

# **Influence de la concentration sérique de CA 15-3 sur les performances diagnostiques de la TEP FDG chez patientes ayant un cancer du sein avec imagerie négative**

N. Aide, O. Switsers, D. Allouache, C. Lévy, C. Delcambre-Lair, V. Huchet, T. Delozier, A. Hardouin et S. Bardet

*But de l'étude* : Étudier l'influence de la concentration sérique de CA 15-3 et de son temps de doublement sur les performances diagnostiques de la tomographie d'émission de positons au FDG (TEP FDG) chez des patientes ayant un cancer du sein avec suspicion de rechute occulte (clinique et imagerie conventionnelle négative).

*Matériel et méthodes* : 32 patientes, ayant un taux de CA 15-3 supérieure à la normale (moyenne = 82, [28-669]) et un bilan d'imagerie conventionnelle négatif (dans les 3 mois précédent la TEP FDG) ont bénéficié d'une TEP-FDG (2 TEP pour 3 patientes) et ont été incluses dans cette étude rétrospective. Pour 27 patientes, nous disposons de deux dosages de CA 15-3 réalisés avant TEP, selon la même technique, avec un intervalle inférieur à 6 mois, sans modification thérapeutique entre ces deux dosages, permettant de calculer le temps de doublement (TD).

*Résultats* : 23 TEP FDG sont positives (21 VP, 2 FP), 12 sont négatives (7FN, 5 VN). Les sensibilité, spécificité, VPN et VPP sont respectivement de 78 %, 71 %, 45 %, 76 %.

Le taux de CA 15-3 est significativement plus élevé dans le groupe TEP positive (100 U/mL) que dans le groupe TEP négative (65 U/mL) ( $p = 0,04$ ).

La probabilité d'avoir une TEP-FDG positive est plus élevée si :

- temps de doublement court ( $< 180$  j) ( $p = 0,05$ );
- dosage de CA15-3  $> 60$  U/mL ( $p = 0,05$ );
- temps de doublement court associé à un taux de CA 15-3  $> 60$  U/mL ( $p = 0,03$ ).

*Conclusion* : la probabilité de découvrir des sites métastatiques sur la TEP FDG augmente avec l'importance de la concentration sérique de CA 15-3 et son temps de doublement, reflétant la plus grande agressivité de la maladie. Des études complémentaires sont nécessaires pour confirmer que la sélection des patientes basées sur ces critères peut améliorer la sensibilité de la TEP dans la recherche des rechutes, en particulier pour des taux bas de CA 15-3.

### **Déclaration de conflits d'intérêts**

Auteur	Aucune situation d'intérêt particulière	Participation financière dans le capital d'une entreprise	Contrat consultant, interventions ponctuelles, expertises, conférences, formation	Activité donnant lieu à versement au budget d'une structure	Autres liens Sans rémunération	Sans réponse
Odile Switers			<b>X</b>		<b>X</b>	