## ÷

# Imagerie post ablathermie hépatique





26 Avril 2016

Agnès RODE Hôpital Croix Rousse LYON



Zone de thermoablation:

- Nécrose de coagulation
- Inflammation

(activation des myofibroblastes, prolifération macrophagique)



#### **Radiofrequency Ablation:**

Inflammatory Changes in the Periablative Zone Can Induce Global Organ Effects, including Liver Regeneration<sup>1</sup>

Rozenblum Radiol 2015



Zone de thermoablation:

- Nécrose de coagulation
- Inflammation

(activation des myofibroblastes, prolifération macrophagique)







- Fibrose







ECHOGRAPHIE: préthérapeutique, thérapeutique, traitement itératif, mais pas pour le suivi systématique

TDM: oui, mais...





T1 sans injection





T2





portal

artériel

### Et les séquences de diffusion ?















Inflammation à J0

1 mois



À distance











prethérapeutique

Février 2015

Mai 2015

Novembre 2015

Mars 2016



#### Mars 2016



Analyse de la Cicatrice A 1 MOIS



Taille suffisante? Reliquat tumoral?



Lésion initiale cholangioK



2de RF

Analyse de la Cicatrice

A DISTANCE





artériel

Analyse de la Cicatrice

A DISTANCE







artériel



sans injection





soustraction



Récidive? Même tardive (2ans...)

CHC: prise de contraste nodulaire





artériel

sans injection



#### Heat sink effect

Si doute, et en vue d'un traitement de la récidive: Echographie avec contraste



soustraction

Analyse de la Cicatrice

CHC

#### Récidive?

Si doute, et en vue d'un traitement de la récidive: Echographie avec contraste









Analyse de la Cicatrice

METASTASE

Analyse de la périphérie de la cicatrice







Analyse de la périphérie de la cicatrice Intérêt de la diffusion, du T2 Mesure du volume tumoral







Analyse de la Cicatrice

METASTASE











#### Increase in Volume of Ablation Zones during Follow-up Is Highly Suggestive of Ablation Site Recurrence in Colorectal Liver Metastases Treated with Radiofrequency Ablation

Petra G. Kele, MD, Koert P. de Jong, MD, PhD, and Eric J. van der Jagt, MD, PhD



#### Cicatrice Variantes





Atteinte biliaire





Heat sink effect









#### Cicatrice de RF après chemoembolisation lipiodolée



#### RF et CHC steatosique



La RF modifie peu le contigent stéatosique d'un CHC

Pupulim, Radiology 2009

#### surinfection







#### surinfection







### Ulcère perforé bouché

### Atteinte diaphragmatique





#### Atteinte diaphragmatique







Abord trans-thoracique





Préférer l'IRM si possible



Doute: écho de contraste , Pet scan

