

Diagnostic Moléculaire Hématologique UKH-HZL
Sahli-Haus 2 114, Entrée 38, CH-3010 Berne

Direction: Prof. Dr. med. Vera Ulrike Bacher
PD Dr. pharm. Elisabeth Oppliger Leibundgut
Dr. sc. nat. Naomi Porret

Renseignements: Tel. 031 632 03 09, Fax 031 632 03 10
<http://www.hzl.insel.ch/de/labor/haematologische-molekulare-diagnostik/>
e-mail: elisabeth.oppliger@insel.ch

Patient: nom, prénom, date de naissance, sexe, adresse
(veuillez également compléter la page au verso svp)

Expéditeur (adresse exacte)	Adresse pour la facturation	Copie pour (adresse exacte)
Hôpital: Service: Médecin: Tél./bip: Fax:	<input type="checkbox"/> Patient <input type="checkbox"/> Médecin/ hôpital <input type="checkbox"/> Autres:	

Prélèvement, impératif	Échantillon	Formule sanguine actuelle (date) ou copie des résultats de laboratoire
Date de prélèvement Heure de prélèvement	<input type="checkbox"/> Sang (EDTA) <input type="checkbox"/> PAXgene <input type="checkbox"/> Moelle osseuse (EDTA/ Héparine) <input type="checkbox"/> PAXgene <input type="checkbox"/>	Leucocytes x 10 ⁹ /l Thrombocytes x 10 ⁹ /l Lymphocytes x 10 ⁹ /l Blastés %

Indication clinique / diagnostic		
<input type="checkbox"/> LMA <input type="checkbox"/> LLA <input type="checkbox"/> LMC <input type="checkbox"/> LLC <input type="checkbox"/> SMD <input type="checkbox"/> NMP <input type="checkbox"/> PV <input type="checkbox"/> TE <input type="checkbox"/> OMF <input type="checkbox"/> SHE <input type="checkbox"/> Lymphome du manteau <input type="checkbox"/> Lymphome folliculaire	<input type="checkbox"/> Diagnostic <input type="checkbox"/> Suivi <input type="checkbox"/> Récidive	<input type="checkbox"/> Traitement <input type="checkbox"/> Ordre supplémentaire
Indication clinique:		

INFORMATIONS	
Réception des échantillons	Du lundi au vendredi de 8.00 à 17.00 h.
Échantillons	Sang périphérique (EDTA) ou moelle osseuse (EDTA ou héparine). En cas de suspicion de LMA: moelle osseuse. Moelle osseuse: à mélanger immédiatement avec l'anticoagulant.
Prélèvement	Du lundi au jeudi seulement. Prière de compléter entièrement le formulaire de demande d'analyse.
Envoi / expédition des échantillons	Echantillons de leucémies: le matériel doit être envoyé à température ambiante immédiatement après le prélèvement, soit par express (Cityexpress 0800 88 88 88) soit par coursier. Important: Les échantillons doivent arriver au laboratoire en 24 heures (Qualité de l'ARN). Autres échantillons: Envoi par courrier A possible pour certains, voir les données spécifiques sur le formulaire.
Résultats	Durée des analyses: 2-5 jours. interprétation des résultats et envoi: 5 à 10 jours. Analyses complexes: jusqu'à 20 jours.
Analyses le vendredi et samedi	Pour les analyses LMA, LLA et LMC le vendredi et samedi, prélever les échantillons dans dans PAXgene (préservation de l'ARN) et un tube EDTA (pour l'ADN). Les tubes PAXgene pour le sang et la moelle osseuse sont disponibles au laboratoire.
Analyse urgente	La recherche du PML-RARA [t(15;17)] est traitée comme analyse urgente selon l'annonce du médecin (téléphoner au laboratoire pour annoncer l'arrivée de l'échantillon: 031 632 03 09).
Qualité	Pour des raisons d'assurance de la qualité (ISO 17025) nous n'acceptons pas les tubes non identifiés, ni les formulaires de demande d'analyses qui ne sont pas entièrement remplis. De même, dû au risque de contamination, seuls les tubes d'analyses fermés seront acceptés.

ANALYSES AU VERSO

À COMPLÉTER PAR LE LABORATOIRE:

Arrivé le Nr

Heure Vis

DEMANDE D'ANALYSE

Patient: nom, prénom, date de naissance, sexe, adresse

Diagnostic LMA <i>Echantillon: 10 ml de sang EDTA ou 5 ml moelle osseuse (EDTA ou héparine)</i>	Suivi LMA <i>Echantillon: 20 ml de sang EDTA ou 5 ml moelle osseuse (EDTA ou héparine)</i>
<input type="checkbox"/> Panel de diagnostic LMA ^A <i>express 1)</i> <input type="checkbox"/> LMA petit: AML1-ETO, CBFb-MYH11, FLT3, NPM1 <i>express 1)</i> <input type="checkbox"/> Panel de mutations LMA (19 gènes ^A) <i>courrier A</i> <input type="checkbox"/> Panel de récidence LMA ^A <i>express 1)</i> <input type="checkbox"/> CEBPA <i>courrier A</i> <input type="checkbox"/> FLT3 <i>express 1)</i> <input type="checkbox"/> PML-RARA <i>express 1)</i>	<input type="checkbox"/> AML1-ETO analyse quantitative <i>express 1)</i> <input type="checkbox"/> CBFb-MYH11 analyse quantitative <i>express 1)</i> <input type="checkbox"/> NPM1 analyse quantitative <i>express 1)</i> <input type="checkbox"/> PML-RARA analyse quantitative <i>express 1)</i> <input type="checkbox"/> FLT3 <i>express 1)</i> <input type="checkbox"/> autres mutations, suivi <i>courrier A</i>
Diagnostic LLA <i>Echantillon: 10 ml de sang EDTA ou 5 ml moelle osseuse (EDTA ou héparine)</i>	Suivi LLA <i>Echantillon: 20 ml de sang EDTA ou 5 ml moelle osseuse (EDTA ou héparine)</i>
<input type="checkbox"/> Panel LLA: BCR-ABL1, MLL-AF4, E2A-PBX1 <i>express 1)</i> <input type="checkbox"/> TEL-AML1 <i>express 1)</i>	<input type="checkbox"/> BCR-ABL1 analyse quantitative <i>express 1)</i>
Diagnostic LMC <i>Echantillon: 10 ml de sang EDTA ou 5 ml moelle osseuse (EDTA ou héparine)</i>	Suivi LMC <i>Echantillon: 20 ml de sang EDTA ou 5 ml moelle osseuse (EDTA ou héparine)</i>
<input type="checkbox"/> BCR-ABL1 <i>express 1)</i>	<input type="checkbox"/> BCR-ABL1 analyse quantitative <i>express 1)</i> <input type="checkbox"/> BCR-ABL1, mutation (résistance aux TKI) <i>express 1)</i>
SMD, LMMC <i>Echantillon: 10 ml de sang EDTA ou 5 ml moelle osseuse (EDTA ou héparine)</i>	
<input type="checkbox"/> Panel de pronostic SMD: ASXL1, EZH2, RUNX1, TP53 <i>courrier A</i> <input type="checkbox"/> Panel de mutations SMD (20 gènes ^A) <i>courrier A</i>	<input type="checkbox"/> Panel LMMC (10 gènes ^A) <i>courrier A</i> <input type="checkbox"/> SF3B1 (SMD RARS) <i>courrier A</i>
NEOPLASIES MYELOPROLIFERATIVES (NMP) <i>Echantillon: 10 ml de sang EDTA ou 5 ml moelle osseuse (EDTA ou héparine)</i>	
<input type="checkbox"/> JAK2 V617F (PV) <i>courrier A</i> <input type="checkbox"/> JAK2 V617F → CALR → MPL (ET, PMF), algorithme <i>courrier A</i> <input type="checkbox"/> Mutations CALR (ET, PMF) <i>courrier A</i> <input type="checkbox"/> Mutations MPL W515 (ET, PMF) <i>courrier A</i>	<input type="checkbox"/> Panel de mutations NMP (15 gènes ^A) <i>courrier A</i> <input type="checkbox"/> Panel Mastocytose: ASXL1, RUNX1, SRSF2 <i>courrier A</i> <input type="checkbox"/> c-kit D816V <i>express 1)</i> <input type="checkbox"/> FIP1L1-PDGFRα (SHE, CEL) <i>express 1)</i>
POLYGLOBULIE <i>Echantillon: 10 ml de sang EDTA</i>	
<input type="checkbox"/> Mutations du récepteur EPO ^E <i>courrier A</i>	<input type="checkbox"/> Mutations VHL ^E <i>courrier A</i>
LLC / NEOPLASIES LYMPHOPROLIFERATIVES <i>Echantillon: 10 ml de sang EDTA ou 5 ml moelle osseuse (EDTA ou héparine)</i>	
<input type="checkbox"/> TP53 (LLC et autres) <i>courrier A</i> <input type="checkbox"/> Mutations IgVH (LLC), <i>sang EDTA uniquement</i> <i>express 1)</i> <input type="checkbox"/> CLLU1 (LLC vs Lymphome du manteau) <i>express 1)</i> <input type="checkbox"/> BCL1-IgH / t(11;14) (Lymphome du manteau) <i>courrier A</i> <input type="checkbox"/> BCL2-IgH / t(14;18) (Lymphome folliculaire) <i>courrier A</i>	<input type="checkbox"/> BRAF V600E (leucémie à tricholeucocytes) <i>courrier A</i> <input type="checkbox"/> MYD88 L265P (Maladie de Waldenström) <i>courrier A</i> <input type="checkbox"/> Réarrangement IgH (clonalité) <i>courrier A</i> <input type="checkbox"/> Réarrangement TCRγ (clonalité) <i>courrier A</i>
THROMBOPHILIE <i>Echantillon: 2 ml de sang EDTA</i>	AUTRES ANALYSES
<input type="checkbox"/> Facteur V Leiden R506Q ^E <i>courrier A</i> <input type="checkbox"/> Facteur II (Prothrombin 20210G>A) ^E <i>courrier A</i>	<input type="checkbox"/> Conserver <input type="checkbox"/> Autres(sur demande 031 632 03 09)

Express 1) Vendredi et week-end: Envoi dans 2 tubes PAXgene (pour les Panel de diagnostic LMA un tube EDTA en plus)

^A Panel diagnostic LMA	AML1-ETO, BCR-ABL1, CBFb-MYH11, PML-RARA, EVI1, ASXL1, CEBPA, EZH2, FLT3, IDH1, IDH2, KIT, NPM1, RUNX1, TP53
^A Panel mutations LMA	ASXL1, BRAF, CBL, CEPBA, DNMT3A, FLT3, GATA2, IDH1, IDH2, JAK2, KIT, KRAS, NPM1, NRAS, PTPN11, RUNX1, TET2, TP53, WT1
^A Panel récidence LMA	AML1-ETO, CBFb-MYH11, PML-RARA, EVI1, ASXL1, CEBPA, EZH2, FLT3, IDH1, IDH2, KIT, NPM1, RUNX1, TP53
^A Panel mutations SMD	ASXL1, CBL, CEPBA, DNMT3A, ETV6, EZH2, GATA2, IDH1, IDH2, JAK2, KRAS, NRAS, RUNX1, SETBP1, SF3B1, SRSF2, TET2, TP53, U2AF1, ZRSR2
^A LMMC	ASXL1, CBL, EZH2, JAK2, KRAS, NRAS, RUNX1, SETBP1, SRSF2, TET2
^A Panel NMP	ASXL1, CBL, DNMT3A, EZH2, IDH1, IDH2, JAK2, MPL, SF3B1, SRSF2, SOCS1, TET2, TP53, U2AF1, ZRSR2

^E Les analyses des mutations constitutives sont soumises à la loi fédérale sur l'analyse génétique humaine. Le médecin prescripteur s'engage à avoir obtenu l'accord du patient.

Le présent échantillon, rendu anonyme, pourra être utilisé pour des analyses supplémentaires, pour les contrôles de qualité interne ou pour la recherche en rapport avec la maladie du patient. Il sera conservé plusieurs années. Le médecin prescripteur est tenu d'en informer le patient et d'obtenir son accord.

DEMANDE D'ANALYSE

Patient: nom, prénom, date de naissance, sexe, adresse

MALADIES HÉRÉDITAIRES

Les analyses des mutations constitutives sont soumises à la loi fédérale sur l'analyse génétique humaine. Le médecin prescripteur s'engage à avoir obtenu l'accord du patient.

Le présent échantillon, rendu anonyme, pourra être utilisé pour des analyses supplémentaires, pour les contrôles de qualité interne ou pour la recherche en rapport avec la maladie du patient. Il sera conservé plusieurs années. Le médecin prescripteur est tenu d'en informer le patient et d'obtenir son accord.

La liste des gènes qui compose les panels se situe en bas de page

Néoplasme Familial et Divers Gènes Additionnels <i>Echantillon: 10 ml de sang EDTA</i>	
<input type="checkbox"/> Panel Néoplasme de Lignée Germinale (et Gènes Isolés)	<i>Courrier A</i>
Hémostase <i>Echantillon: 10 ml de sang EDTA</i>	
<input type="checkbox"/> Thrombocytopénie/ Thrombocytopathie	<i>Courrier A</i>
<input type="checkbox"/> Coagulation et Fibrinolyse	<i>Courrier A</i>
<input type="checkbox"/> Thrombophilie	<i>Courrier A</i>
<input type="checkbox"/> Microangiopathie Thrombotique (TMA)	<i>Courrier A</i>
Cytopénies Héréditaires et Défaillance de la Moelle Osseuse <i>Echantillon: 10 ml de sang EDTA</i>	
<input type="checkbox"/> Anémie de Fanconi	<i>Courrier A</i>
<input type="checkbox"/> Anémie de Diamond-Blackfan	<i>Courrier A</i>
<input type="checkbox"/> Troubles de la Télomerase (BMF)	<i>Courrier A</i>
<input type="checkbox"/> Anémies Héréditaires	<i>Courrier A</i>
<input type="checkbox"/> Neutropénie Héréditaire	<i>Courrier A</i>
Troubles Érythrocytaires <i>Echantillon: 10 ml de sang EDTA</i>	
<input type="checkbox"/> Hémoglobinopathies	<i>Courrier A</i>
<input type="checkbox"/> Porphyrie	<i>Courrier A</i>
<input type="checkbox"/> Sphérocytose Héréditaire	<i>Courrier A</i>

Panels

Panel Néoplasme de Lignée Germinale (et gènes isolés)	<i>ANKRD26, BPGM, DDX41, EGLN1/PHD2, EPAS1/HIF2A, EPOR, ETV6, FAS, FASLG, GATA2, JAK2, KRAS, MPL, PIGA, POT1, PRF1, RUNX1, TERF2IP, THPO, TP53, UNC13D, VHL</i>
Thrombocytopénie/ Thrombocytopathie	<i>ACTN1, ANKRD26, ANO6, AP3B1, BLOCT1S3, CYCS, DTNBP1, ETV6, FERMT3, FLI1, FLNA, GATA1, GFI1B, GGCX, GNE, GP1BA, GP1BB, GP6, GP9, HOXA11, HPS1, HPS3, HPS4, HPS5, HPS6, ITGA2, ITGA2B, ITGB3, LYST, MPL, MYH9, NBEA, NBEAL2, ORAI1, P2RY12, PLA2G4A, PLAU, RASGRP2, RBM8A, RUNX1, STIM1, STXBP2, TBXA2R, TBXAS1, THPO, VIPAS39, VPS33B</i>
Coagulation et Fibrinolyse	<i>F10, F11, F12, F13A1, F13B, F2, F3, F5, F7, FGA, FGB, FGG, GGCX, HRG, LMAN1, MCFD2, SERPINE1, SERPINF2, VWF, VKORC1</i>
Thrombophilie	<i>PLAT, PLG, PROC, PROS1, SERPINC1, SERPIND1</i>
Microangiopathie Thrombotique (TMA)	<i>ADAMTS13, CD46, C3, CFB, CFH, CFHR1, CFHR2, CFHR3, CFHR5, CFI, DGKE, THBD</i>
Anémie de Fanconi	<i>BRCA2, BRIP1, FANCA, FANCB, FANCC, FANCD2, FANCE, FANCF, FANCG, FANCI, FANCL, FANCM, PALB2, RAD51C, SLX4</i>
Anémie de Diamond-Blackfan	<i>RPL11, RPL26, RPL35A, RPL5, RPS7, RPS10, RPS17, RPS19, RPS24, RPS26</i>
Troubles de la Télomerase (BMF)	<i>ACD, CTC1, DKC1, NAF1, NHP2, NOP10, PARN, RTEL1, SRP72, TERC, TERT, TIN2, USB1, WRAP53</i>
Anémies Héréditaires	<i>AMN, ATRX, CDAN1, CUBN, G6PD, GPI, KCNA4, PGK1, PKLR, SEC23B, SLC11A2, TCN2, TMPRSS6, TPI1</i>
Neutropénie Héréditaire	<i>AK2, CSF3R, ELANE/ELA2, G6PC3, GFI1, HAX1, LAMTOR2/MAPBPIP (p14), WAS</i>
Hémoglobinopathies	<i>HBA1, HBA2, HBB, HBD, HBG1, HBG2, HBQ1, HBZ</i>
Porphyrie	<i>ALAS2, FECH, HMBS, UROS</i>
Sphérocytose Héréditaire	<i>ANK1, EPB42, SLC4A1, SPTA1, SPTB</i>