

Détection des ganglions sentinelles par scintigraphie « Crystal Cam » : Fiabilité et intérêt pour une chirurgie ambulatoire

J. Barrou - M. Cohen - I. Brenot-Rossi - E. Lambaudie - M. Bannier - M. Butarelli - S. Rua - K. Barde - M. Gioan - C. Rambeaud - C. Touzery - G. Houvenaeghel

Institut Paoli-Calmettes, 232 boulevard Sainte Marguerite, 13243 Marseille Cedex 9

INTRODUCTION

Le prélèvement du ganglion sentinelle (GS) est devenu depuis le début des années 2000 le standard dans l’exploration ganglionnaire axillaire des cancers du sein NO clinique de moins de 3 centimètres sans chimiothérapie préalable.

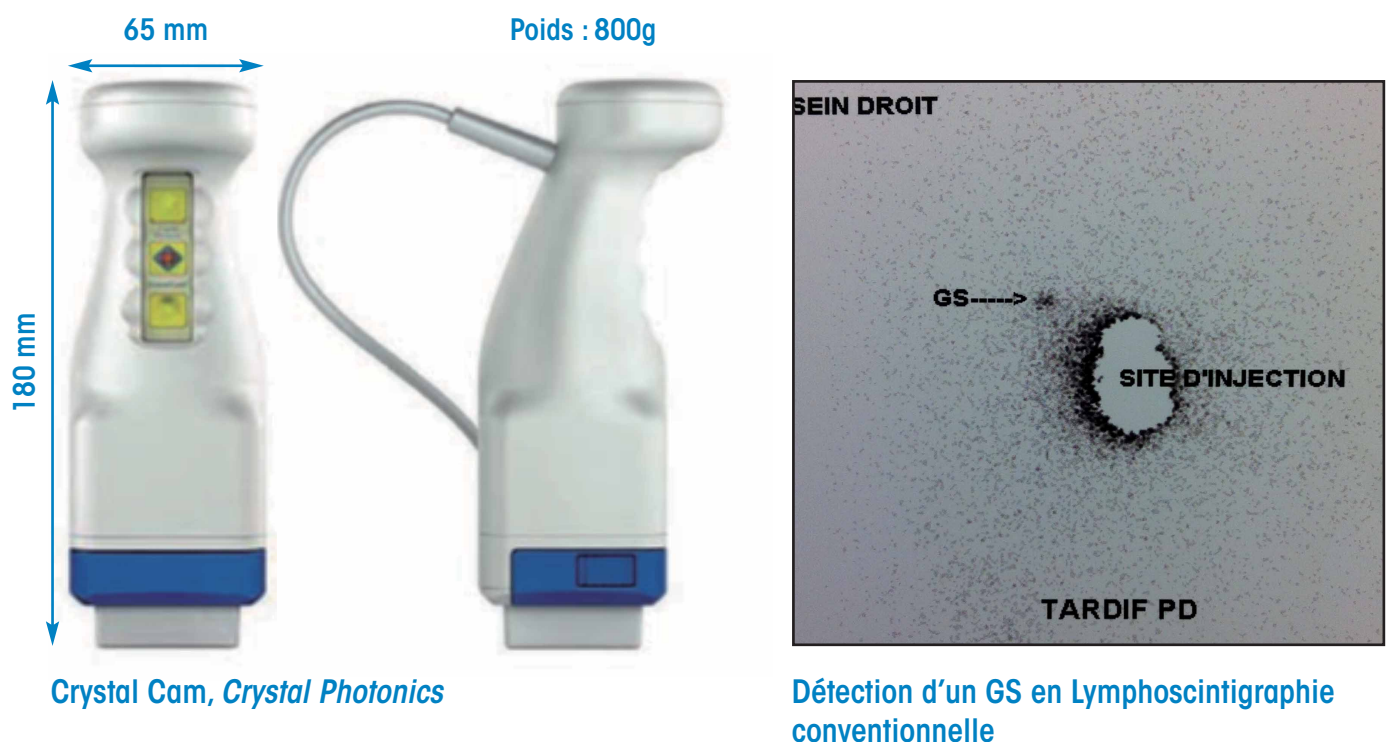
La lymphoscintigraphie pré-opératoire est devenu le gold standard dans la cartographie ganglionnaire axillaire.

OBJECTIF

- Étudier la faisabilité de la scintigraphie au bloc opératoire à l’aide d’une gamma camera portable (Crystal Cam, Crystal Photonics) et comparer le taux de détection à celui de la lymphoscintigraphie conventionnelle.
- Réduire le délais entre l’injection de Tc99 en médecine nucléaire et la prise en charge au bloc opératoire dans le cadre de la chirurgie ambulatoire.

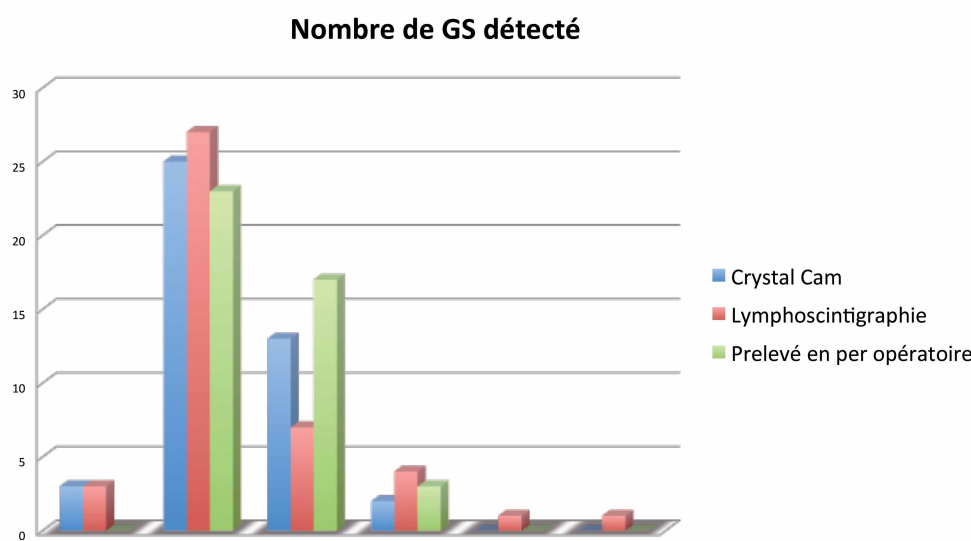
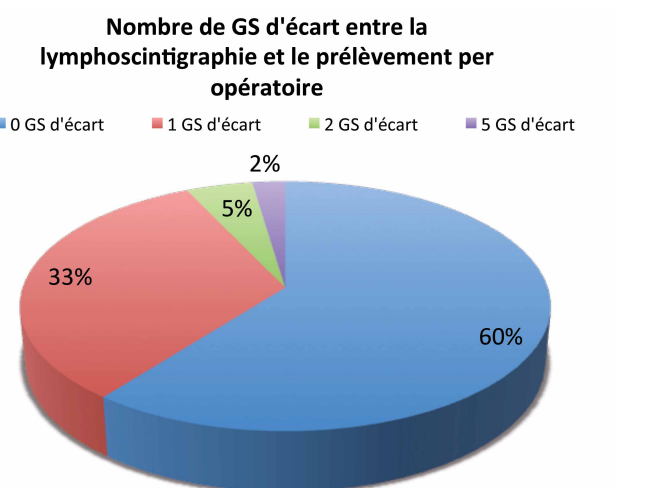
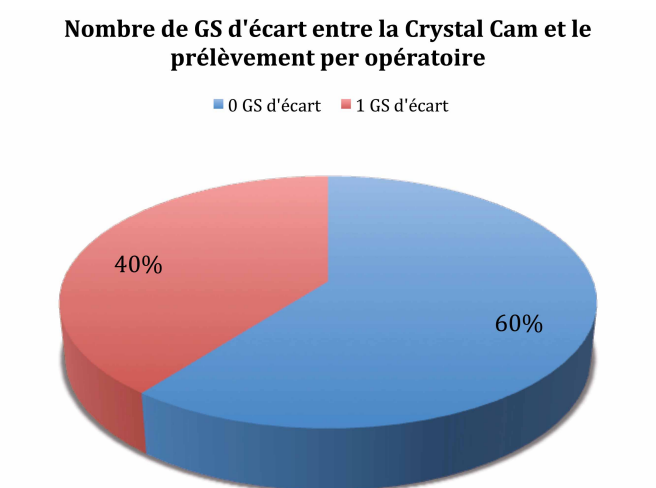
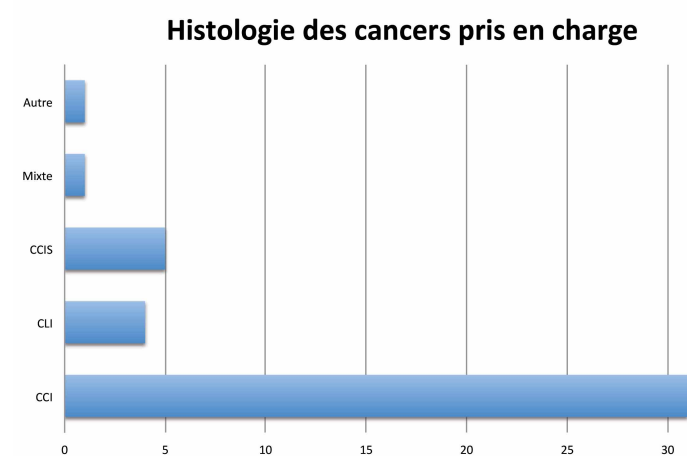
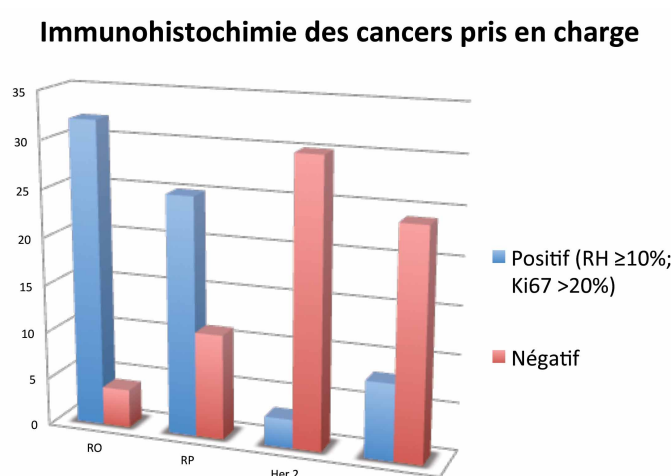
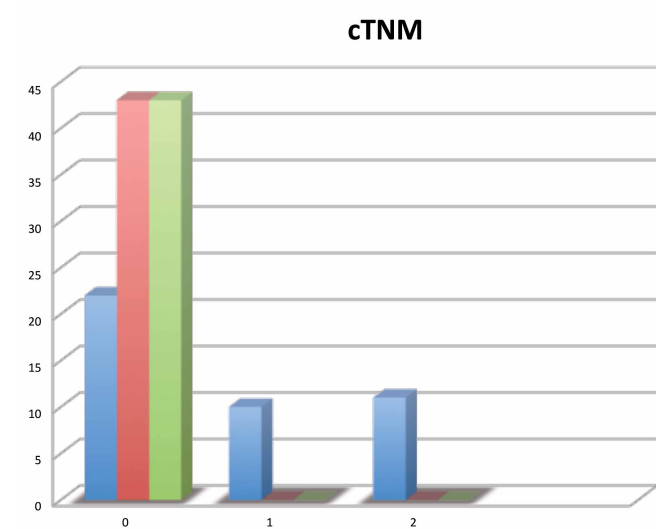
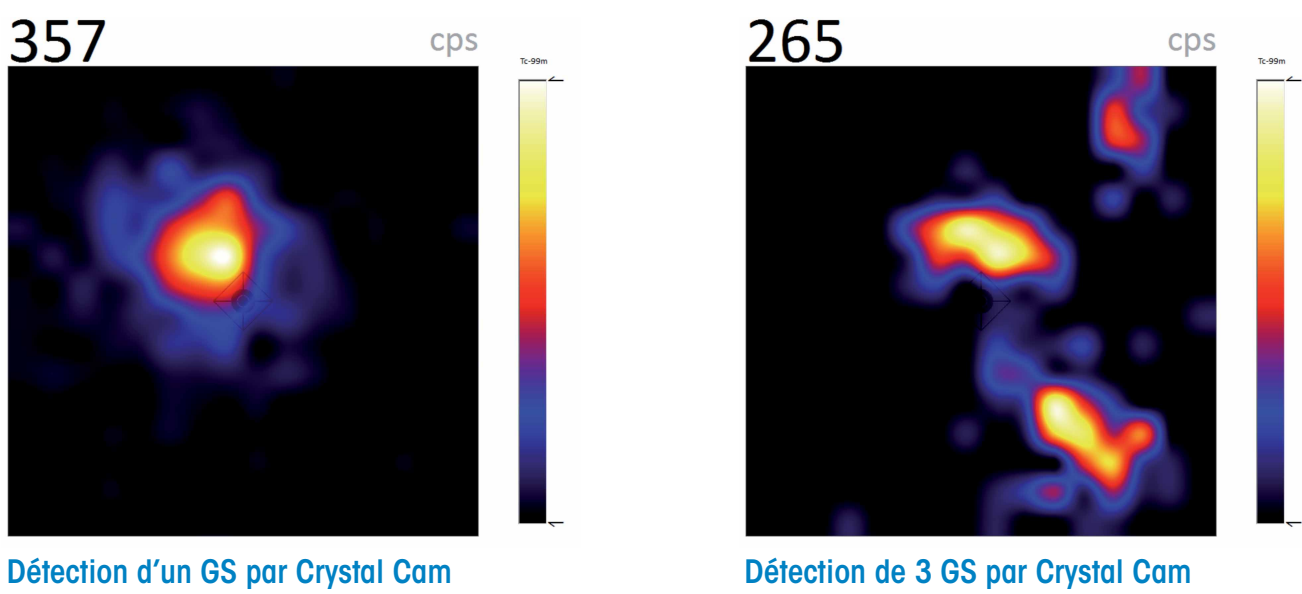
MÉTHODES

- 112 patients opérés d’un cancer du sein avec prélèvement de GS dont 43 ayant bénéficiés de la double évaluation du nombre de GS par lymphoscintigraphie conventionnelle et par scintigraphie réalisé au bloc opératoire juste avant l’incision par le procédé « Crystal Cam ».
- 18 des 43 patients opérés en ambulatoire (41,86%).
- 42 femmes et 1 homme avec une moyenne d’âge de 59 ans (écart type = 12,5).
- Comparaison du nombre de GS détecté en lymphoscintigraphie et en scintigraphie « Crystal Cam » au nombre de GS prélevés en per opératoire.
- Le coefficient de corrélation des 2 méthodes de détection a également été déterminé par un test statistique de Pearson.



RÉSULTATS

- La scintigraphie par « Crystal Cam » détectait le même nombre de GS que le prélèvement per opératoire chez 26 patients (60,5%).
- Il y a eu un seul échec de la procédure avec une absence de détection de GS par la lymphoscintigraphie et par la « Crystal Cam ». L’injection de bleu patenté a permis de prélever un GS.
- La corrélation du nombre de GS détecté avec le nombre de GS prélevé était $p = 0,58$ IC95% [0.34 ; 0.75] ($p < 0,001$) pour la « Crystal Cam », versus $p = 0,35$ IC95% [0.06 ; 0.59], ($p = 0,02$) pour la lymphoscintigraphie.



DISCUSSION

La détection du nombre de GS par « Crystal Cam » au bloc opératoire est une technique fiable, qui en remplaçant la lymphoscintigraphie conventionnelle doit permettre d’alléger le parcours de soins des patients. La détection du nombre de GS par Crystal Cam est une technique pouvant être proposée aux patientes éligibles à une chirurgie ambulatoire afin de diminuer le temps d’hospitalisation et ainsi d’augmenter le nombre de procédures réalisables quotidiennement.