

Les tests suivants seront effectués lorsqu'une moelle adulte ou un sang périphérique est envoyé pour des tests hématologiques-oncologiques. Si d'autres tests sont nécessaires, veuillez contacter le laboratoire de cytogénétique :

LAL:

- Nouveau diagnostic: Caryotype
- FISH BCR-ABL et KMT2A
- Rechute ou pré-transplantation: Caryotype, FISH si caryotype insuffisant et anomalie connue

LAM:

- Nouveau diagnostic: Caryotype, +/- FISH (par ex. CFBF ou RUNX1-RUNX1T1 selon le temps de réponse pour le caryotype et/ou par demande spécifique du médecin prescripteur)
- LAP suspectée: Caryotype et FISH RARA
- LAM reliée au traitement ou LAM *de novo* et caryotype normal: + FISH KMT2A
- Récidive ou pré-transplantation: Caryotype, FISH si caryotype insuffisant et anomalie connue

LMC:

- Nouveau diagnostic: Caryotype et FISH BCR-ABL
- Suivi post-traitement: FISH BCR-ABL pour le sang périphérique et caryotype pour la moelle
- Transformation: Caryotype
- Pré-transplantation: Caryotype

LNH:

- Nouveau diagnostic lymphome de Burkitt: Caryotype et/ou FISH MYC
- Nouveau diagnostic Lymphome du Manteau: FISH CCND1
- Pré- transplantation: Caryotype
- Tous les autres lymphomes sont récoltés SEULEMENT et conservés pendant 6 mois. L'hématologue doit discuter avec la cytogénéticienne en service pour les tests à compléter

MM:

- Nouveau diagnostic: Isolation des cellules CD138 positive et FISH pour p53, CCND1/IGH, IGHFGFR3, IGH/MAF, 1p/1q (CDKN2C/CKS1B)
- Récidive: FISH pour p53 et 1p/1q (CDKN2C/CKS1B)

LLC:

- Diagnostic: FISH ATM et p53
- Transformation ou rechute ou échec au traitement: FISH ATM/p53 et caryotype

SMD:

- Nouveau diagnostic: Caryotype
- Transformation: Caryotype
- Pré-transplantation : Caryotype

SMP:

- Myélofibrose: Caryotype
- Syndrome d'hyperéosinophilie: Caryotype et FISH FIP1L1/CHIC2/PDGFR alpha, +/- FISH PDGFR beta et FGFR1 (selon la qualité du caryotype)
- Syndromes autres : Les cellules sont récoltées seulement et conservés pendant 6 mois. L'hématologue doit discuter avec la cytogénéticienne en service pour les tests à compléter

LMMC:

- Les cellules sont récoltées seulement et conservés pendant 6 mois. L'hématologue doit discuter avec la cytogénéticienne en service pour les tests à compléter

Laboratoire de cytogénétique : Tél: 514-412-4432, Fax: 514-412-4385, Hors heures: appeler le centre d'appel

The following tests will be performed when an adult marrow or peripheral blood is sent for hematologic-oncologic testing. If further tests are required, please contact the Cytogenetics laboratory:

ALL:

- New diagnosis: Karyotype, FISH BCR-ABL and KMT2A
- Relapse or pre-transplant: Karyotype, FISH if karyotype insufficient and abnormality known

AML:

- New diagnosis: Karyotype, +/- FISH (ex. CFBF or RUNX1/RUNX1T1 depending on turn-around-time for karyotype and/or by specific request of referring physician)
- APL suspected: Karyotype and FISH RARA
- Treatment related AML or *de novo* AML with normal karyotype: + FISH KMT2A
- Relapse or pre-transplant: Karyotype, FISH if karyotype insufficient and abnormality known

CML:

- New diagnosis: Karyotype and FISH BCR-ABL
- F/U post-treatment: FISH BCR-ABL if peripheral blood and karyotype if bone marrow
- Transformation: Karyotype
- Pre-transplant: Karyotype

NHL:

- New diagnosis of Burkitt lymphoma: Karyotype and/or FISH MYC
- New diagnosis of Mantle cell lymphoma: FISH CCND1
- Pre-transplant: Karyotype
- All other lymphomas are harvested ONLY and held (frozen) for 6 months. Hematologist must discuss with cytogeneticist on-service for testing to be completed

MM:

- New diagnosis: CD138-positive cells isolation and FISH for p53, IGH/CCND1, IGH/FGFR3, IGH/MAF, 1p/1q (CDKN2C/CKS1B)
- Subsequent: p53 and 1p/1q (CDKN2C/CKS1B)

CLL:

- At diagnosis: FISH ATM and p53
- Relapse or transformation or treatment failure: FISH and karyotype

MDS:

- New diagnosis: Karyotype
- Transformation: Karyotype
- Pre-transplant: Karyotype

MPD:

- Myelofibrosis: Karyotype
- Hypereosinophilia: Karyotype and FISH FIP1L1/CHIC2/PDGFR alpha, +/- FISH PDGFR beta and FGFR1 (if karyotype insufficient)
- Other: Cells are harvested ONLY and held (frozen) for 6 months. Hematologist must discuss with cytogeneticist on-service for testing to be completed

CMML:

- Cells are harvested ONLY and held (frozen) for 6 months. Hematologist must discuss with cytogeneticist on-service for testing to be completed

Cytogenetics Laboratory: Tel: 514-412-4432, Fax: 514-412-4385, Off-hours: contact the call center