Evaluation Warning: The document was created with Spire.PDF for java.

Compte-rendu de génétique moléculaire (CR-GM)

23 janvier 2018, 12:45 +0100

	•	
Nom de naissance	PAT-TROIS	INS à scanner
Prénom(s) de naissance	DOMINIQUE MARIE-LOUISE [DOMINIQUE]	
Sexe	Féminin	
Date de naissance	28/03/1979	
Lieu de naissance (code INSEE Libellé)	63220 MAZOIRES	
Matricule INS	279035121518989 [INS-NIR de test]	
Adresse de messagerie	279035121518989@patient.mssante.fr	

Prise en charge	Laboratoire de génétique moléculaire d'Angers
	du 23 janvier 2018, 17:11 +0100 au 23 janvier 2018, 20:30 +0100
Acte(s)	Examen de génétique moléculaire (51956-1)
	du 23 janvier 2018, 15:45 +0100 au 23 janvier 2018, 15:45 +0100
	DR Jacques ROUSSEAU (Laboratoire de génétique moléculaire d'Angers)
Auteur(s)	DR Michel MARTIN (Laboratoire de génétique moléculaire d'Angers)
	1 janvier 2018, 15:30:14 +0100
	DR Thierry BUBON (Laboratoire de génétique moléculaire d'Angers)
	16 janvier 2018, 10:40 +0100
	DR Jacques ROUSSEAU (Laboratoire de génétique moléculaire d'Angers)
	23 janvier 2018, 09:49:14 +0100

DEMANDE D'EXAMEN ET MOTIF DE L'ANALYSE

Examen N°	1324
Titre de l'examen	Recherche de mutations somatiques d'EGFR, KRAS, BRAF, PI3KCA, ERBB2, MET, AKT1, ALK, CDKN2A, CTNNB1, DDR2, ERBB4, FGFR2, FGFR3, H3F3A, HIST1H3B, HRAS, IDH1, IDH2, KIT, MAP2K1, NRAS, PDGFRA, PIK3R1, PTEN, STK11T

Motif de l'analyse demandée

Recherche de mutations somatiques dans le cadre de la prise en charge thérapeutique d'un patient atteint d'un adénocarcinome pulmonaire

INFORMATIONS SUR LE PRÉLÈVEMENT

Examen réalisé à partir du prélèvement référencé	12.0004
datant du	15/01/2018
reçu le	16/01/2018
Préleveur	Michel DURAND (LABORATOIRE SOUS-TRAITANT)

RENSEIGNEMENTS ANATOMOCYTOPATHOLOGIQUES SUR LE PRÉLÈVEMENT

Type de prélèvement d'origine	Biopsie chirurgicale
Organe	Bronche
Type histologique et état tumoral	Adénocarcinome bronchiolo-alvéolaire
Pathologiste responsable du diagnostic	Dr MARTIN Michel (Avenue Jean Jaurès, PARIS)
Conditionnement	Histologie et cytologie par inclusion
Nature du matériel étudié	Bloc tissulaire paraffiné
Analyse réalisée sur une zone sélectionnée par	Dr LAMBERT Celine
Comportant	50% de cellules tumorales

RÉSULTATS

Auteur: Jacques ROUSSEAU DR - Code: Médecin - Biologie moléculaire (DNQ)

Variants dont l'impact clinique est connu (classe 5, avec AMM dans la pathologie) :

Gène	Séquence de référence	Variant	Altération Protéique
EGFR	NM 005228.3	c.2573T>G	p.Leu858Arg

Variants à discuter en staff moléculaire (classe 4 et classe 5 sans AMM dans la pathologie) :

	Gène	Séquence de référence	Variant	Altération Protéique
MET		NM 001127500.1	c.2942-2A>G	Variant d'épissage

Autres variants dont la valeur prédictive est inconnue (Classe 3) :

23 janvier 2018, 12:45 +0100

Nom / Prénom : **PAT-TROIS** DOMINIQUE MARIE-LOUISE DOMINIQUE Sexe : Féminin

Date de naissance : 28 mars 1979 Matricule INS : 279035121518989 [INS-NIR de test]

Gèn	e Séquence de référence	Variant	Altération Protéique
NRAS	NM 002524.3		

Gènes pour lesquels aucune anomalie n'a été retrouvée :

KRAS, BRAF, PI3KCA, ERBB2, AKT1, ALK, CDKN2A, CTNNB1, DDR2, ERBB4, FGFR2, FGFR3, H3F3A, HIST1H3B, HRAS, IDH1, IDH2, KIT, MAP2K1, PDGFRA, PIK3R1, PTEN, STK11

Résultats non interprétables pour le(s) gène(s) :

N/A

Comparaison avec des résultats antérieurs :

N/A

CONCLUSION DU CR-GM / INTERPRÉTATION DES RÉSULTATS EN L'ÉTAT ACTUEL DES CONNAISSANCES

Présence de la mutation c.2573T>G du gène EGFR conférant à une Sensibilité à la classe des inhibiteurs de protéines kinases.

Présence d'une mutation du (des) gène(s) MET à discuter en staff moléculaire.

Présence d'une mutation du gène NRAS de valeur prédictive indéterminée de réponse à la classe des anticorps monoclonaux et conjugués anticorps-médicaments.

Dans la limite des techniques utilisées, aucune mutation n'a été détectée dans le(s) gène(s) HRAS. Étant donné le faible pourcentage (< 10 %) de cellules tumorales présentes dans l'échantillon analysé, ce résultat est non contributif : il est donc recommandé d'effectuer un contrôle sur un prélèvement plus riche en cellules tumorales.

Pas d'anomalie dans les autres gènes analysés.

Étant donnée la qualité de l'ADN extrait du prélèvement transmis, l'analyse n'est pas interprétable. Un nouveau prélèvement serait nécessaire.

Par ailleurs, détection d'un gain/perte de copies du (des) gène(s) PDGFRA suggérant l'existence d'une amplification/délétion du (des) gène(s). Ce résultat doit impérativement être vérifié par une technique complémentaire validée. L'intérêt clinique de cette altération est à discuter en staff moléculaire.

MÉTHODE

Analyse réalisée à partir du matériel tumoral	Bloc tissulaire paraffiné
après	macrodissection de la zone d'intérêt
Méthode d'extraction de l'ADN génomique tumoral	Kit Maxwell® 16 FFPE Plus LEV DNA Purification sur Maxwell® 16 Instrument (Promega)
Méthode d'analyse	Séquençage haut-débit, librairie amplicons préparée avec le kit Tumor Hotspot MASTR Plus (Multiplicom)
Séquenceur utilisé	MiSeq (Illumina)
Sensibilité	10% de cellules mutées
Profondeur minimale	300x
Version du génome de référence utilisé	Homo sapiens (human) genome assembly GRCh37 (hg19)
Liste des gènes et exons analysés	AKT1 (exon 3), ALK (exons 20 – 29), BRAF (exons 11,15), CDKN2A (exons 1-3), CTNNB1 (exon 3), DDR2 (exons 3-18), EGFR (exons 18-21), ERBB2 (exons 19-21), ERBB4 (exons 10-12), FGFR2 (exons 7, 10, 12), FGFR3 (exons 7, 9, 14 et 15), H3F3A (exon 2), HIST1H3B (exon 1), HRAS (exons 2-4), IDH1 (exon 4), IDH2 (exon 4), KIT (exons 8, 9, 10, 11, 13, 14, 17, 18), KRAS (exons 2-4), MAP2K1 (exons 2, 3), MET (exons 2, 10, 14-20), NRAS (exons 2-4), PDGFRA (exons 12, 14, 18), PIK3CA (exons 2, 3, 10, 11, 21), PIK3R1 (exons 11, 12, 13), PTEN (exons 1-9), STK11 (exons 1-9).
Niveau de couverture des exons analysés	total
Séquence de référence	NM_005228.3, NM_001127500.1
Pipeline d'analyse et version	Les données ont été alignées avec le logiciel BWA-GATK-07.6a-3.1.1 sur la version hg19 du génome humain, le variant calling a été réalisé avec le logiciel VarScan2 et les données ont été annotées avec le logiciel Alamut HT

Statut du document

Statut du document : En cours le 23/01/2018 à 12h45

Exaluation Afaining in Tibe (document was created with Spire.PDF for java.

23 janvier 2018, 12:45 +0100

Nom / Prénom : **PAT-TROIS** DOMINIQUE MARIE-LOUISE DOMINIQUE Sexe : Féminin

Date de naissance : 28 mars 1979 Matricule INS : 279035121518989 [INS-NIR de test]

		e		

Nom de naissance	PAT-TROIS	Adresse	28 Avenue de Breteuil Escalier A 75007 PARIS FRANCE
Prénom(s) de naissance	DOMINIQUE MARIE-LOUISE [DOMINIQUE]		
Nom et prénom utilisés	PAT-TROIS DOMINIQUE		
Date de naissance	28 mars 1979		
Lieu de naissance	MAZOIRES	Tel	Domicile: 0144534551
			Mobile: 0647151010
Sexe	Féminin		
Matricule INS	279035121518989 [INS-NIR de test]		
IPP	1234567890121 [1.2.3.4.567.8.9.10]	Adresse de messagerie	279035121518989@patient.mssante.fr

Représentant du patient

MME NESSI Jeanne	Adresse	Domicile: 28 Avenue de Breteuil 75007 PARIS
		FRANCE
	Tel	Domicile: 0147150000

Contact(s) en cas d'urgence

NESSI Sophie (Soeur)	Adresse	valeur temporairement indisponible	
	Tel	Mobile: 0647150100	

Personne(s) de confiance

NESSI Sophie (Soeur)	Adresse	valeur temporairement indisponible
	Tel	Mobile: 0647150100

23 janvier 2018, 12:45 +0100

Nom / Prénom : **PAT-TROIS** DOMINIQUE MARIE-LOUISE DOMINIQUE Sexe : Féminin

Date de naissance : 28 mars 1979 Matricule INS : 279035121518989 [INS-NIR de test]

ocument	(7,000,000,000,000,000,000,000,000,000,0	
Гуре	(51969-4) CR de génétique moléculaire	Organisation chargée de la conservation du document :
dentifiant	[1.2.250.1.213.1.1.1.32.2022.2.1]	
ot de versions	[1.2.250.1.213.1.1.1.32.2022.2]	Laboratoire de génétique moléculaire d'Angers
ersion error	1	1490012345 [1.2.250.1.71.4.2.2]
Date de création	23 janvier 2018, 12:45 +0100	10 Bd Pasteur 49000 ANGERS
		Travail: 0242353500
Auteur(s)	DR Michel MARTIN , le 1 janvier 2018 , 15:30:14	Laboratoire de génétique moléculaire d'Angers
	+0100	1490012345 [1.2.250.1.71.4.2.2]
	800100200300 [1.2.250.1.71.4.2.1]	10 Bd Pasteur 49000 ANGERS
	(G15_10/SM01) Médecin - Anatomie et Cytologie	Travail: 0242353500
	pathologiques (SM)	
	10 Bd Pasteur 49000 ANGERS	
	Travail: 0242353500	
	Adresse de messagerie: michel.martin@mssante.fr	
Auteur(s)	DR Thierry BUBON , le 16 janvier 2018 , 10:40	Laboratoire de génétique moléculaire d'Angers
	+0100	1490012345 [1.2.250.1.71.4.2.2]
	801101203565 [1.2.250.1.71.4.2.1]	10 Bd Pasteur 49000 ANGERS
	(G15_10/SM01) Médecin - Anatomie et Cytologie	Travail: 0242353500
	pathologiques (SM)	
	10 Bd Pasteur 49000 ANGERS	
	Travail: 0242353500	
	Adresse de messagerie: thierry.bubon@mssante.fr	
Auteur(s)	DR Jacques ROUSSEAU, le 23 janvier 2018,	Laboratoire de génétique moléculaire d'Angers
	09:49:14 +0100	1490012345 [1.2.250.1.71.4.2.2]
	801234567897 [1.2.250.1.71.4.2.1]	10 Bd Pasteur 49000 ANGERS
	(G15_10/DSM205) Médecin - Biologie moléculaire	Travail: 0242353500
	(DNQ)	
	10 Bd Pasteur 49000 ANGERS	
	Travail: 0242353500	
	Adresse de messagerie:	
	jacques.rousseau@mssante.fr	
Signataire légal	DR Jacques ROUSSEAU, le 23 janvier 2018, 09:30 +0100	Laboratoire de génétique moléculaire d'Angers
	801234567897 [1.2.250.1.71.4.2.1]	1490012345 [1.2.250.1.71.4.2.2]
		10 Bd Pasteur 49000 ANGERS
	(G15_10/DSM205) Médecin - Biologie moléculaire (DNQ)	
	10 Bd Pasteur 49000 ANGERS	
	Travail: 0242353500	
	Adresse de messagerie:	
	jacques.rousseau@mssante.fr	
estinataire(s) prévu(s)	DR Michel MARTIN	Laboratoire de génétique moléculaire d'Angers
oomiatano(3) prevu(3)		
	800100200300 [1.2.250.1.71.4.2.1] 1490012345 [1.2.250.1.71.4.2.2]	1
	10 Bd Pasteur 49000 ANGERS	10 Bd Pasteur 49000 ANGERS
	Travail: 0242353500	Travail: 0242353500
	Adresse de messagerie: michel.martin@mssante.fr	
Pestinataire(s) prévu(s)	DR Céline LAMBERT	Centre Hospitalier Régional d'Angers
	801101201301 [1.2.250.1.71.4.2.1]	1490000049 [1.2.250.1.71.4.2.2]
	4 Rue Larrey 49933 ANGERS	4 Rue Larrey 49933 ANGERS
	Travail: 0242515100	Travail: 0242515100
	Adresse de messagerie: celine.lambert@mssante.fr	
		Contro Hoonitalian Dánianal di Amara
Pestinataire(s) prévu(s)	DR Cécile DURAND	Centre Hospitalier Régional d'Angers
	802102202302 [1.2.250.1.71.4.2.1]	1490000049 [1.2.250.1.71.4.2.2]
	4 Rue Larrey 49933 ANGERS	4 Rue Larrey 49933 ANGERS
	Travail: 0242515100	Travail: 0242515100
	Adresse de messagerie: cecile.durand@mssante.fr	
	DR Charles MULLER	Centre Hospitalier Régional d'Angers
Destinataire(s) prévu(s)		
Destinataire(s) prévu(s)	801234567897 [1.2.250 1 71 4 2 1]	1490000049 [1.2.250.1.71 4 2 2]
Destinataire(s) prévu(s)	801234567897 [1.2.250.1.71.4.2.1]	1490000049 [1.2.250.1.71.4.2.2] 4 Rue Larrey 49933 ANGERS
Destinataire(s) prévu(s)	801234567897 [1.2.250.1.71.4.2.1] 4 Rue Larrey 49933 ANGERS Travail: 0242515100	1490000049 [1.2.250.1.71.4.2.2] 4 Rue Larrey 49933 ANGERS Travail: 0242515100

23 janvier 2018, 12:45 +0100

Nom / Prénom : **PAT-TROIS** DOMINIQUE MARIE-LOUISE DOMINIQUE Sexe : Féminin

Date de naissance : 28 mars 1979 Matricule INS : 279035121518989 [INS-NIR de test]

Evènement(s) documenté(s)	Exécutant	Organisation
Examen de génétique moléculaire	DR Jacques ROUSSEAU	Laboratoire de génétique moléculaire d'Angers
(51956-1)	8011234567897 [1.2.250.1.71.4.2.1]	1490012345 [1.2.250.1.71.4.2.2]
ld: 200911160123 [1.2.250.1.71.4.2.2]	10 Bd Pasteur 49000 ANGERS	10 Bd Pasteur 49000 ANGERS
Date de début: 23 janvier 2018, 15:45 +0100		
Date de fin: 23 janvier 2018, 15:45 +0100	Adresse de messagerie: jacques.rousseau@mssante.fr	

Prise en charge	Responsable	Organisation
Date de début: 23 janvier 2018, 17:11 +0100	DR Jacques ROUSSEAU	Laboratoire de génétique moléculaire d'Angers
Date de fin: 23 janvier 2018, 20:30 +0100	8011234567897 [1.2.250.1.71.4.2.1]	1490012345 [1.2.250.1.71.4.2.2]
Type: (AMB) Ambulatoire (hors établissement)	(G15_10/DSM205) Médecin - Biologie moléculaire (DNQ)	10 Bd Pasteur 49000 ANGERS
	10 Bd Pasteur 49000 ANGERS	
	Adresse de messagerie: jacques.rousseau@mssante.fr	

Prescription

ld: 11223345566778 [1.2.250.2.21.1.1.1]

Participants		Organisation	
Préleveur	DR Marc DUBOIS	Centre Hospitalier Régional d'Angers	
Début: 15 janvier 2018, 09:00 +0100	803103203303 [1.2.250.1.71.4.2.1]	1490000049 [1.2.250.1.71.4.2.2]	
Fin: 15 janvier 2018, 09:30 +0100	(G15_10/SM05) Médecin - Chirurgie générale (SM)	4 Rue Larrey 49933 ANGERS	
	4 Rue Larrey 49933 ANGERS	Travail: 0242515100	
	Travail: 0242515100	Numéro public: 0242515100	
	Mobile: 0242515112		
	Adresse de messagerie: marc.dubois@mssante.fr		
Prescripteur	DR Céline LAMBERT	Centre Hospitalier Régional d'Angers	
Fin: 15 janvier 2018, 11:40 +0100	801101201301 [1.2.250.1.71.4.2.1]	1490000049 [1.2.250.1.71.4.2.2]	
	(G15_10/SM36) Médecin - Oncologie, opt médicale (SI	4 Rue Larrey 49933 ANGERS	
	4 Rue Larrey 49933 ANGERS	Travail: 0242515100	
	Adresse de messagerie: celine.lambert@mssante.fr	Numéro public: 0242515100	
Référent - Responsable du patient dans la	s DR Cécile DURAND	Centre Hospitalier Régional d'Angers	
	802102202302 [1.2.250.1.71.4.2.1]	1490000049 [1.2.250.1.71.4.2.2]	
	(G15_10/SM36) Médecin - Oncologie, opt médicale (SI	4 Rue Larrey 49933 ANGERS	
	4 Rue Larrey 49933 ANGERS	Travail: 0242515100	
	Adresse de messagerie: cecile.durand@mssante.fr	Numéro public: 0242515100	
Personne ayant adressé le patient	DR Charles MULLER	Centre Hospitalier Régional d'Angers	
Commentaire: PS Coordonnateur de la RCP	801234567897 [1.2.250.1.71.4.2.1]	1490000049 [1.2.250.1.71.4.2.2]	
	(G15_10/SM36) Médecin - Oncologie, opt médicale (SI	4 Rue Larrey 49933 ANGERS	
	4 Rue Larrey 49933 ANGERS	Travail: 0242515100	
	Travail: 0242515100	Numéro public: 0242515100	
	Mobile: 0642515152		
	Adresse de messagerie: charles.muller@mssante.fr		