



Résection hépatique laparoscopique ou ouverte vs. ablation par radiofréquence multibipolaire dans le CHC « in Milan » sur cirrhose

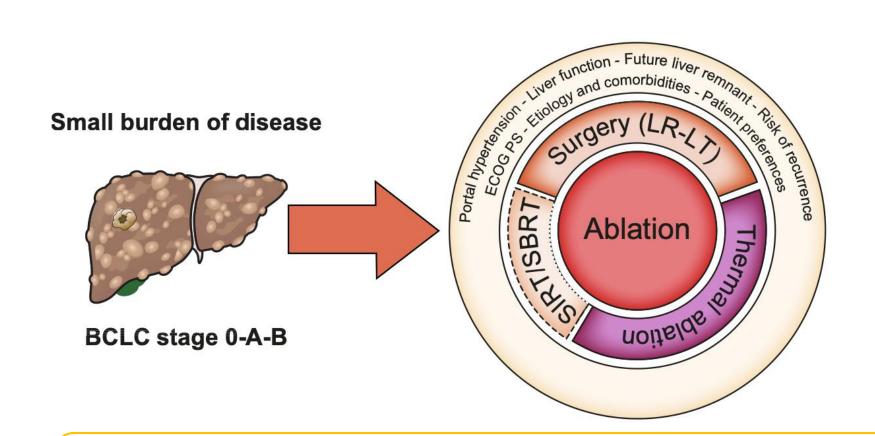
<u>C. Hobeika</u>, F. Cauchy, A. Rode, E. Salamé, O. Scatton, L. Schwarz, P. Papadopoulos, A. Hocquelet, A.-F. Manichon, C. Aubé, F. Oberti, A. Della Corte, A. Luciani, S. Gay, M. Lesurtel, C. Lim, P. Nahon, N. Ganne-Carrié, L. Blaise, O. Soubrane, O. Sutter, R. Brustia, L. Barbier, A. Laurent, O. Seror, J.-C. Nault



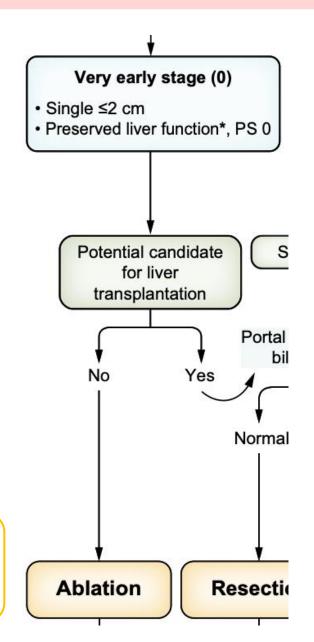


Introduction





CHC >2cm -> résultats chirurgie/ablation équivalents?



Introduction



Chen MS et al. A prospective randomized trial comparing percutaneous local ablative therapy and partial hepatectomy for small hepatocellular carcinoma. **Annals of surgery. 2006**

Huang J et al. A randomized trial comparing radiofrequency ablation and surgical resection for HCC conforming to the Milan criteria. **Annals of surgery. 2010**

Feng K, et al. A randomized controlled trial of radiofrequency ablation and surgical resection in the treatment of small hepatocellular carcinoma. **Journal of hepatology. 2012**

Liu H, et al. Randomized clinical trial of chemoembolization plus radiofrequency ablation versus partial hepatectomy for hepatocellular carcinoma within the Milan criteria. **Br J Surg. 2016**

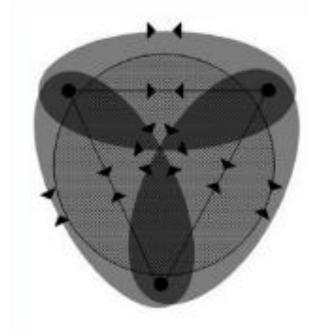
Kawaguchi Y et al. Surgery Versus Ablation for Hepatocellular Carcinoma: A Randomized Controlled Trial (SURF-RCT Trial) and a Nonrandomized Prospective Observational Trial (SURF-Cohort Trial). **J Clin Oncol. 2025**

5 RCTs & question toujours en suspens

Evolution des techniques d'ablations



Seror O, Radiology 2016 Hocquelet A, Jhepatol. 2017 Mohkam KJ Hepatol. 2018



Dispositifs à dépôt d'énergie centripète

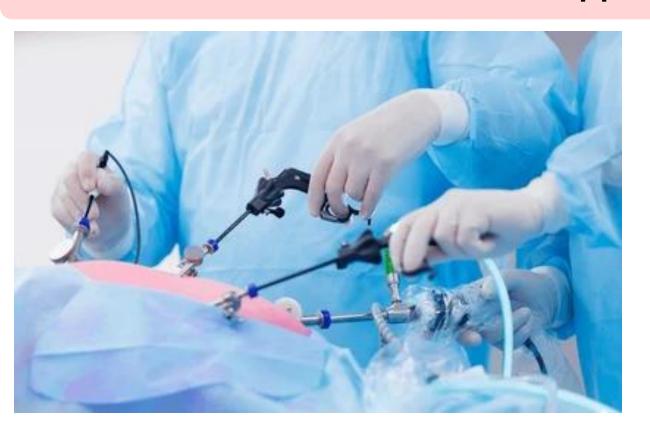
Radiofréquence multi-bipolaire (RFmbp)



Meilleur contrôle local -> 3< CHC ≤ 5cm

Evolution des approches chirurgicales







Objectif



Comparer les **résultats à court et long terme** de malades avec CHC **in Milan** sur **cirrhose** traités par :

•LLR et OLR vs. radiofréquence multibipolaire (mbpRFA)

Méthodes



Type d'étude

Cohorte, rétrospective, multicentrique

• Période : 2008 – 2018

• Centres: Angers, Bobigny, Bordeaux, Lyon, Rouen, Créteil, Pitié-Salpêtrière, Beaujon, Tours

Inclusion

- 1er CHC
- In Milan
- Foie F3 ou F4
- Traitement de 1^{ère} ligne: mbpRFA ou résection hépatique (OLR / LLR)

Méthodes



Procédures:

- mbpRFA: anesthésie générale, guidage imagerie, répétée si nécessaire -> 3 échecs = récidive locale
- Résection hépatique : open (OLR) ou laparoscopie (LLR)

Data spécifiques :

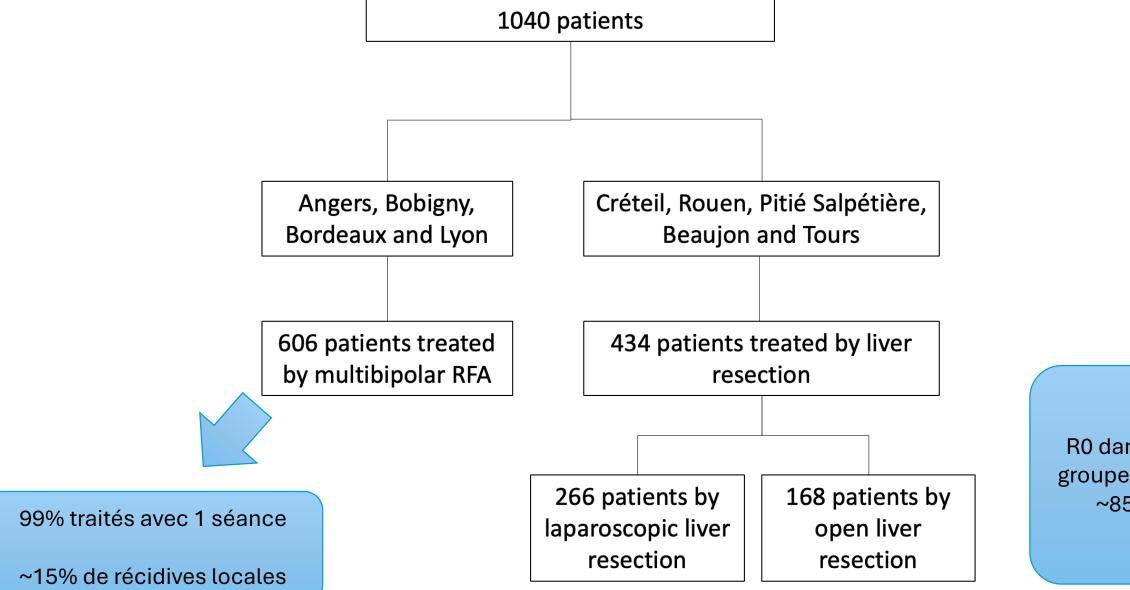
- Grade de difficulté chir. -> classification IMM
- Localisation tumorale -> Lobe gauche vs. antérolat. vs. posterosup.
- Foie sous-jacent -> MELD + APRI + HTP cliniquement significative

Analyses statistiques:

- Kaplan-Meier, log-rank
- Modèles Cox, régressions logistiques
- Propensity score (3:1 nearest neighbor)

Flowchart





R0 dans les groupes chir: ~85%

Population d'étude (n=1040)



266 LLR

606 mbpRFA

168 OLR

Patients:

- Âge médian : 64 ans (plus âgés en mbpRFA, plus jeunes en LLR)
- Hommes: 83%
- Cirrhose F4: 89% (97% en mbpRFA, 74% en OLR)
- CSPH: 32% (↑ mbpRFA, ↓ OLR)
- MELD médian : 8 (plus bas en OLR)
- HCV: 33% | HBV: 12% (↓ en mbpRFA, ↑ LLR/OLR)
- OH: 51% (↑ mbpRFA)
- Syndrome métabolique : 27%

CHCs:

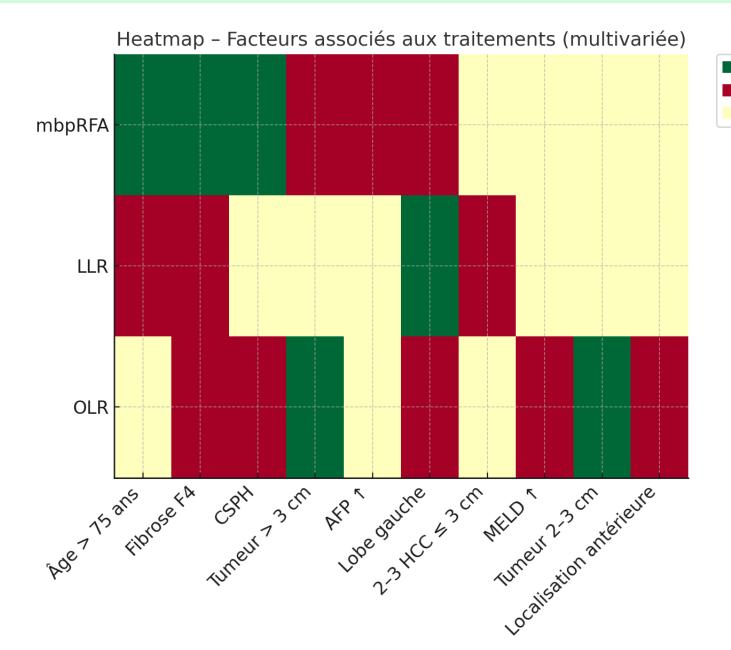
- HCC ≤ 2 cm : 28%
- HCC > 3 cm : 26% (↑ en OLR)
- Localisation postérosupérieure : 53% (↑ OLR, ↓ LLR)
- 2–3 nodules ≤ 3 cm : 15% (↑ mbpRFA)

Facteurs ~ au type de traitement



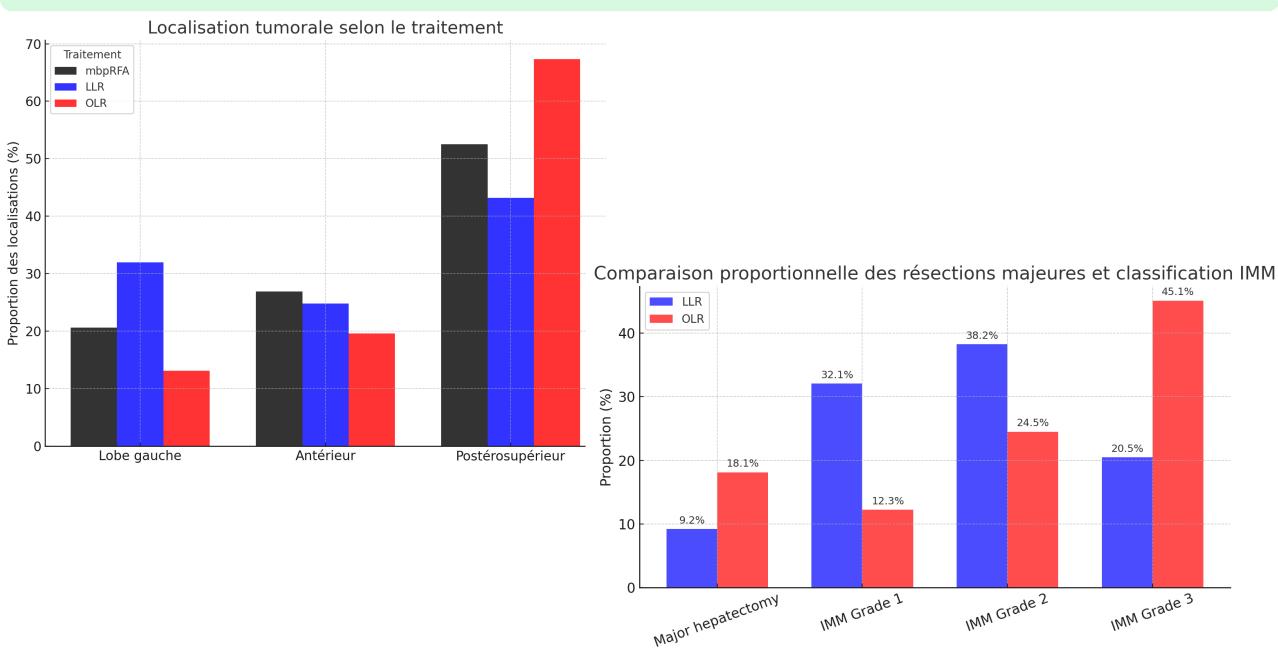
OR > 1 (positif, p<0.05) OR < 1 (négatif, p<0.05)

Non significatif



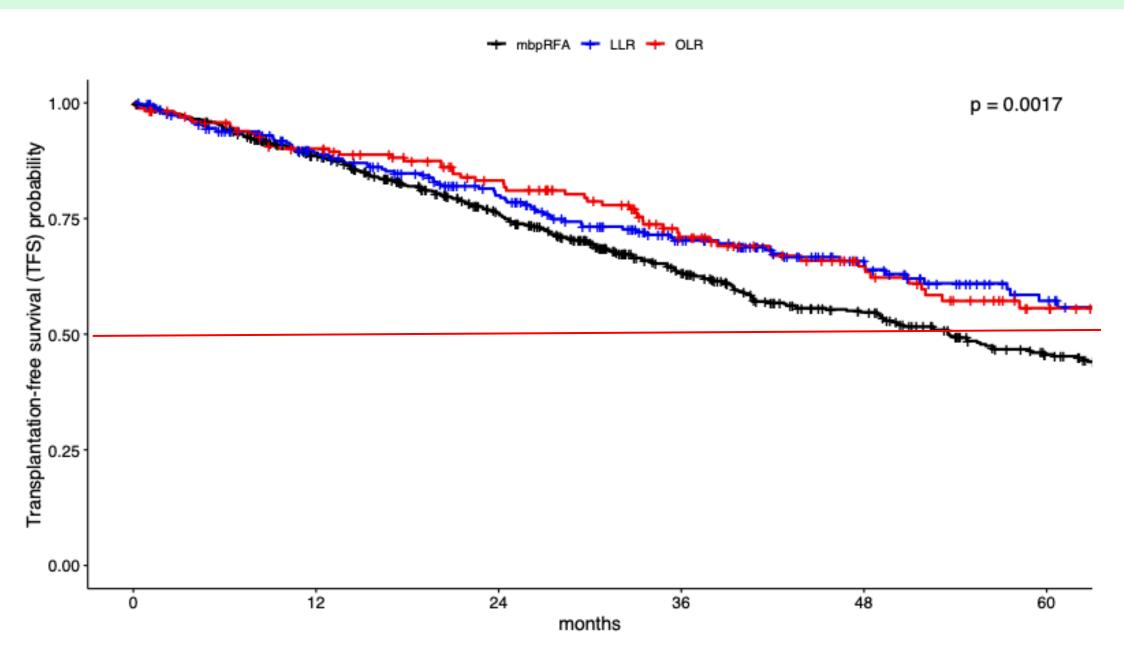
Facteurs ~ au type de traitement





Survies sans TH





Matching OLR/LLR vs. mbpRFA



Variables de matching (PSM)

Âge, sexe, ASA, HBV/HCV, alcool, MELD, APRI, AFP, fibrose, CSPH, taille/nb/localisation HCC

142 LLR vs. 310 mbpRFA

70 OLR vs. 170 mbpRFA

Morbidité post-opératoire après matching



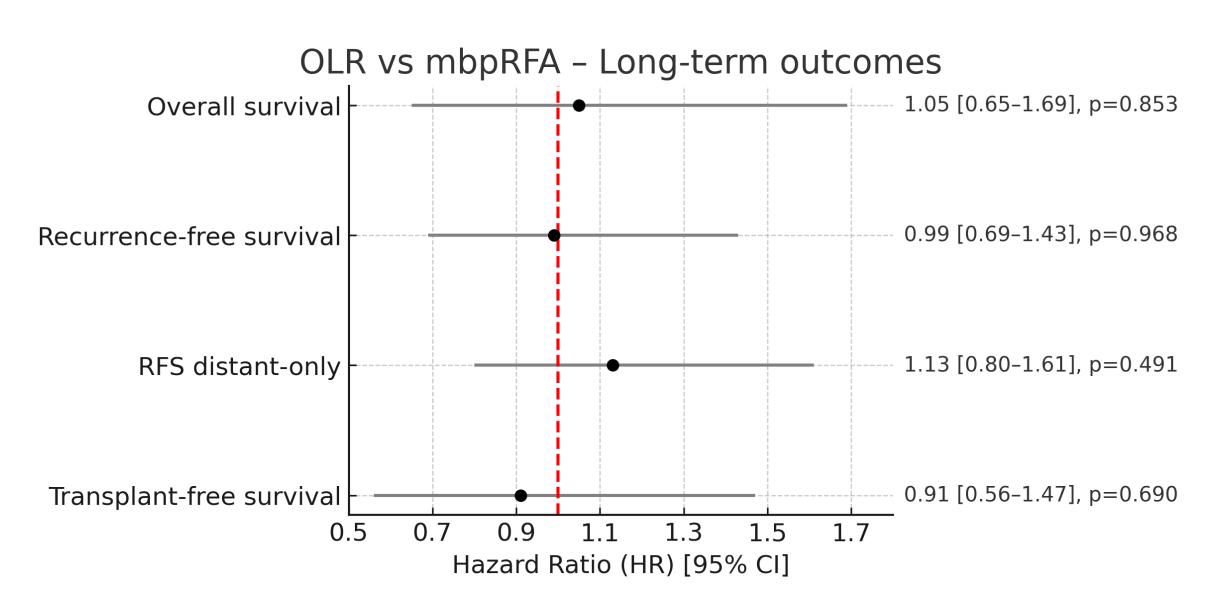
	LLR vs. mbpRFA	OLR vs. mbpRFA
Complications	RR 1.37 [1.02–1.85]; p=0.039	RR 1.69 [1.16–2.47]; p=0.007
Complications sévères (CD≥III)	RR 2.61 [1.15–5.96]; p=0.022	RR 2.58 [1.16–5.71]; p=0.020
Durée d'hospitalization	+5 jours [3–7]; p<0.001	+7 jours [4–9]; p<0.001
Mortalité 90j	RR 3.61 [0.59–22.24]; p=0.166	RR 4.51 [1.16–17.59]; p=0.030

Survies après matching – OLR vs. mbpRFA



← Favor OLR

Favor mbpRFA →

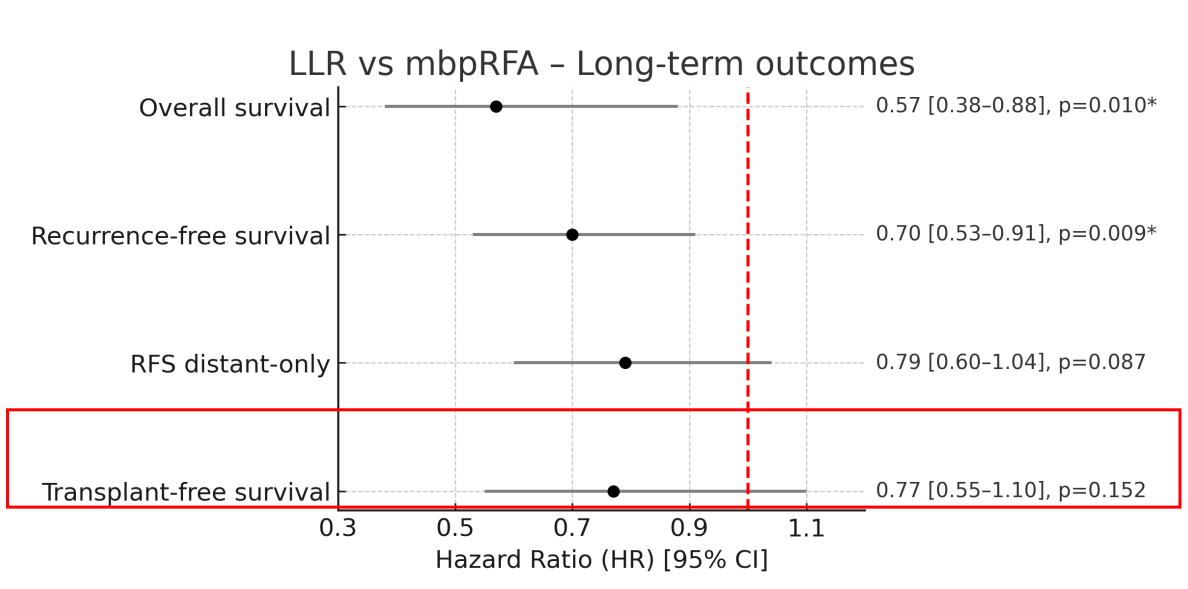


Survies après matching – LLR vs. mbpRFA





Favor mbpRFA →



Conclusion



LLR: maximiser le contrôle local et les résultats oncologiques

mbpRFA: alternative forte, avec morbidité réduite et bonne survie sans TH

Modalités mini-invasives (LLR ou mbpRFA) à privilégier

Difficulté technique/localisation tumorale ~ éléments décisionnels importants





Résection hépatique laparoscopique ou ouverte vs. ablation par radiofréquence multibipolaire dans le CHC « in Milan » sur cirrhose

<u>C. Hobeika</u>, F. Cauchy, A. Rode, E. Salamé, O. Scatton, L. Schwarz, P. Papadopoulos, A. Hocquelet, A.-F. Manichon, C. Aubé, F. Oberti, A. Della Corte, A. Luciani, S. Gay, M. Lesurtel, C. Lim, P. Nahon, N. Ganne-Carrié, L. Blaise, O. Soubrane, O. Sutter, R. Brustia, L. Barbier, A. Laurent, O. Seror, J.-C. Nault



