

Technique de radiothérapie per-opératoire avec Papillon + TM dans le cancer du sein localisé : retour d'expérience sur les 22 premières patientes traitées au Centre Antoine Lacassagne

Sivet P.¹, Dejode M.¹, Delpech Y.¹, Fouché Y. ¹, Hannoun-Levi J-M.², Gérard J-P.², Chand M-E², Lam Cham Kee D.², Dejean C.², Feuillade J.², Barranger E.¹
(1)Département de chirurgie oncologique, sénologique et gynécologique. Centre Antoine Lacassagne. 33 Avenue de Valombrose, 06000 Nice, France
(2)Département de radiothérapie, Centre Antoine Lacassagne

INTRODUCTION

La radiothérapie peropératoire permet l'irradiation du lit d'exérèse tumorale à une dose unique de 20 Grays en moins de 3 minutes pour des patientes sélectionnées et selon les critères de l'ESMO. L'objectif de cette étude est de valider l'utilisation de l'appareil PAPILLON + TM testé pour la première fois en France dans notre centre dans le traitement du cancer du sein.

MATERIEL & METHODES

Etude prospective de phase 1-2, ouverte, non randomisée, monocentrique, réalisée au centre Antoine Lacassagne depuis octobre 2018.

Les critères d'inclusion sont un carcinome infiltrant NST de grade 1 ou 2 ou un carcinome canalaire in situ quel que soit le grade, une taille inférieure à 25 mm, un âge de 60 ans ou plus, un caractère tumoral unilatéral, unifocal, des récepteurs hormonaux positifs, un HER-2 non surexprimé, un statut T1N0 radioclinique et un volume du sein compatible avec une chirurgie conservatrice.

Technique

- Réalisation de la tumorectomie et exérèse du ganglion sentinelle
- Positionnement de l'applicateur sphérique de RPO de l'appareil PAPILLON+ TM au sein du lit d'exérèse tumorale
- Délivrance d'une dose unique de 20 Grays à la surface de l'applicateur
- Mesure de la dose de rayonnement distribuée par des dosimètres OSL

Le critère d'évaluation principal consiste à vérifier que la dose prescrite est distribuée de façon satisfaisante à la surface du lit d'exérèse tumorale.

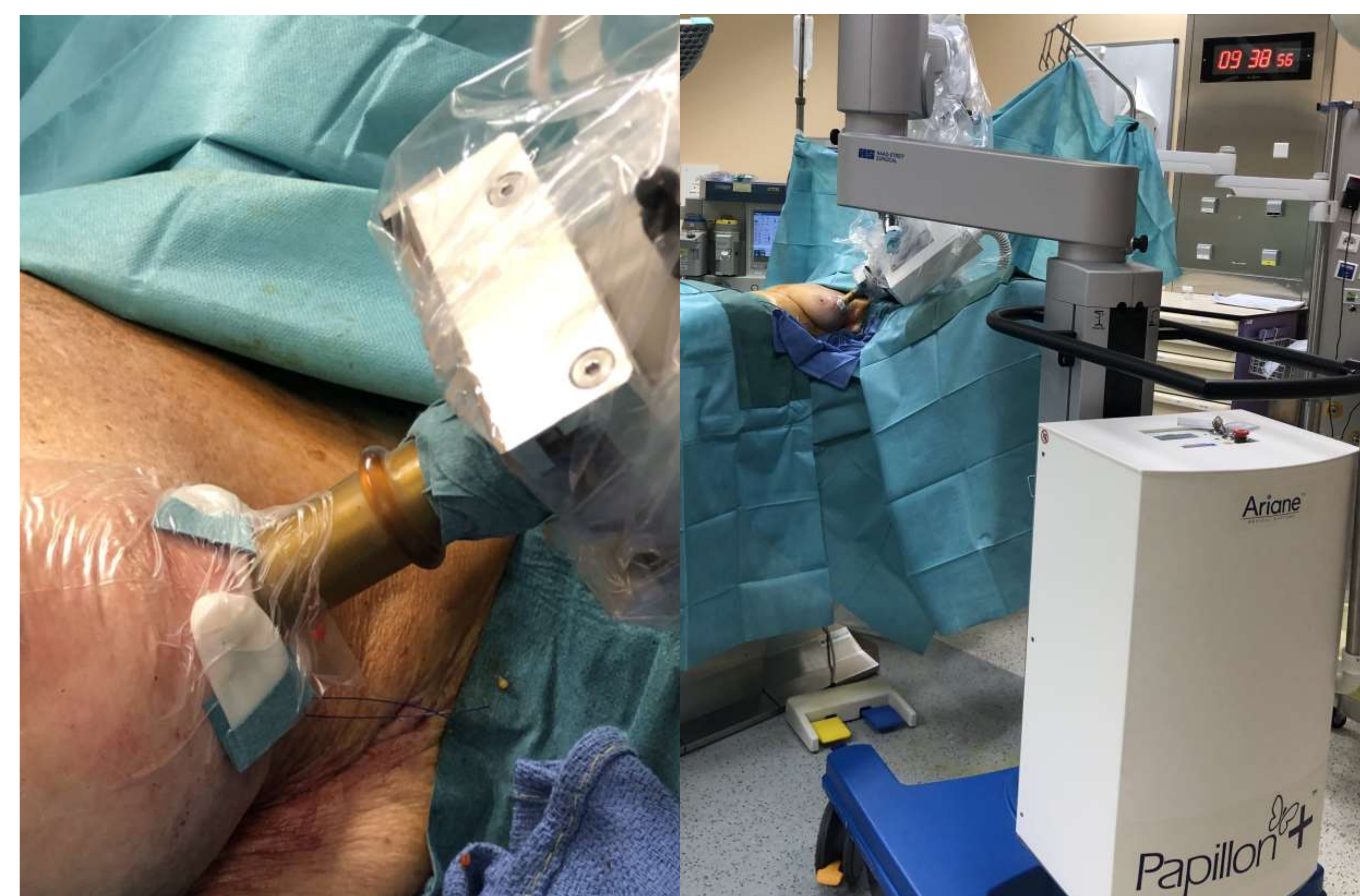
Le résultat est jugé satisfaisant si la dosimétrie fait état d'une dose supérieure à 80% de la dose prescrite et si au moins 80% des patientes reçoivent une dose satisfaisante.

RESULTATS

22 patientes ont été incluses.
L'âge moyen était de 73 ans.

		Nombre	Pourcentage
Anatomo-pathologie définitive	Carcinome infiltrant NST	20	90,91
	Autres	2	9,09
Grade tumorale	1	9	42,86
	2	12	57,14
Récepteurs hormonaux	Positif	22	100
	Négatif	0	0
HER2	Négatif	18	85,71
	Surexprimé	3	14,29
Statut ganglionnaire	Négatif	18	85,72
	Positif	2	9,52
	Absence	1	4,76
Doses	Suffisante	19	86,36
	Insuffisante	2	9,09
	Non interprétable	1	4,55

Tableau 1. Caractéristiques des patientes



CONCLUSION

L'intérêt de cette technique de RPO avec Papillon + TM réside en la rapidité de la durée d'irradiation de moins de 3 minutes. Lors de cette étude préliminaire sur les 22 premières patientes, 86,36%, ont reçu une dose satisfaisante. Aucune toxicité immédiate n'a été recensée. L'étude se poursuit avec l'inclusion d'un total de 41 patientes afin de répondre à l'objectif.