

La TEP au FDG initiale révèle-t-elle davantage de métastases chez les patientes jeunes que chez les patientes âgées dans le cancer du sein ?



V. Lebon, V. Diéras, JY. Pierga, JL. Alberini, N. Jehanno, M. Wartski
Institut Curie

Contexte

Cancer du sein chez les femmes jeunes (<40a) :

- **mortalité spécifique plus élevée qu'après 40a pour les stades I et II**
[Gnerlich et al, J Am Coll Surg 2009]
- **hypothèse d'un plus grand nombre de métastases non détectées au diagnostic initial chez les femmes <40a que chez les femmes ≥40a**
[Riedl et al, J nucl Med 2014]
- **nécessité d'études comparatives entre les 2 groupes d'âge**

Objectifs

1. Déterminer le taux de métastases à distance révélées par la TEP-FDG initiale dans une population atteinte de cancer du sein âgée de moins de 40 ans (groupe <40a)
2. Comparer ce taux à un groupe de patientes âgées de plus de 40 ans (groupe $\geq 40a$)
3. Étudier les relations entre le taux de métastases à distance et les caractéristiques histologiques des tumeurs

Patientes et Méthodes

- Etude rétrospective mono-centrique
- Critères d'inclusion du groupe de patientes jeunes (<40a) :
 - pas d'ATCD oncologique
 - absence de symptôme évocateur de lésion métastatique avant la TEP
 - TEP-FDG effectuée <3 mois après le diagnostic et avant traitement
 - <40a le jour de la TEP
- Critères d'inclusion du groupe de patientes ≥40a :
 - identiques sauf pour l'âge (≥40a le jour de la TEP)
- Taux de métastases à distance déterminé par relecture des TEP-FDG
- Analyses statistiques par test exact de Fischer et régression logistique

Résultats

Caractéristiques des patientes

| | groupe <40a |
|-----------------------|-----------------|
| Effectif total n | 107 |
| Stade avant TEP n (%) | |
| I | 12 (11%) |
| IIA | 32 (30%) |
| IIB | 30 (28%) |
| III | 33 (31%) |
| Age | 34.5±4.0 |

Résultats

Caractéristiques histologiques

groupe <40a groupe ≥40a p value

Type tumoral

Canalaire infiltrant

Lobulaire infiltrant

autres

Grade

1

2

3

Phenotype

HR+/HER2-

HER2+

TNBC

non spécifié

Résultats

Taux de métastases à distance

| | groupe <40y |
|---------------------------------|-----------------------|
| <hr/> | |
| Stade clinique avant TEP | |
| I (n=12) | 1 (8%) |
| IIA (n=32) | 3 (9%) |
| IIB (n=30) | 5 (17%) |
| III (n=33) | 14 (42%) |
| <hr/> | |
| Tous stades (n=107) | 23 (21%) |

Résultats

Relations entre métastases à distance et caractéristiques histologiques

- Pas d'association entre le taux de métastases à distance et le type tumoral (CCI/CLI) ou le grade
- Taux de métastases à distance au diagnostic plus faible chez les TNBC que chez les non TNBC ($p < 0.04$ pour le groupe $< 40a$ et $p < 0.01$ pour le groupe $\geq 40a$)

Discussion

- Différences histologiques entre les groupes <40a et ≥40a représentatives de la population pour le type de tumeur (CCI/CLI), le grade et le phénotype
- Première étude comparative du taux de métastases à distance au diagnostic entre patientes <40a et ≥40a
- Absence de différence significative entre les groupes <40a et ≥40a
- Taux de métastases à distance plus faible chez les TNBC que chez les non TNBC : résultat inattendu à confirmer
- Limites de notre étude :
 - rétrospective mono-centrique
 - peu de preuves histologiques
 - effectif limité (214 patientes pour 2 groupes)

Conclusion

- Cette étude infirme l'hypothèse d'un plus grand nombre de métastases à distance au diagnostic chez les patientes jeunes atteintes de cancer du sein.
- Taux élevé de métastases à distance quel que soit l'âge des patientes, dès le stade II, justifiant d'élargir les recommandations actuelles du bilan d'extension.