



COPIE INTERNE 25/08/2025

Dr CRENER KURT

Prescripteur: Dr CRENER KURT

Institut Bordet Gynécologie

Centre d'Anatomie Pathologique H.U.B.

Rue Meylemeersch 90 - 1070 Anderlecht Mijlemeerschstraat 90 – 1070 Anderlecht

> **Directrice de Service** Pr Myriam Remmelink

Equipe Médicale

Dr Nicolas de Saint Aubain
Pr Nicky D'Haene
Dr Maria Gomez Galdon
Dr Chirine Khaled
Pr Denis Larsimont
Pr Laetitia Lebrun
Dr Calliope Maris
Pr Jean-Christophe Noël
Dr Anne-Laure Trépant
Dr Marie Van Eycken
Pr Laurine Verset

Consultant (e) s

Dr Sarah Bouri Dr Xavier Catteau Dr Roland de Wind Dr Marie-Lucie Racu Dr Valérie Segers Dr Anne Theunis Dr Marie-Paule Van Craynest

Secrétariat Médical

T. +32 (0)2 541 73 23 +32 (0)2 555 33 35

SecMed.AnaPath@hubruxelles.be

Secrétariat Direction T. +32 (0)2 555 31 15 Mme Kathia El Yassini Kathia.elvassini@hubruxelles.be

Mme Véronique Millecamps veronique.millecamps@hubruxelles.be

PATIENT:

ID:

Réf. Externe : EXAMEN : 25EM00001

Prélevé le 19/12/2024 à 19/12/2024

Reçu le 02/01/2025

RECHERCHE PAR « NEXT GENERATION SEQUENCING » DE VARIANTS DANS 168 GENES IMPLIQUÉS DANS LES TUMEURS SOLIDES ET HÉMATOLOGIQUES

HUB – Centre d'Anatomie Pathologique – est accrédité par BELAC sous le numéro de certificat B-727 MED

I: Renseignement anatomopathologiques:

N° du prélèvement : 24BB18400-2.08

Date du prélèvement: 19/12/2024

Origine du prélèvement : Bordet

Type de prélèvement : Fibrome ovarien

Pourcentage de cellules tumorales : 80%

Commentaires : Nous attirons votre attention sur le fait que le délai de fixation n'est pas indiqué sur la feuille de demande. Un délai de fixation supérieur à 1h pourrait éventuellement avoir un impact sur les résultats.

II: Méthode:

La partie technique, hormis l'extraction de l'ADN, est effectuée par le laboratoire BrightCore de la VUB. L'extraction d'ADN est réalisée à partir de coupes paraffinées après macrodissection des zones tumorales ou à partir de frottis.

Analyse par le laboratoire BrightCore : validée et accréditée selon la norme NBN EN ISO15189 (141-MED) effectuée à l'aide du kit Kappa Hyper Prep pour la préparation des librairies et de la technologie SeqCap pour la capture. Le Séquençage est réalisé sur le séquenceur NovaSeq 6000 (Illumina).

L'ensemble des exons pour les 168 gènes suivants sont analysés :

ABL1, ACVR1, AKT1, ALK, APC, AR, ARAF, ARID1A, ASXL1, ATM, ATR, ATRX, AXIN1, BAP1, BARD1, BCL2, BCL6, BCOR, BRAF, BRCA1, BRCA2, BRIP1, BTK, CALR, CARD11, CBL, CCND1, CD79B, CDH1, CDK12, CDKN2A, CDKN2B, CDKN2C, CEBPA, CHEK1, CHEK2, CIC, CRBN, CREBBP, CSF3R, CTNNB1, CUL4B, CXCR4, CYLD, DAXX, DDR2, DICER1, DIS3, DNMT3A, EGFR, EGR1, EIF1AX, EP300, EPCAM, ERBB2, ERBB3, ERBB4, ESR1, ETV6, EZH2, FAM175A, FAM46C, FANCA, FANCL, FAU, FBXW7, FGFR1, FGFR2, FGFR3, FLT3, FOXL2, FOXO1, FUBP1, GNA11, GNAO, GNAS, H3F3A, H3F3B, HIST1H1E, HIST1H3B, HIST1H3C, HRAS, IDH1, IDH2, IKZF1, IRF4, JAK2, JAK3, KIT, KMT2A, KMT2D, KRAS, LTB, MAP2K1, MAP2K2, MEF2B, MEN1, MET, MLH1, MPL, MRE11, MSH2, MSH6, MTOR, MUTYH, MYD88, MYOD1, NBN, NF1, NOTCH1, NOTCH2, NOTCH3, NPM1, NRAS, NTRK1, NTRK2, NTRK3, NUTM1, PALB2, PAX8, PDGFRA, PDGFRB, PIK3CA, PIK3R1, PMS2, POLD1, POLE, PPM1D, PRKAR1A, PTEN, PTPN11, RAD50, RAD51B, RAD51C, RAD51D, RAD54L, RASAL1, RB1, RET, RHOA, RICTOR, ROS1, RUNX1, SETBP1, SF3B1, SMAD4, SMARCA4, SMARCB1, SMO, SRSF2, STAG2, STAT3, STK11, TERT(+promoteur), TET2, TNFAIP3, TNFRSF14, TP53, TRAF3, TSC1, TSC2, U2AF1, VAV1, VHL, WT1, XRCC2 et ZRSR2.

Interprétation:

Ce test permet de détecter des mutations ponctuelles et des courtes insertions/délétions lorsque la fréquence allélique est d'au moins 5% et la profondeur moyenne de séquençage est supérieure à 1500X. Le statut mutationnel des cellules tumorales étant parfois hétérogène, un test négatif ne peut pas exclure avec certitude la présence d'une mutation. Quand la quantité d'ADN amplifié n'est pas suffisante ou la qualité est suboptimale, certaines mutations peuvent ne pas être détectées. La présence ou l'absence d'une mutation est rapportée uniquement si l'analyse est contributive suivant les critères d'acceptation. Ce test n'est pas adapté pour la mise en évidence de mutation germinale. La classification des variants est basée sur les connaissances actuelles de la littérature et sur les recommandations belges en vigueur. Cette classification serait susceptible de changer au cours du temps. La technique utilisée ne permet pas de mettre en évidence les grands réarrangements et les « copy number variations» (CNV).

III: Résultats:

Couverture moyenne: 1250X

Qualité du séquençage : Suboptimale

Variants détectés :

Variants pathogéniques ou présumés pathogéniques :

Néant.

Variants de significations biologique et clinique indéterminées :

Gène	Nomenclature HGVS ADN	Nomenclature HGVS Protéine	Fréquence allélique	Couverture
PDGFRA	NM_006206.4:c.1285G>A	p.Gly429Arg	60%	871

IV: Discussion:

Seuls les variants pathogéniques ou présumés pathogéniques sont discutés.

V : **CONCLUSION** : (THMA le 14/01/2025)

Absence de variant détecté dans le gène FOXL2, sous réserve car la couverture minimale moyenne de 500X (établie lors de la validation de la technique) n'est pas atteinte.

Absence de variant pathogénique ou présumé pathogénique détecté dans l'ensemble des gènes testés.

Présence d'un variant de signification biologique et clinique indéterminée dans le gène PDGFRA.

Aucun autre variant n'a été détecté, en accord avec les recommandations du ComPerMed.

Résultats rendus sous réserve car la couverture minimale moyenne de l'échantillon de 1500X (établie lors de la validation de la technique) n'est pas atteinte.

N.B. Pour les prélèvements d'histologie et de cytologie ainsi que pour les examens complémentaires de biologie moléculaire, merci d'utiliser les nouvelles prescriptions disponibles sur le site internet du HUB: https://www.hubruxelles.be/sites/default/files/FO-HUB-BM-11%20Demande%20de%20biologie%20mol%C3%A9culaire-IPD%20v1.doc

VI: Annexe:

Le tableau suivant décrit les exons considérés comme non-contributifs, c'est à dire dont moins de 90% des nucléotides sont couverts au moins 500X.

90% des nucleotides sont couverts au moins 500X.								
	Exons non	(C) NIM 1 (2)	Exons non	(C) NM : (2)	Exons non			
Gène - NM de référence	contributifs	Gène - NM de référence	contributifs	Gène - NM de référence	contributifs			
ABL1-NM_007313	-	ERBB4-NM_005235	-	NRAS-NM_002524	-			
ABRAXAS1-NM_139076	1;	ESR1-NM_000125	-	NTRK1-NM_002529	-			
ACVR1-NM_001111067	-	ETV6-NM_001987	-	NTRK2-NM_006180	-			
AKT1-NM_005163	-	EZH2-NM_004456	-	NTRK3-NM_001012338	-			
ALK-NM_004304	16;25;	FANCA-NM_000135	15;27;	NUTM1-NM_001284292	-			
APC-NM_000038	-	FANCL-NM_018062	-	PALB2-NM_024675	10;11;			
ARAF-NM_001654	-	FAU-NM_001997	-	PAX8-NM_003466	-			
ARID1A-NM 006015	1;4;	FBXW7-NM 033632	-	PDGFRA-NM 006206	-			
AR-NM 000044	1;	FGFR1-NM 023110	-	PDGFRB-NM 002609	-			
ASXL1-NM 015338	-	FGFR2-NM 022970	-	PIK3CA-NM 006218	-			
ATM-NM 000051	-	FGFR3-NM 001163213	17;	PIK3R1-NM 181523	-			
ATR-NM 001184	34;	FLT3-NM 004119	7;10;	PMS2-NM 000535	-			
ATRX-NM 000489	-	FOXL2-NM 023067	1;	POLD1-NM 002691	16;18;			
AXIN1-NM 003502	-	FOXO1-NM 002015	2;	POLE-NM 006231	-			
BAP1-NM 004656	-	FUBP1-NM 003902	2;	PPM1D-NM 003620	-			
BARD1-NM_000465	-	GNA11-NM_002067	1;	PRKAR1A-NM_002734	11;			
BCL2-NM_000633	-	GNAQ-NM_002072	-	PTEN-NM_000314	-			
BCL6-NM_001706	-	GNAS-NM_080425	-	PTPN11-NM_002834	-			
BCOR-NM_001123385	-	H3F3A-NM_002107	-	RAD50-NM_005732	-			
BRAF-NM_004333	-	H3F3B-NM_005324	-	RAD51B-NM_133510	5;			
BRCA1-NM_007294	8;	HIST1H1E-NM_005321	-	RAD51C-NM_058216	6;			
BRCA2-NM_000059	-	HIST1H3B-NM_003537	-	RAD51D-NM_002878	-			
BRIP1-NM_032043	-	HIST1H3C-NM_003531	-	RAD54L-NM_003579	11;			
BTK-NM_000061	-	HRAS-NM_005343	2;	RASAL1-NM_001301202	-			
CALR-NM_004343	-	IDH1-NM_005896	-	RB1-NM_000321	15;			
CARD11-NM 032415	-	IDH2-NM 002168	-	RET-NM 020975	-			
CBL-NM 005188	-	IKZF1-NM 006060	-	RHOA-NM 001664	-			
CCND1-NM 053056	-	IRF4-NM 002460	-	RICTOR-NM 152756	-			
CD79B-NM 000626	2;	JAK2-NM 004972	-	ROS1-NM 002944	-			
CDH1-NM 004360	2;	JAK3-NM 000215	-	RUNX1-NM 001754	-			
CDK12-NM 016507	10:	KIT-INTRON	_	SETBP1-NM 015559	6;			
CDKN2A-NM 000077	-	KIT-NM 000222	_	SF3B1-NM 012433				
CDKN2B-NM 004936	-	KMT2A-NM 001197104	1;	SMAD4-NM 005359	11;			
_	-							
CDKN2C-NM_078626		KMT2D-NM_003482	42;	SMARCA4-NM_003072	5;6;			
CEBPA-NM_004364	1;	KRAS-NM_004985	-	SMARCB1-NM_003073	-			
CHEK1-NM_001114122	-	LTB-NM_002341	-	SMO-NM_005631	-			
CHEK2-NM_007194	-	MAP2K1-NM_002755	1;	SRSF2-NM_003016	-			
CIC-NM_001304815	-	MAP2K2-NM_030662	1;	STAG2-NM_001042750	-			
CRBN-NM_016302	-	MEF2B-NM_001145785	6;8;7;	STAT3-NM_139276	-			
CREBBP-NM_004380	-	MEN1-NM_000244	-	STK11-NM_000455	-			
CSF3R-NM_156039	-	MET-NM_001127500	-	TENT5C-NM_017709	-			
CTNNB1-NM_001904	-	MLH1-NM_000249	9;	TERT-INTRON	1;			
CUL4B-NM_001079872	-	MPL-NM_005373	-	TERT-NM_198253	1;9;			
CXCR4-NM_003467	-	MRE11-NM_005591	-	TET2-NM_001127208	-			
CYLD-NM_015247	7;	MSH2-NM_000251	5;	TNFAIP3-NM_001270508	-			
DAXX-NM 001141969	-	MSH6-NM 000179	1;	TNFRSF14-NM 003820	5;7;			
DDR2-NM 006182	4;7;	MTOR-NM 004958	,	TP53-NM 000546	-			
DICER1-NM 177438	-	MUTYH-NM 001048174	-	TRAF3-NM 145725	-			
DIS3-NM 014953	-	MYD88-NM 001172567	-	TSC1-NM 000368	-			
DNMT3A-NM 175629	-	MYOD1-NM 002478		TSC2-NM 000548				
	1:19:		1;		36;			
EGFR-NM_005228		NBN-NM_002485	-	U2AF1-NM_006758	- 10:			
EGR1-NM_001964	-	NF1-NM_001042492	-	VAV1-NM_005428	10;			
EIF1AX-NM_001412	-	NF2-NM_000268	-	VHL-NM_000551	-			
EP300-NM_001429	-	NOTCH1-NM_017617	-	WT1-NM_024426	1;			
EPCAM-NM_002354	1;	NOTCH2-NM_024408	15;	XRCC2-NM_005431	-			
ERBB2-NM_004448	24;	NOTCH3-NM_000435	1;33;26;15;	ZRSR2-NM_005089	-			
ERBB3-NM_001982	-	NPM1-NM_002520	2;11;9;8;					

Dr N D'HAENE

Suite de l'examen N° **25EM00001** concernant le patient

Dr REMMELINK MYRIAM