Cryothérapie : 4 années de pratique, bilan et perspectives

Pr E. de Kerviler, Hôpital Saint-Louis, APHP, Université Paris Diderot

Contexte

Tumor ablation: Fire or ice?

Ablation par RF ou MO

- ▶ Percutanée/chirurgicale
- ▶ **Sédation ou AG**
- ▶ Une ou plusieurs aiguilles
- ▶ Effet Léthal : Chaud

Cryoablation

- ▶ Percutanée/chirurgicale
- ▶ **Anesthésie locale**
- ▶ Plusieurs cryopropes
- ▶ Effet léthal : Congélation
- ▶ **Ice Ball**

Formation de la boule de glace

Premiers pas en 2009

Tumeurs du rein

Indications

Insuffisance rénale

ATCD de Néphrectomie

Patients âgés, comorbidités

VHL

Cryoablation des tumeurs rénales

Nombre et position des aiguilles

Visibilité = Flexibilité

10 min

10 min

10 min

10 min

Marges d'ablation

La clé du succès

Cryoablation: Suivi des patients

63 y/o patient

Cryoablation: Suivi des patients

Patient de 63 ans

D1

M1

M3

M6

M18

Echecs de la cryothérapie

Marges d'ablation insuffisantes → 5% de récives

Récidive

Environ 5% des cas

Depuis 2011, de nouvelles
indications

Les métastases

Métastases pulmonaires

Ou comment se servir de baguettes

▶ Lobectomie G pour K du poumon. Nodule unique à droite

Métastase surrénalienne

ATCD de néphrectomie G pour K du rein

Perspectives

La prostate — La douleur

Traitement focal du K de prostate

Traitement de rattrapage du K de prostate

Cryothérapie focale sous scanner

Les douleurs cancéreuses rebelles

Sacral metastasis of lung cancer. Palliative procedure for pain relief.

Effet sur les nerfs

- ▶ Désensibilisation temporaire entre -5° et 0°C
 - ▶ Réversible rapidement si réchauffage
- ▶ Désensibilisation prolongée si $<-5^{\circ}\text{C}$
 - ▶ Réversible +/- rapidement
- ▶ Désensibilisation définitive si $<-15^{\circ}\text{C}$
 - ▶ Irréversible

0°C
 -20°C
 -40°C

PG

PG

GA

DP

Conclusion

▶ Bilan

- ▶ Plus de 200 procédures réalisées (150 tumeurs du rein)
- ▶ 2^{ème} centre en France

▶ Perspectives

- ▶ Traitement focal du K de prostate
- ▶ Traitement de la douleur

▶ Limites

- ▶ Temps → Scanner interventionnel
- ▶ Valorisation de l'activité CCAM et GHM