EPIDÉMIOLOGIE, PRISE EN CHARGE THÉRAPEUTIQUE ET PRONOSTIC DES ADÉNOCARCINOMES DE L'ESTOMAC (G) ET DE LA JONCTION ŒSOGASTRIQUE (JOG) AU STADE LANRM EN FRANCE : UNE ÉTUDE EN VIE RÉELLE À PARTIR DE LA BASE CLINICO-BIOLOGIQUE FREGAT CHAÎNÉE AU SNDS

Bouche Olivier, Samalin Emmanuelle, Laborey Magali, Piessen Guillaume, Chilelli Andrew, Lajoinie Audrey, Freilich Jonathan, Stoelzel Matthias, Roncancio-Diaz Emilse, Margina Elena, Thomas Marie-Catherine, Minacori Rafael

Colloque DSVR – Paris 20 juin 2024

Rafaël Minacori
Lead HEOR MA-EST-M, France
Astellas Pharma

I. CONTEXTE

- Développement clinique d'une nouvelle classe thérapeutique dans le traitement des patients atteints d'un adénocarcinome gastrique (G) et de la jonction oesogastrique (JOG) HER2-négatif au stade localement avancé non résecable ou métastatique (LANRM) surexprimant le biomarqueur CLDN18.2.
- Astellas a identifié un besoin de données à combler avec la réalisation d'une étude en vie réelle avant de soumettre sa demande de remboursement à la HAS.
- Objectifs de l'étude:
 - ✓ Estimer la prévalence et l'incidence de cette population en France,
 - ✓ Mieux comprendre la prise en charge, les schémas de traitement, les résultats cliniques et les coûts associés à l'adénocarcinome gastrique (G) et de la jonction œsogastrique (JOG) chez les patients HER2- au stade LANRM en France.

I. CONTEXTE: TEMPORALITÉ ET DIFFICULTÉES RECONTRÉES

II. DESIGN & OBJECTIFS DE L'ÉTUDE

- Etude non interventionnelle, longitudinale, rétrospective, non comparative.
- Date index T0 : date de diagnostic des adénocarcinomes G/JOG localement avancés, non résécables ou métastatiques dans FREGAT.
- Suivi : de T0 à
 - (i) 31/12/2020, ou
 - (ii) date de décès, ou
 - (iii) dernière date de prise en charge par un régime d'assurance maladie (SNDS) ou perte de suivi dans la FREGAT.
- Période de sélection : 1^{er} janvier 2015 au 31 décembre 2019*
- Pré-index : trois ans avant.

II. DESIGN & OBJECTIFS DE L'ÉTUDE

Estimer l'incidence et la prévalence des patients atteints d'un adénocarcinome G/JOG HER2-négatif au stade LANRM

Caractéristiques patients, prise en charge, ressources consommées et survie

Objectif primaire:

1. Patients HER2-négatif atteints d'un adénocarcinome G/JOG au stade LANRM en France
2. Patients HER2-négatif au stade LANRM parmi les patients avec un adénocarcinome G/JOG

Objectifs secondaires:

8. Décrire les caractéristiques des patients
9. Décrire la prise en charge
10. Estimer les ressources médicales consommées et coûts de prise en charge
11. Survie globale chez les patients HER2-négatif:
 - A. Date index jusqu'au décès
 - B. Initiation du traitement jusqu'au décès

III. CHOIX DES SOURCES DE DONNÉES: COUPLAGE D'UNE BASE CLINICO-BIOLOGIQUE AVEC UNE BASE MEDICO-ADMINISTRATIVE

- Base de données clinico-biologique développée à des fins scientifiques, dans le cadre d'un projet de recherche biomédicale porté par le CHU de Lille.
- Variables cliniques, biologiques et tumorales des patients traités pour un cancer de l'œsophage ou de l'estomac de stade I à IV.
- 1^{ère} inclusion 17 juin 2014 (suivi 5 ans à partir du diagnostic primaire).
- 42 centres en France²
- **Environ 99% de la population française¹.**
- Ensemble des patients français diagnostiqués avec un cancer gastrique et de la JOG & consommations de ressources associées.

CHOIX DES SOURCES DE DONNÉES: POURQUOI UN CHAÎNAGE AVEC LES DONNÉES DU SNDS ?

7

Ensemble de la population française avec un cancer G/JOG

Consommations de ressources médicales/coûts

Variables clinico-biologiques
Statut biomarqueur HER2
Facteurs de risques

Protocoles de chimiothérapie utilisés

Décès

exclusion inclusion Inclusion partielle

FREGAT: French EsoGastric Tumours, G: Gastrique, JOG: Jonction œsogastrique, HER2: Human Epidermal Growth Factor Receptor 2, SNDS: Système National des Données de Santé

CHOIX DES SOURCES DE DONNÉES: DONNÉES OBTENUES

8

Tous les patients avec un diagnostic de cancer G/JOG identifiés dans le SNDS avec la classification CIM-10 et dans FREGAT ont été inclus dans l'étude.

IV. ASPECTS MÉTHODOLOGIQUES: COUPLAGE & REDRESSEMENT

9

IV. ASPECTS MÉTHODOLOGIQUES: COUPLAGE & REDRESSEMENT

10

- **Appariement indirect déterministe** entre les données SNDS avec les données FREGAT à partir de variables communes.
- **Variables primaires:** mois et année de naissance, sexe.
- **Variables secondaires:** données de consommations de soins disponibles dans les 2 bases.
- **8 629 400 paires possibles** : stratification de la population nécessaire.
- Un appariement en deux étapes:
 1. Stratification de la population en 4 sous-population,
 2. Sans stratification pour les données non appariées à l'étape 1.

IV. ASPECTS MÉTHODOLOGIQUES: COUPLAGE & REDRESSEMENT: UN PROCESSUS EN 7 ITÉRATIONS SUCCESSIVES AVEC PUIS SANS STRATIFICATION

Étapes	Variables de couplage primaires	Variables secondaires	Règles de couplage	FREGAT Dataset (N=1617)	Proportion cumulative de patients FREGAT appariés avec le SNDS
1: Couplage sur population stratifiée					
1	Date de naissance*-Sexe	3-4-5-6-7	Score ≥ 4	681	42.1%
1.A	Date de naissance*-Sexe	3-4-5-6 ^a -7	Score ≥ 4	5	42.4%
1.B	Date de naissance*-Sexe	3-4-5-6-7 ^a	Score ≥ 4	10	43.0%
2	Date de naissance*-Sexe	3-4-9	Score ≥ 4 or 3 avec au moins 2 dates	439	70.2%
3	Date de naissance*-Sexe	3-4-10	Score ≥ 4 or 3 avec au moins 2 dates	24	71.7%
4	Date de naissance*-Sexe	3-4-11	Score ≥ 4	0	–
2: Couplage sans stratification de la population					
5	Date de naissance ^a -Sexe	3-4-5-6-7-9-10-11	Score ≥ 4	115	78.8%
			Score ≥ 4 (incluant 1 variable ajustée*)	72	83.2%
6	Date de naissance ^a -Sexe	3-3 ^a -4-4 ^a -5-6-6 ^a -7-7 ^a -9-10-11	Score ≥ 4	14	84.1%
			Score ≥ 4 (incluant 1 variable ajustée*)	11	84.8%
7	NA	1 ^a -2-3-3 ^a -4-4 ^a -5-6-6 ^a -7-7 ^a -9-10-11	9	4	85.0%
			7	3	85.2%
			6	7	85.7%

3: Date de consentement FREGAT et numéro FINSS, 4: Date 3 ans de suivi et numéro FINSS, 5: Date de décès, 6: Date de chirurgie et numéro FINSS, 7: Date sortie hôpital associée à une chirurgie et numéro FINSS, 8: Type de chirurgie, 9: Dates séances de chimiothérapies, 10: Dates séances de radiothérapies, 11: Traitement endoscopique et numéro FINSS, 12: Département de résidence.

IV. ASPECTS MÉTHODOLOGIQUES: **COUPLAGE** & REDRESSEMENT CONCLUSIONS

12

- ✓ Taux d'appariement de 85,4% (N=1.385)
- ✓ Majorité des patients chaînés lors de l'étape 1 (43,0%)
- ✓ Au moins 4 variables communes (y compris le numéro FINESS du centre pour les visites, la chirurgie, la chimiothérapie et la radiothérapie)
- ✓ Très peu de doublons (1 FREGAT à plusieurs SNDS)
- ✓ Appariement avec les variables consommations de soins avec une probabilité plus élevée d'être couplées lorsque plus de consommations de soins (risque de biais)

IV. ASPECTS MÉTHODOLOGIQUES: COUPLAGE & REDRESSEMENT: REPRÉSENTATIVITÉ DE LA POPULATION FREGAT-SNDS VS. POPULATION SNDS NON APPARIÉE

13

FREGAT-SNDS linked G/GEJ patients

SNDS non-linked G/GEJ patients

V. FINALITÉS

- ❖ Obtenir une estimation robuste de notre population cible pour notre dossier CT.
- ❖ Documenter la prise en charge actuelle en termes de traitements systémiques utilisés par rapport à nos essais pivots.
- ❖ Documenter le besoin médical non couvert avec l'espérance de vie au diagnostic/en 1^{ère} ligne
- ❖ Décrire les caractéristiques des patients français: % Gastrique vs. % jonction œsogastrique

MERCI À TOUTES LES PERSONNES QUI ONT CONTRIBUÉ À LA RÉALISATION DE CE BEAU PROJET

15

Base de Données Nationale
Des Cancers Oeso-Gastriques

*Pr. Piessen Guillaume
Devaux Stéphanie*

*Pr. Bouche Olivier,
Dr. Samalin Emmanuelle*

Marjorie Boussac

Freilich Jonathan

R C T s

*Laborey Magali
Lajoinie Audrey
Equipe SUD*

*Chilelli Andrew
Franck Bruon
Matthias Stoelzel
Roncancio-Diaz Emilse
Dr. Margina Elena
Thomas Marie-Catherine
Minacori Rafaël*

MERCI POUR VOTRE ATTENTION