31) 2. FISH dle nálezů v karyotypu
Lymfoplasmocytární lymfom/Waldenströmova makroglobulinémie	1. karyotyp 1. FISH - u LPL – IGH; u WM - 6q21/6q23/6cen, 20q12, pokud není jednoznačně uvedeno – IGH, 6q21/6q23/6cen 2. FISH dle nálezů v karyotypu
MM – záchyt	1. karyotyp 1. FISH / imunozaření – IGH, TP53/cep17, 1q21/1p32, DLEU1/13qter, 2. patologický nález IGH - FISH/imunozaření - určíme IGH/FGFR3 - t(4;14), IGH/MAF t(14;16) a IGH/CCND1 - t(11;14) 2. normální nález IGH - FISH/imunozaření - hyperdiploidie
MGUS - záchyt	1. karyotyp FISH pouze: 2. v případě nálezů v karyotypu (ověření nálezů) FISH vyšetření pro mnohočetný myelom jsou prováděna pouze u ověřené dg. s min. infiltrací 10 % plasmocytů v kostní dřeni
AlloSCT od dárce	1. FISH - cep X/Y nebo FISH na původní aberaci
Kontroly	1. karyotyp 1. FISH pro sledování původního nálezů a/nebo v případě nového nálezů v karyotypu (ověření nálezů)
Neurčité diagnózy (leukocytóza, anémie atd.)	1. karyotyp FISH pouze: 2. v případě nálezů v karyotypu (ověření nálezů)