

# 46

## Résultats d'examen extemporané du ganglion sentinelle par analyse biomoléculaire OSNA® chez des femmes atteintes de cancer du sein

C. Bouteille\*<sup>3</sup>, M. Peoch<sup>1</sup>, P. Seffert<sup>2</sup>, S. Berremila<sup>1</sup>, A. Khaddage<sup>1</sup>, C. Douchet<sup>1</sup> et P. Cosmo<sup>1</sup>

### Introduction

La biopsie du ganglion sentinelle (GS) s'avère être la procédure de stadification de référence du cancer du sein au stade précoce. Les examens extemporanés du ganglion sentinelle présentent une sensibilité médiocre, ce qui conduit à des reprises chirurgicales lorsque le ganglion est envahi à l'examen histologique définitif. La méthode OSNA® a été développée afin de détecter de façon rapide et fiable des métastases ( $\geq 0,2$  mm). Cette technique repose sur une amplification des ARNm de la cytokératine (CK) 19. Les résultats sont disponibles en 30-40 minutes. Après avoir participé à une étude prospective multicentrique afin d'évaluer la performance diagnostique d'OSNA® en comparaison à une analyse histologique détaillée, la technique OSNA® a été introduite en routine à la Clinique Mutualiste (depuis février 2011) et à l'Hôpital Nord (depuis 2008) de Saint-Étienne.

### Méthodes

Pour l'analyse en routine, une tranche centrale de 1 mm a été analysée sur 1 niveau par une coloration H&E et un marquage IHC (AE1/AE3), les 2 autres portions du GS ont été complètement analysées par OSNA®.

---

\* Auteur correspondant

1 Service d'anatomo-pathologie, CHU, 42000 Saint-Étienne, France

2 Service de gynécologie, CHU, 42000 Saint-Étienne, France

3 Clinique Mutualiste, 42000 Saint-Étienne, France

## Résultats

Au total, sur 427 patientes (179 patientes traitées à la Clinique Mutualiste et 248 prises en charge à l'hôpital Nord) dont le ou les ganglions sentinelles ont été analysés par analyse de biologie moléculaire, les résultats concernant le taux d'envahissement de ces ganglions montrent : 76 % de ganglions non envahis (324 cas) et 24 % (103 cas) de ganglions sentinelles négatifs. Parmi les ganglions envahis 12 % (52 cas) étaient des micrométastases, 10 % (41 cas) des macrométastases et 2 % (10 cas) des micrométastases en inhibition. L'âge moyen des femmes est de 60,4 ans. Le temps médian d'analyse est de 37 min pour 2 ganglions sentinelles.

## Conclusion

OSNA<sup>®</sup> est une méthode rapide et fiable pour l'examen peropératoire des GS et a permis de réduire le taux de rappel chirurgical pour curage axillaire à distance pour 72 femmes soit (17 %). Par ailleurs, la possibilité d'obtenir une réponse rapide réduit le stress de l'attente des résultats, permettant dans certains cas de réaliser une reconstruction immédiate. Il s'agit enfin d'une méthode reproductible et standardisée.