

Introduction (1) (2)

En 2018, le cancer du pancréas représente la 3^{ème} cause de mortalité par cancer en France avec 14 000 nouveaux cas/an. Dans plus de 90% des cas, la chirurgie est impossible car c'est un cancer silencieux diagnostiqué tardivement. Plusieurs alternatives sont actuellement à l'étude dont la radiofréquence pancréatique (RFP). Au CHU de Toulouse, il a été décidé de réaliser sur demande médicale une étude de marché des dispositifs médicaux de RFP dans le but de proposer le référencement de l'une d'elles dans l'ADK non résecable du pancréas. La RF consiste à induire une nécrose du tissu cible par thermo coagulation.

Objectifs

- Revue de la littérature sur le positionnement de la RFP
- Veille du marché des DM commercialisés dans cette indication (2020)

Matériels et méthodes

- Revue de littérature (PubMed)
- Recueil de documents réglementaires auprès des fournisseurs (fiche technique, notice d'utilisation et marquage CE)
- Tableau qualité comparatif des différents DM

Résultats

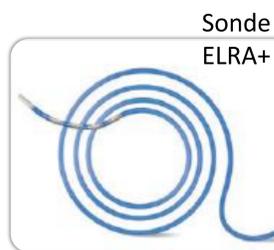
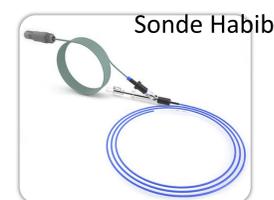
Revue de la littérature

Publications	Nombre patients	Type d'étude réalisée	Indication	Sonde utilisée	Complications**** liées la RFP	Survie
Ligresti D et al. <i>Video G</i> (2018) (3)	1	Case report	ADK NR* LA**	EUSRA	0%	>12 mois
Scopelliti et al. <i>Surg Endosc</i> (2018) (4)	10	Prospective	ADK NR LA	EUSRA	20%	-
Spiliotis JD et al. <i>Langenbecks Arch Surg</i> (2007) (5)	25	Retrospective (traitement palliatif vs palliatif+RFP)	ADK NR LA	Cool-tip RFA	12%	33 mois
Hadjicostas et al. <i>HPB</i> (2006) (6)	4	Prospective	ADK NR LA	Cool-tip RFA	0%	7 mois
Wu, Y et al. <i>J Surg Oncol</i> (2006) (7)	16	Prospective	ADK NR M+*** ou LA	Cool-tip RFA	43%	-
Song, T. J. et al. <i>Gastrointestinal Endoscopy</i> (2015) (8)	6	Prospective	ADK NR M+ ou LA	EUSRA	33%	-

*NR = non résecable, **LA = localement avancé, ***M+= métastatique
**** Complications : Douleurs, fistules, infections, ascite, pancréatites aiguës, dilatation artères hépatiques, décès

Tableau comparatif

Fournisseur	BOSTON SCIENTIFIC	COUSIN		MEDTRONIC
	Habib EndoHPB Catheter	Sonde ELRA		Cool TIP RFA
Référence	M0050070	7-4B18L 7-4B33L	7-4B18S 7-4B33S	19-10 E RFA-X Simple
Approche	Echo-Endoscopique (EE)	Endo-luminale endoscopique	Percutanée	Echo-endoscopique Percutanée
Connectique	5420 - Bipolar Adapter → Générateur Erbe	Non renseignée, mais captivité sonde - générateur		
Générateurs compatibles	-Erbe® VIO® / Rita Medical systems® / Radionics® / Conmed®	Viva Combo - captif		
Electrode	Bipolaire	Bipolaire		Unipolaire
Longueur d'ablation (mm)	NR	7-4B18L : 18 7-4B33L : 33	7-4B18S : 18 7-4B33S : 33	NR
Diamètre cathéter (mm)	2,7	2,31	2,31	1,15
Longueur cathéter (cm)	180	175	40	140
Usage Unique	oui	oui	oui	oui
Prix catalogue	1 050 €	1 500 €	1 500 €	3 200 €
Indication	Ablation – chirurgie endoscopique tractus gastro-intestinal	Obstruction biliaire et pancréatique		Tumeurs localement avancées du pancréas Ablation de tumeurs



Discussions

- 3 fournisseurs actuellement sur le marché, testés dans différentes études
- Pas de place précise dans la prise en charge thérapeutique de l'ADK à l'heure actuelle
- Une présentation des résultats sera faite aux professionnels de santé, et en fonction des essais seront lancés
- Sonde Habib EndoHBP déjà référencée pour la RF biliaire au CHU → nouvelle indication ?

(2) Santé Publique France données 2019 (2) INCA données 2016 (3) Ligresti, D., Amata, and al. EUS-guided radiofrequency ablation of small pancreatic adenocarcinoma: a new therapeutic option for patients unfit for surgery *VIDEOGIE* Volume 4, No. 1 2019 doi:10.1016/j.vgie.2018.09.008 (4) Scopelliti F, Pea A, Conigliaro R, et al. Technique, safety, and feasibility of EUS-guided radiofrequency ablation in unresectable pancreatic cancer. *Surg Endosc*. 2018;32(9):4022-4028. doi:10.1007/s00464-018-6217-x (5) Spiliotis JD, Datsis AC, Michalopoulos NV, et al. Radiofrequency ablation combined with palliative surgery may prolong survival of patients with advanced cancer of the pancreas. *Langenbecks Arch Surg*. 2007;392(1):55-60. doi:10.1007/s00423-006-0098-5 (6) Hadjicostas, P., Malakouides et al. Radiofrequency ablation in pancreatic cancer HPB (Oxford). 2006; 8(1): 61-64. (7) Wu Y, Tang Z, Fang H, et al. High operative risk of cool-tip radiofrequency ablation for unresectable pancreatic head cancer. *J Surg Oncol*. 2006;94(5):392-395. doi:10.1002/jso.20580 (8) Song, T. J., Seo, D. W., and al. (2016). Initial experience of EUS-guided radiofrequency ablation of unresectable pancreatic cancer. *Gastrointestinal Endoscopy*, 83(2), 440-443. doi:10.1016/j.gie.2015.08.048