

Curiethérapie à Haut Débit de Dose dans le cancer du sein : caractéristiques techniques et contrôle local

CHAABOUNI S.¹, GUILLERM S. ¹, QUERO L. ¹, ESPIE M. ², HENNEQUIN C. ¹

¹Service de radiothérapie oncologique, ²Centre des maladies du sein , Hôpital Saint-Louis, Paris

Introduction

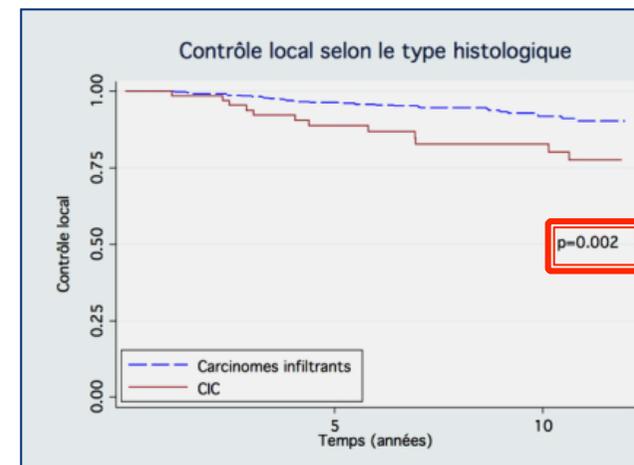
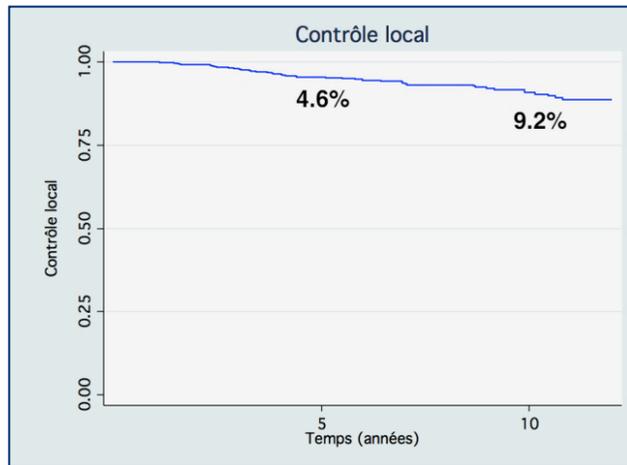
- Le traitement locoregional conservateur : chirurgie mammaire + exploration axillaire limitée au ganglion sentinelle + radiothérapie.
- La surimpression du lit de tumorectomie: photons / électrons / curiethérapie, systématique jusqu'à l'âge de 70 ans, discutée au delà.
- La curiethérapie interstitielle, basée sur l'implantation de vecteurs au sein du lit tumoral permet de délivrer de fortes doses d'irradiation dans un petit volume.

Objectif: Impact des caractéristiques de la curiethérapie sur la récurrence locale

- Mars 1990 et Décembre 2003: 621 patientes.
- Données techniques: 608 patientes
 - 66 cas d'implantations en 2 plans (3 lignes: 6 cas, 4 lignes: 4 cas et 5 lignes: 56 cas)
 - 536 cas d'implantations en 1 plan (509 cas : 3 lignes et 27 cas : 4 lignes)
- V50, V 100 et V200 : volume recevant 50, 100 et 200 % de la dose prescrite.
- Les données ont été ensuite analysées uniquement en fonction du nombre de lignes traitées.
- Pour chaque volume de référence, nous avons choisi un seuil correspondant schématiquement au volume médian.
 - les volumes seuils choisis ont été V100= 45cc, V200=8cc et V50=136cc

Résultat

- Suivi médian de 101 mois : 44 rechutes locales.



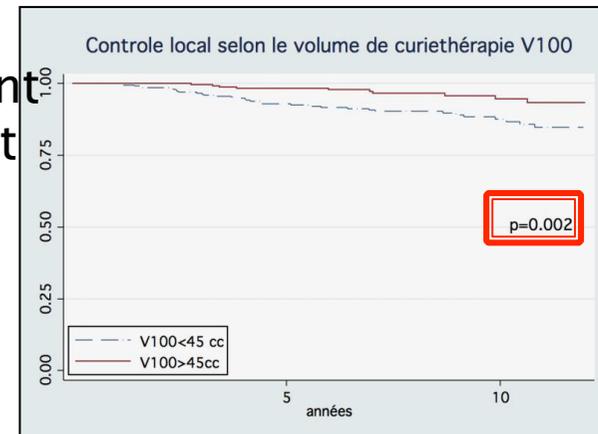
- Le carcinome intra-canaire: seul facteur prédictif de RL.

Récidive locale %	Carcinome canalaire infiltrant	Carcinome lobulaire infiltrant	Carcinome intra-canaire	Autres
	N = 477	N = 49	N = 77	N = 28
5 ans	4,3	0	11,2	0
10 ans	7,8	4,2	17,4	0

Résultat: corrélation volume curiethérapie / récurrence locale

- Corrélation Volume traité/ nombre de lignes implantées :

les volumes V50, V100 et V200 augmentent significativement avec le nombre d'implant (P=0.001).



	Volume médian	Récidive locale à 5 ans		Récidive locale à 10 ans		P
		cc	< médian	> médian	< médian	
V100	45	7	1,7	12,5	5,4	0,002
V200	8	5,6	3,7	12,1	6,8	0,02
V50	136	7,7	1,2	12,4	12,4	0,001

Conclusion

Corrélation entre le volume traité par curiethérapie HDR et le contrôle local de la maladie.

Ces résultats nous incite à:

- **Améliorer le repérage du volume cible du boost (clips chirurgicaux +++)**
- **Augmenter le volume de curiethérapie, en particulier en cas de carcinome intra-canalair**
- **Etude du volume de curiethérapie/ résultat esthétique: en cours.**