

Leucémies myéloïdes aiguës (LAM) et néoplasies associées

LAM avec anomalies génétiques récurrentes :
LAM avec t(8;21)(q22;q22.1)
LAM avec inv(16)(p13.1q22) ou t(16;16)(p13.1;q22)
LAP avec PML-RARA
LAM avec t(9;11)(p21.3;q23.3)
LAM avec t(6;9)(p23;q34.1)
LAM avec inv(3)(q21.3q26.2) ou t(3;3)(q21.3;q26.2)
LAM (à mégacaryoblastes) avec t(1;22)(p13.3;q13.3)
LAM avec t(9;22)(q34.1;q11.2)
LAM avec NPM1 muté
LAM avec mutations bialléliques de CEBPA
LMA avec RUNX1 muté
LAM avec anomalies liées aux myélodysplasies
Néoplasies myéloïdes liées au traitement
LAM, NOS (avec différenciation minimale, avec/sans maturation, leucémie myélomonocytaire aiguë, leucémie monocytaire/monoblastique aiguë, leucémie érythroïde pure, leucémie aiguë mégacaryoblastique, leucémie aiguë à basophiles)
Proliférations myéloïdes liées au syndrome de Down

Leucémies aiguës de lignée ambiguë

Lymphome/leucémie lymphoblastique à précurseurs B

Lymphome/leucémie lymphoblastique à précurseurs B avec anomalies génétiques récurrentes :
Lymphome/leucémie lymphoblastique à précurseurs B avec t(9;22)(q34.1;q11.2)
Lymphome/leucémie lymphoblastique à précurseurs B avec t(v;11q23.3)
Lymphome/leucémie lymphoblastique à précurseurs B avec t(12;21)(p13.2;q22.1)
Lymphome/leucémie lymphoblastique à précurseurs B avec hyperdiploïdie
Lymphome/leucémie lymphoblastique à précurseurs B avec hypodiploïdie
Lymphome/leucémie lymphoblastique à précurseurs B avec t(5;14)(q31.1;q32.3)
Lymphome/leucémie lymphoblastique à précurseurs B avec t(1;19)(q23;p13.3)
Lymphome/leucémie lymphoblastique à précurseurs B, BCR-ABL-like
Lymphome/leucémie lymphoblastique à précurseurs B avec amplification RUNX1 iAMP21

Lymphome/leucémie lymphoblastique à précurseurs T

Chimérisme

1	2	3	4	5
Cytologie Cytochimie	Immunophénotypage	Cytogénétique conventionnelle : Caryotype hématologique	Cytogénétique moléculaire : Hybridation <i>in situ</i> en fluorescence (FISH)	Biologie moléculaire dont panel NGS
Myélogramme +/- frottis sanguin	Typage LAM (panel ALOT, LAM)	Caryotype sur moelle Caryotype sur sang si blastose périphérique	RUNX1-RUNX1T1 CBFB-MYH11 PML-RARA MLL (KMT2A) DEK-NUP214 MECOM	<div><div></div><div>Panel LAM</div><div>ASXL1, BRAF, CALR, CBL, CEBPA, CSF3R, DNMT3A, ETV6, EZH2, FLT3, HRAS, IDH1, IDH2, JAK2, KIT, KRAS, MPL, NPM1, NRAS, PTPN11, RUNX1, SETBP1, SF3B1, SRSF2, TET2, TP53, U2AF1, WT1, ZRSR2.</div></div>
	Typage LAM/LAL (panel ALOT, LAM, LAL)		BCR-ABL1	
	Typage LAL (panel ALOT, LAL)		Panel myéloïde : statut des chromosomes 5, 7 et 8, EVI1 (MECOM), TP53, TEL (ETV6), 20q, MLL (KMT2A).	
			BCR-ABL1 / MLL (KMT2A)	BCR-ABL qualitatif BCR-ABL quantitatif (MRD (suivi)) Mutation BCR-ABL (Résistance ITK)
			BCR-ABL1 MLL (KMT2A) ETV6-RUNX1	
			IgH-DC TCF3-PBX1 PDGFRβ	
			BCR-ABL / MLL (KMT2A)	
			XX/XY	

Exigences relatives aux échantillons

Les échantillons doivent parvenir au laboratoire dans les 48 heures.

	Pré-analytique			Température	Informations requises	Formulaire de demande de test
	Sang	Moelle osseuse	Autres			
Cytologie/Cytochimie	2 lames non fixées et non colorées	≥ 4 lames non fixées et non colorées		Température ambiante Ne pas congeler	- Données cliniques - NFS	B8 - Hémopathies malignes + BW12 - Analyses FISH pour hémopathies malignes et tumeurs solides
Immunophénotypage	1 tube EDTA (ou 1 tube sur héparinate de lithium) 2 lames non fixées et non colorées	2 à 5 ml 1 ponction médullaire transférée dans un tube sur héparinate de lithium		Température ambiante Ne pas congeler	- Données cliniques - NFS	
Cytogénétique conventionnelle : Caryotype hématologique	5 ml 1 tube sur héparinate de lithium	2-5 ml 1 ponction médullaire transférée dans un tube sur héparinate de lithium	Liquide biologique	Température ambiante Ne pas congeler	- Données cliniques - NFS - Résultats myélogramme - Résultats d'immunophénotypage	
Cytogénétique moléculaire : FISH	5 ml 1 tube sur héparinate de lithium	2-5 ml 1 ponction médullaire transférée dans un tube sur héparinate de lithium	FISH également réalisable sur lames non colorées (frottis sanguin ou médullaire) Aucune analyse sur biopsie de la moelle	Température ambiante Ne pas congeler		
Biologie moléculaire, BCR-ABL qualitatif	Sang total 1 tube EDTA et 1 tube PaxGen	Moelle osseuse transférée dans 1 tube EDTA		Tube EDTA : température ambiante Tube PaxGen : congelé		
Biologie moléculaire, BCR-ABL quantitatif	Sang total 1 tube EDTA et 1 tube PaxGen			Tube EDTA : température ambiante Tube PaxGen : congelé		
Autres tests de biologie moléculaire	Sang total 2 tubes EDTA	Moelle osseuse transférée dans 1 tube EDTA		Température ambiante Ne pas congeler		

Retrouvez toutes les informations pré-analytiques ainsi que la liste des gènes pour chaque panel NGS sur www.eurofins-biomnis.com > Examens

Panels d'Ac leucémie aiguë

Panels	Marqueurs
Test d'orientation de la leucémie myéloïde aiguë (ALOT)	CD45 cyMPO cyCD3/CD3 CD7 CD19 cyCD79a
Leucémie myéloïde aiguë (LAM)	CD45 CD11b CD13 CD14 CD15 CD33 CD117 CD34 CD38 HLA-DR
Leucémie lymphoblastique aiguë à précurseurs B (LAL-B)	CD45 CD19 CD20 cyCD22 kappa/lambda cylgM CD10 CD34 CD38 TdT et marqueurs myéloïdes CD13 CD15 CD33 CD117
Leucémie lymphoblastique aiguë à précurseurs T (LAL-T)	CD45 CD2 CD3 CD5 CD7 CD4 CD8 TCRab/gd CD1a TdT et marqueurs myéloïdes CD13 CD15 CD33 CD117

Références

*Swerdlow SH, Campo E, Harris NL, Jaffe ES, Pileri SA, Stein H, Thiele J. WHO Classification of Tumours of Haematopoietic and Lymphoid Tissues (Revised 4th edition) IARC Lyon 2017

Contact

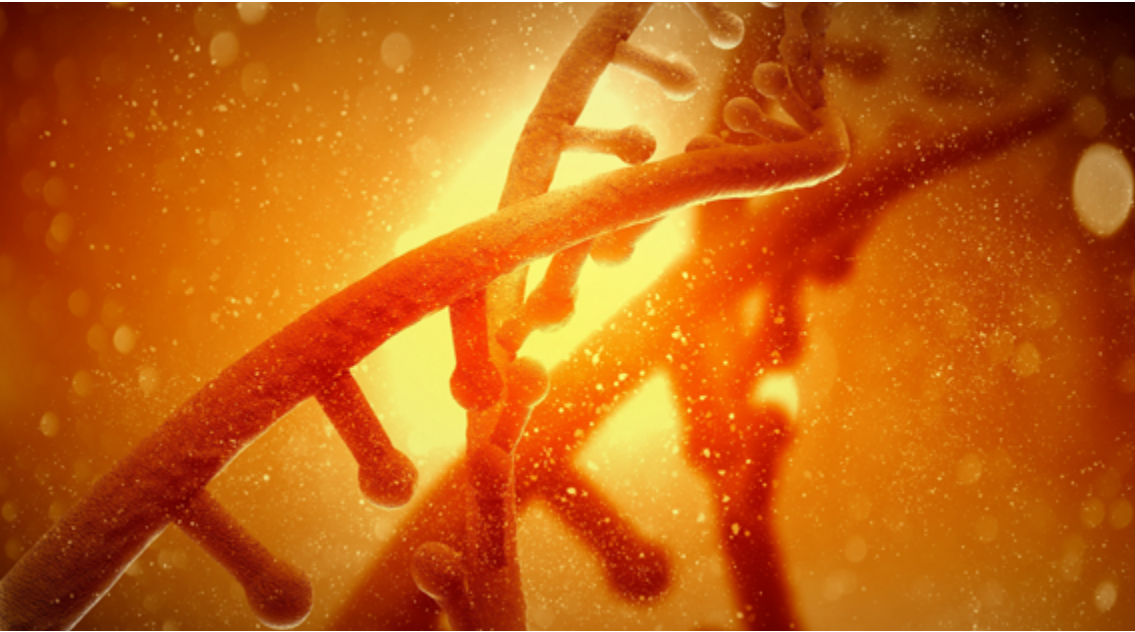
Dr Benoît QUILICHINI
Tél : 04 72 80 10 06
BenoitQuilichini@eurofins-biomnis.com

Dr Alexandra PETIT
Tél : 04 72 80 57 50
AlexandraPetit@eurofins-biomnis.com

Dr Olivier ROUALDES
Tél : 04 72 80 10 00
OlivierRoualdes@eurofins-biomnis.com

Dr Clarisse BOURDIN
Tél : 04 72 80 25 64
ClarisseBourdin@eurofins-biomnis.com

Dr Didier SCIORTINO
Tél : 04 72 80 10 35
DidierSciortino@eurofins-biomnis.com



Diagnostic, pronostic et suivi des

Leucémies aiguës