

Samodzielna Pracownia Cytogenetyki

Narodowy Instytut Onkologii – im. Marii Skłodowskiej-Curie, Państwowy Instytut Badawczy

Nr Rejestru KIDL 0275

Tel.: 22 546 26 06, 22 546 26 20; e-mail: spc@coi.pl

Spis wykonywanych badań:

1. Analiza kariotypowa – hematoolkologia

Hodowla in vitro komórek noworworowych
Barwienie różnicowe: prążki G(W), prążki C

2. Analiza FISH

Status genu metodą FISH (bez hodowli in vitro)

Status genu/chromosomu metodą FISH (po hodowli in vitro)

Status genu metodą C-Ig-FISH

Status genu metoda FISH (na skrawkach parafinowych)

Status genu metodą FISH (w komórkach izolowanych ze skrawków parafinowych)

Panele diagnostyczne/prognostyczne

Dostępne sondy DNA:

Sondy genowo-specyficzne		
Sonda genowa	Aberracja	Diagnostyka (główne zastosowanie)
ALK BAP	rearanżacja	ALCL
AML1/ETO DC,DF	fuzja	AML
ATM (11q22) SO	delecja	CLL
BCR/ABL DC,DF	fuzja	ALL,CML
BCL2 BAP	rearanżacja	B-NHL (FL, intBL/DLBCL, inne)
BCL6 BAP	rearanżacja	B-NHL (DLBCL, inne)
CBFB (inv 16) BAP	rearanżacja	AML
CCND1 BAP	rearanżacja	MCL, PCM
CDKN2A/CEP9 SO/SG	delecja	T-ALL, inne NHL
COL1A1/PDGFB t(17;22) DC	fuzja	DFSP Dermatofibrosarcoma protuberans
D7S486(7q31)/CEP7SO/SG	delecja	AML
EGR/5q31 SO/SG	delecja	AML, MDS
MECOM BAP	rearanżacja	AML,CML
FIP1L1/PDGFRB BAP	rearanżacja	MPN
IGH/CCND1 DC,DF	fuzja	MCL, PCM
IGH ** BAP	rearanżacja	B-NHL (BL,FL,DLBCL,inne)
IGK BAP	rearanżacja	B-NHL (BL,FL,DLBCL,inne)
IGL BAP	rearanżacja	B-NHL (BL,FL,DLBCL,inne)
IGH/FGFR3 DC,DF	fuzja	PCM
IGH/MAF DC,DF	fuzja	PCM
IGH/ MYC DC,DF	fuzja	B-NHL (BL,FL,DLBCL,inne)
IGH/BCL2 DC,DF	fuzja	B-NHL (BL,FL,DLBCL,inne)
MALT1 BAP	rearanżacja	MZL
KMT2A BAP	rearanżacja	ALL,AML
MYC BAP	rearanżacja	B-NHL (BL,FL,DLBCL,inne)
PDGFRB BAP	rearanżacja	MPN
PML/RAR α DC,DF	fuzja	AML
TP53 SO	delecja	NHL
13q14.3 SO	delecja	PCM,CLL
1q36/1p24 19p13/19q13	delecje	nowotwory gleju skąpowypustkowego

Samodzielna Pracownia Cytogenetyki

Narodowy Instytut Onkologii – im. Marii Skłodowskiej-Curie, Państwowy Instytut Badawczy

Nr Rejestru KIDL 0275

Tel.: 22 546 26 06, 22 546 26 20; e-mail: spc@coi.pl

Panele diagnostyczne
Panel CLL/SLL z sondami: 13q14 (D13S319 DLEU1)/13q34(LAMP1)/ CEP12/p53/ATM Wykrywa del(13q14), del(11q) <i>ATM</i> , del(17p) <i>TP53</i> , trisomia 12
Panel SZPICZAKOWY z sondami: D13S319/ 13q34 / IGH/MAF/ IGH/FGFR3 / IGH/CCND1/ p53/ 1p/1q Badanie FISH na wyodrębnionej populacji plazmacytów. Równoczesne znakowanie komórek plazmatycznych przeciwciałami <i>Anti-Human λ/κ</i> i sondami DNA 1. badanie pełne: TP53, IGH/FGFR3, IGH/MAF, 1p/1q 2. badanie podstawowe: TP53, IGH 3. rozszerzenia badania: każda kolejna sonda genowa lub 3 sondy centromerowe Wykrywa istotne rearanżacje i delecje: IGH/ <i>MAF</i> t(14;16), IGH/ <i>FGFR3</i> t(4;14), del(13)(q14~34), IGH/ <i>CCND1</i> t(11;14)(q13;q32), utrata <i>TP53</i> del(17p), del1p/1q, trisomie
Sondy centromerowo-specyficzne
Określenie liczby kopii poszczególnych chromosomów w badanej populacji komórek: Sondy znakujące centromery chromosomów X i Y oraz sondy centromerowe dla większości autosomów z wyjątkiem chromosomów 13 i 21.
Sondy malujące (chromosomowo-specyficzne)
Identyfikacja markerów chromosomowych: Sondy malujące każdy chromosom, dla zdefiniowania pochodzenia markerów stwierdzonych w badaniu kariotypu.
W razie potrzeby ponadrutynowej analizy dysponujemy sondami:
1p36 Microdeletion, tel 3q SO, tel 6q SO, tel 8q SO, tel 8p SG, 13q34 SG, ASS (9q34) SA, BCL3 (19q13) BAP, BCL 10 (1p22) BAP, CCND1 /CEP11 SO/SG, CKS1B/CDKN2C (1q21,1p32) SO/SG, D20S108 (20q12) SO, ETV6 (12p13) BAP, IGH/CCND3 DC,DF, IGH/MAFB DC,DF, iso17q (MPO/p53) SO/SG, MYB (6q23) SA, MYH11 inv(16) BAP, 1q21/8p21 SO/SG, PAX5 (9p13) BAP, PBX1/ TCF3 (E2A) t(1;19) DCDF, SIL-TAL1(1p32) BAP, TCL1(14q32) BAP, TLX1(10q34) BAP, JAK2(9p24) BAP, TCR A/D** BAP, TCR G** BAP, TCRB** BAP, TELX3 5q35 BAP, DEK/NUP214 DF, MDM2/CEP12 , TEL/AML1 DF, tel 11q SO, inne – w razie potrzeby
** rearanżacje IGH ujawniane w badaniu FISH np. w CLL NIE SĄ RÓWNOWAŻNE z klonalnymi rearanżacjami IG wykrywanymi metodami molekularnymi ** rearanżacją TCR ujawniana w badaniu FISH w np. T-NHL NIE SĄ RÓWNOWAŻNE z klonalnymi rearanżacjami TCR wykrywanymi metodami molekularnymi

Szczegółowa informacja o stosowanych metodach analitycznych dostępna w Laboratorium.