

Evaluation des délais de prise en charge des analyses de biologie moléculaire KRAS pour les cancers colorectaux métastatiques en Aquitaine

N Lapeyriere¹, S Mathoulin-Pélissier¹, I Soubeyran², B Lebaill³, B Vergier⁴, JM Coindre², JP Merlio⁴

¹ Réseau de Cancérologie d'Aquitaine, 229 cours de l'Argonne, 33076 Bordeaux – ² Plateforme de Génétique Somatique des Tumeurs, Centre de Lutte Contre le Cancer, 229 cours de l'Argonne, 33076 Bordeaux – ³ Service d'anatomie et cytologie pathologique, Hôpital Pellegrin, CHU de Bordeaux, place Amélie Raba Léon, 33000 Bordeaux - ⁴ Plateforme de Génétique Somatique des Tumeurs, Hôpital du Haut-Levêque, CHU de Bordeaux, avenue Magellan, 33604 Pessac cedex



Introduction

2009 : Réponse d'un appel à projets INCa « Renforcement de l'organisation de l'anatomie et cytologie pathologiques pour une approche coordonnée et multidisciplinaire des analyses moléculaires des cancers »



Objectif : améliorer l'organisation du circuit des échantillons et leur prise en charge pour la biologie moléculaire



Analyses KRAS des cancers colorectaux métastatisés par la Plateforme de Génétique Somatique des Tumeurs (PGST)

Objectif : déterminer les délais de prise en charge des échantillons de cancers colorectaux métastatiques adressés pour analyse moléculaire KRAS afin d'identifier les difficultés rencontrées aux différentes phases du processus

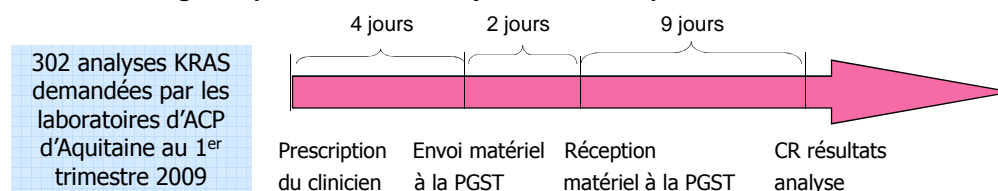
Méthodes

1. Constitution d'un groupe de travail régional : 6 cliniciens (CHU, CLCC, privé, public, PSPH) , 4 pathologistes (CHU, privé, public), 1 ingénieur PGST, 2 techniciens PGST, 1 secrétaire PGST
2. Observation d'un laboratoire d'anatomie-cyto-pathologie (ACP) privé et de la réalisation d'une analyse KRAS à la PGST
3. Description du processus par logigramme et validation du processus par consensus par le groupe de travail
4. Enquête rétrospective :
 - Sélection des analyses KRAS demandées par les laboratoires d'ACP Aquitains à la PGST entre le 01/01 et le 31/03/2009
 - Etude de faisabilité sur 20 analyses
 - Documents recherchés dans les dossiers de pathologie de la PGST : la prescription du clinicien et la lettre du pathologiste
 - Recueil des dates du processus : date de prescription – date de demande de l'analyse – date des résultats de l'analyse
 - Calcul du « délai total » (entre la prescription de l'analyse et le CR des résultats) et des « délais intermédiaires »

Résultats

- **5 acteurs** interviennent dans le processus de la prise en charge des analyses KRAS : **clinicien** (prescription de l'analyse) – **pathologiste local** (envoi du matériel pour analyse) – **technicien de la PGST** (réalisation de l'analyse) – **pathologiste moléculaire de la PGST** (validation du CR) – **secrétaire de la PGST** (enregistrement de la demande et envoi des résultats)

Chronologie du processus de l'analyse KRAS en Aquitaine, médianes des délais



Constats

- Grande variabilité des délais
- Données non disponibles car documents non retrouvés dans le dossier de la PGST
- **Sur 147 analyses, 68 avaient un délai total supérieur à 15 jours**
- Pour les délais intermédiaires :
 - ✓ entre la prescription et l'envoi du matériel : 36 analyses ont un délai > 4 jours (53%)
 - ✓ entre l'envoi du matériel et la réception à la PGST : 26 analyses ont un délai > 2 jours (38%)
 - ✓ entre la réception du matériel à la PGST et le CR des résultats : 33 analyses ont un délai > 9 jours (49%)

Délais médians (en jours) entre les phases du processus des analyses KRAS (n=302)

Délai entre...	Nb analyses	Données non disponibles *	Médiane (Q25-Q75)	Min - Max
La prescription de l'analyse et le CR des résultats (délai total)	147	155	15 (12-21)	7-78
La prescription de l'analyse et l'envoi du matériel à la PGST	96	206	4 (0-8)	0-54
L'envoi du matériel à la PGST et la réception du bloc à la PGST	204	98	2 (1-5)	0-22
La réception du matériel à la PGST et le CR des résultats	287	15	9 (7-11)	1-61

* Documents non retrouvés dans le dossier de la PGST

15 laboratoires d'ACP ont envoyé des analyses dont le délai total dépassait 15 jours.

Parmi les 68 analyses « à délai total long », 49 étaient envoyées par trois laboratoires. Pour les délais intermédiaires :

- ✓ entre la prescription de l'analyse et l'envoi du matériel : 70% des analyses avec un délai > 4 jours provenaient de 2 laboratoires
- ✓ entre l'envoi et la réception du matériel à la PGST : 4 laboratoires représentaient 47% des analyses avec un délai > 2 jours

Conclusion / perspectives

Les délais médians sont considérés comme convenables pour la prise en charge du patient par le groupe de travail de l'étude. Cependant, les données manquantes et les écarts des délais mettent en avant la variabilité des pratiques.

D'autre part, un questionnaire a été envoyé aux laboratoires de pathologie afin de mieux comprendre et analyser leur organisation pour l'envoi de ces tumeurs.

Suite à cette étude, nous allons mettre en place une procédure régionale ainsi qu'une fiche technique pour améliorer les demandes d'analyses de biologie moléculaire.