

Chimiothérapie artérielle intra hépatique pour les métastases hépatiques colorectales: Expérience en radiologie interventionnelle

Hôpital Européen Georges-Pompidou

Dr. Federico Lipsich

Tuteur Dr. Tom Boeken

CONTEXTE

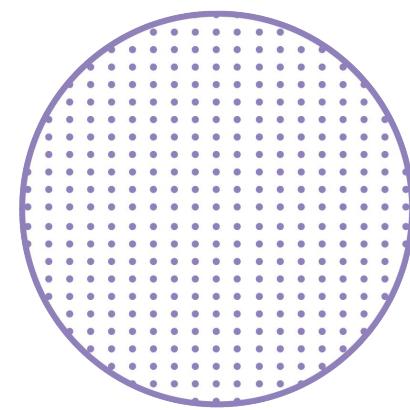
Cancer colorectal et Métastases Hépatiques



Est le **3^e cancer**
le plus fréquent.



20 % diagnostiqués
à un **stade IV**.



Métastases
hépatiques sont les
plus fréquentes.

Prise en charge des métastases hépatiques non résécables:
Traitement standard : **chimiothérapie cytotoxique + thérapies ciblées**

OBJECTIFS



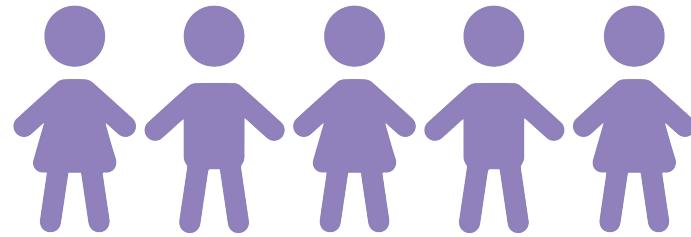
Contrôle de la maladie



Downstaging pour permettre
une **résection curative**

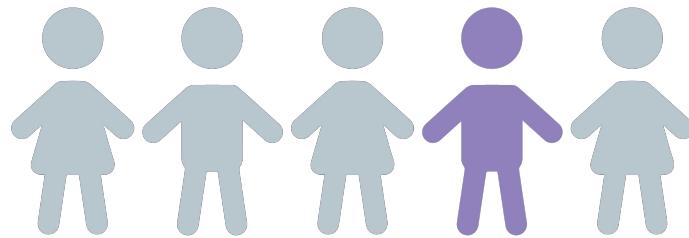
Types de **TRAITEMENT**

- Résection chirurgicale
- Ablation
- Traitements intra-artériels
- Transplantation hépatique



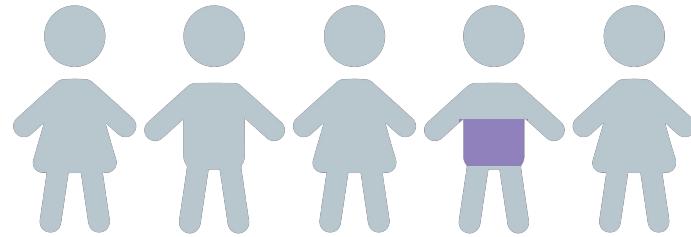
Types de **TRAITEMENT**

La **résection chirurgicale** est une option potentiellement curative, mais **20 à 25 % des patients sont éligibles.**



Types de **TRAITEMENT**

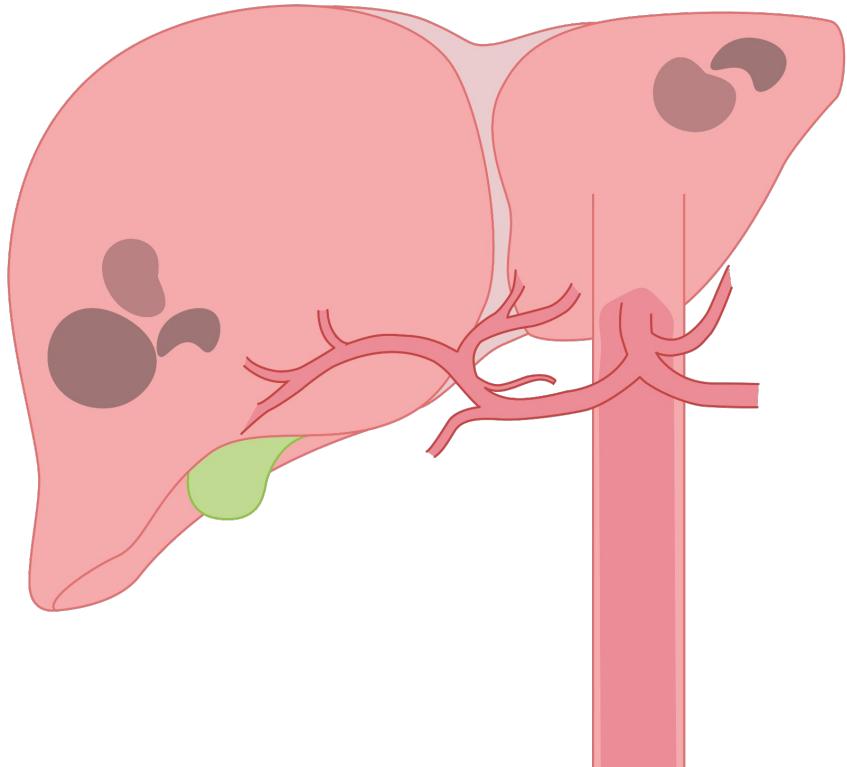
L'ablation est efficace pour les lésions petites et délimitées
mais cela n'est possible que pour les lésions inférieures à 3 cm.



Thérapie Intra-artérielle

dans les Métastases Hépatiques

Intéressant pour les maladies non résécables à prédominance hépatique, offrant un contrôle local et, dans certains cas, une **réduction du stade permettant une résection**.

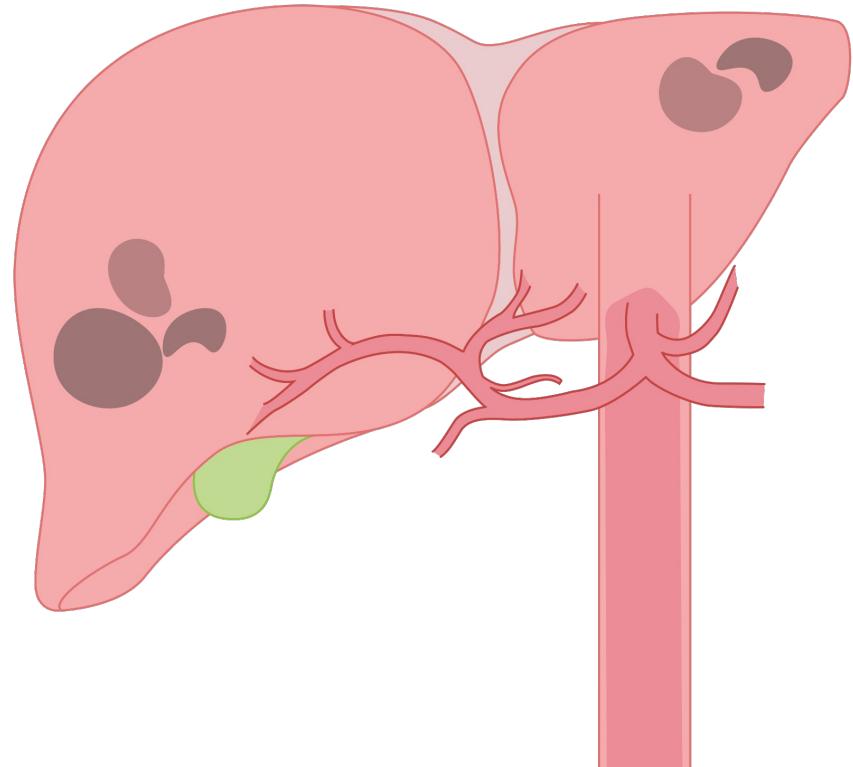


Thérapie Intra-artérielle

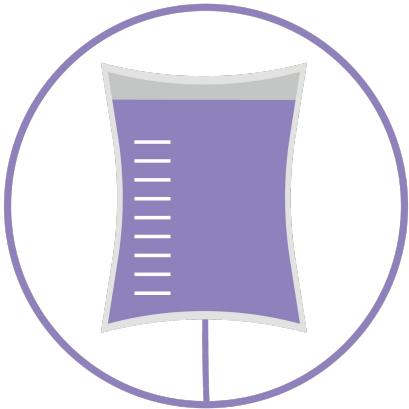
dans les Métastases Hépatiques

Physiopathologie :

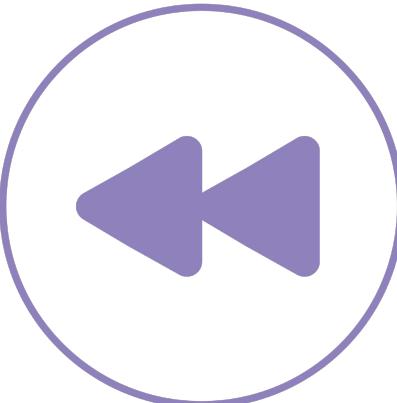
Les **métastases hépatiques** sont principalement vascularisées par **l'artère hépatique**, alors que le **parenchyme hépatique** l'est par la **veine porte**.



Chimiothérapie Intra-artérielle hépatique



Associée à une
**chimiothérapie
systémique**



85 % chez les
patients prétraités



Changer son statut de
non résécable à
résécable

AVANTAGES

Pharmacologie des traitements intra-artériels



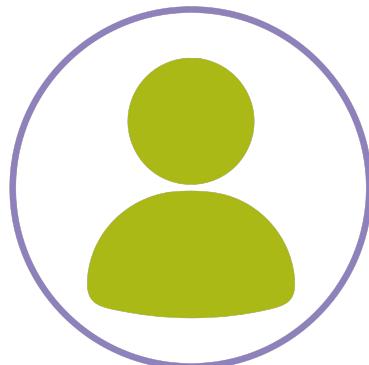
Exposition tumorale locale
plus élevée



Réduire la toxicité

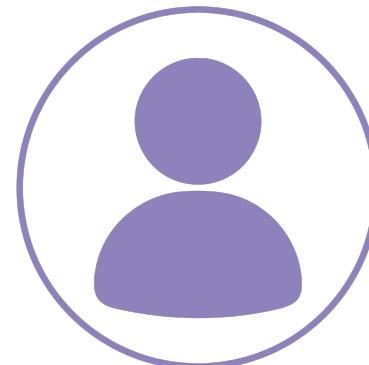
Notre **EXPERIENCE**

Inclusion **rétrospective** de tous les patients consécutifs atteints de **cancer colorectal métastatique (CCRm)** confirmés histologiquement qui ont **effectué une chimiothérapie intra-artérielle** entre 2010 et 2024



Intensification

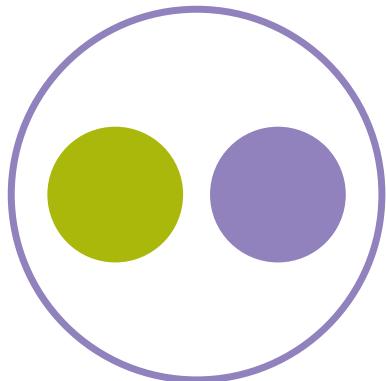
99 patients
(HAIC en 1^{re} ou 2^e ligne de traitement)



Sauvetage

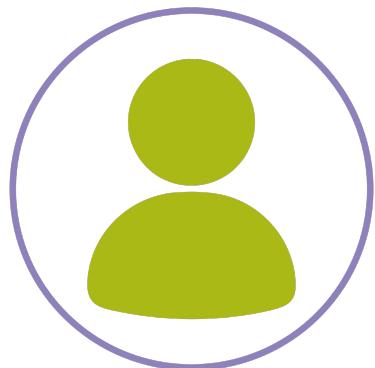
114 patients
(HAIC en 3^e ligne ou plus)

RESULTATS



Globale

DCR: 67,6%
ORR: 40,6%



Intensification

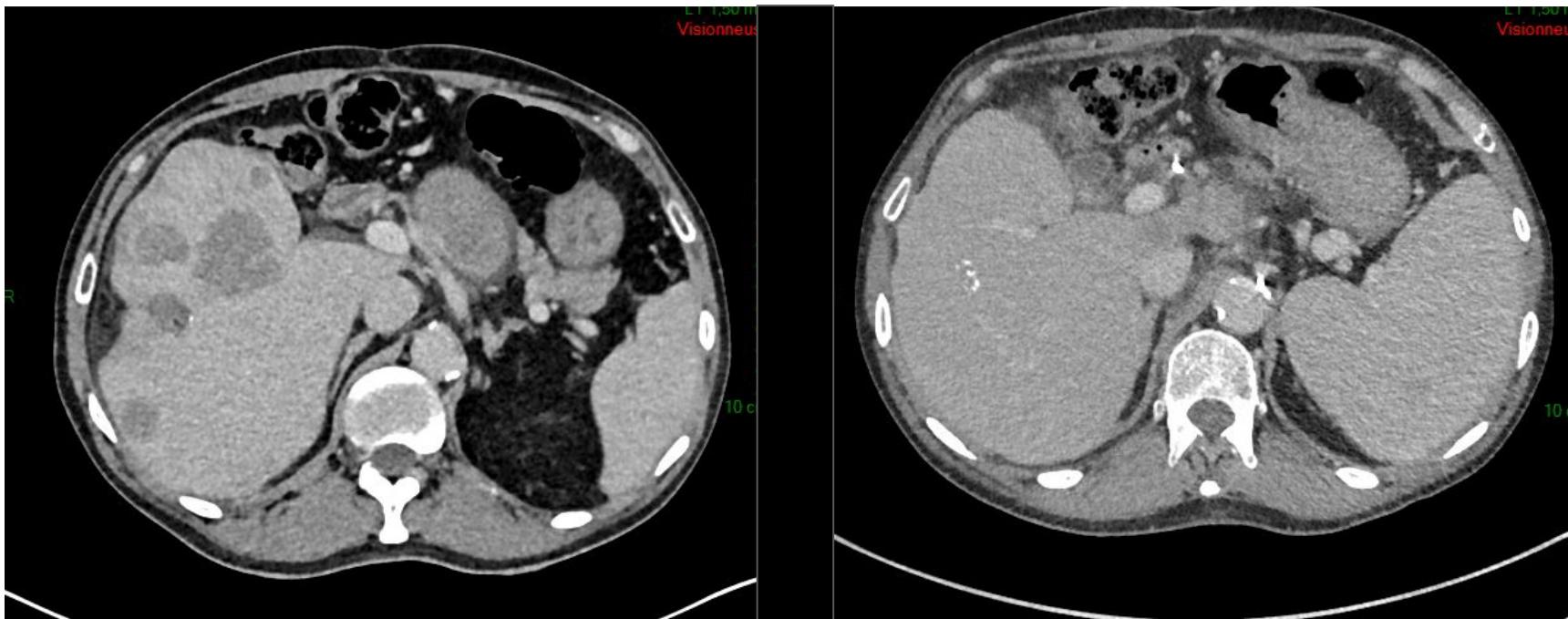
DCR: 77%
ORR: 51%



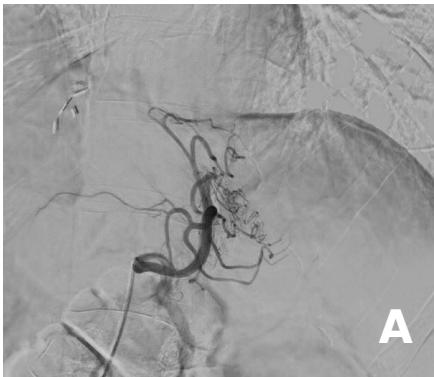
Sauvetage

DCR: 67%
ORR: 32%

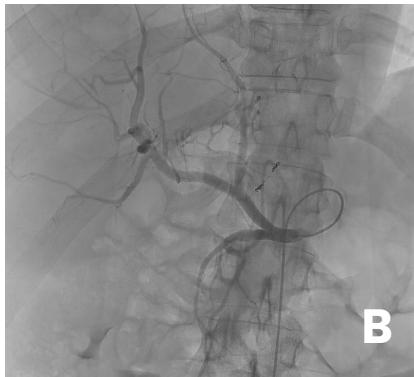
CAS ILLUSTRATIF



PRÉPARATION



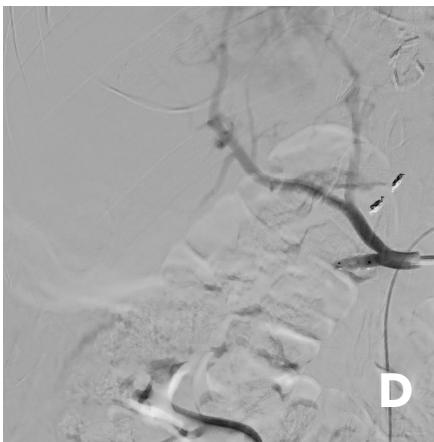
A



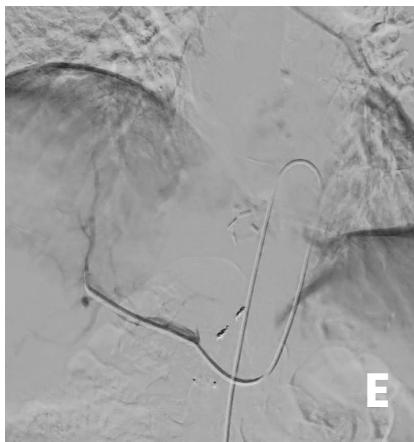
B



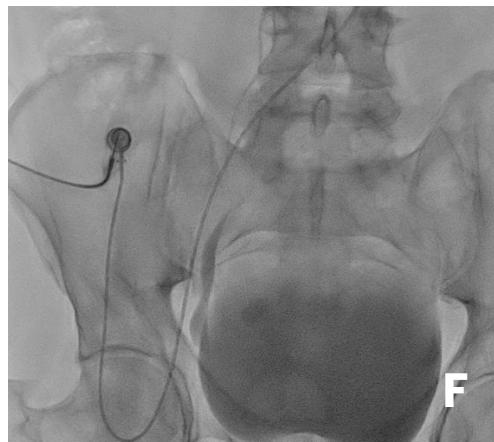
C



D

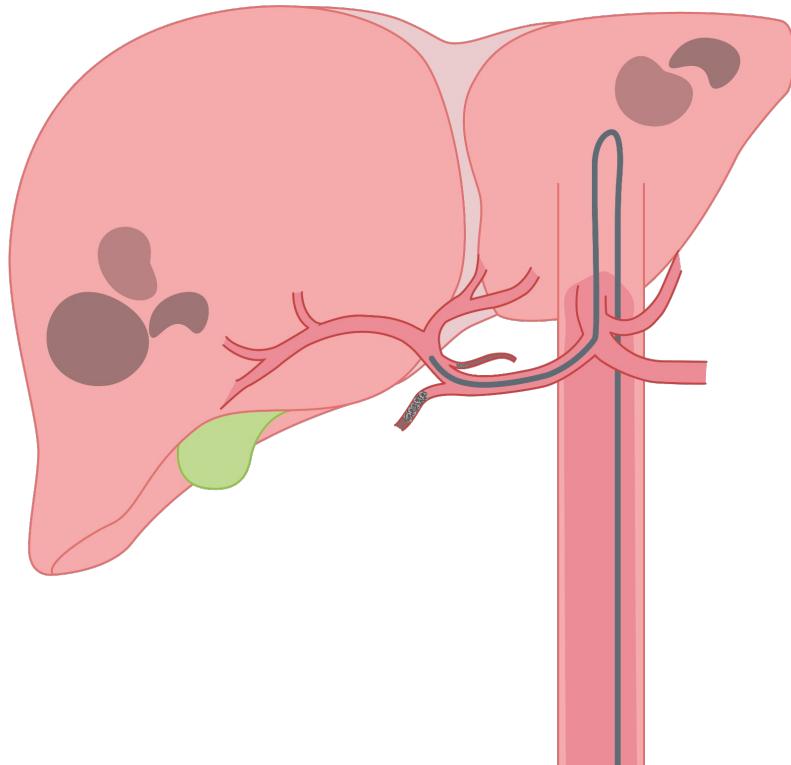
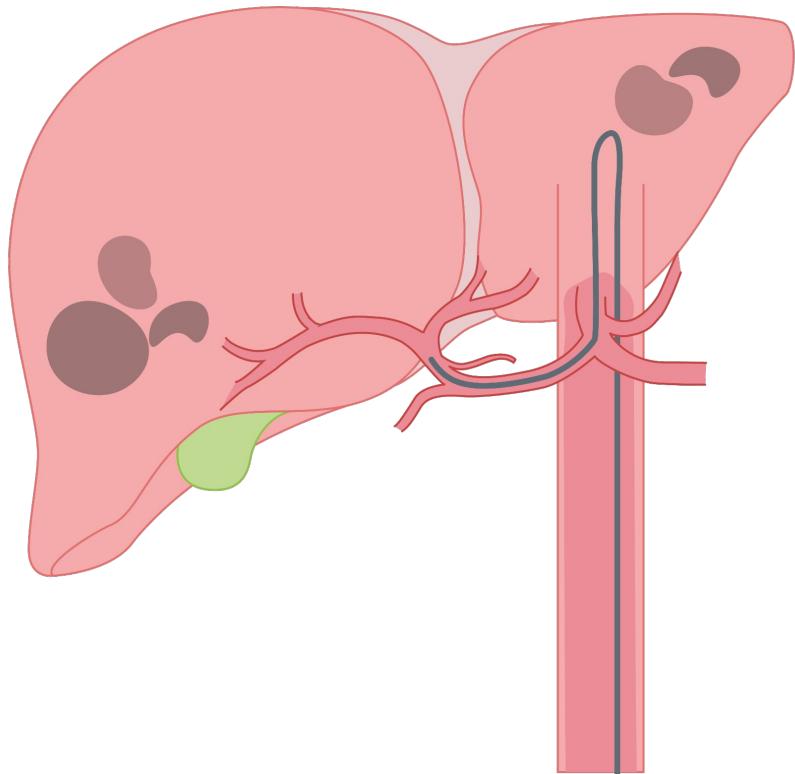


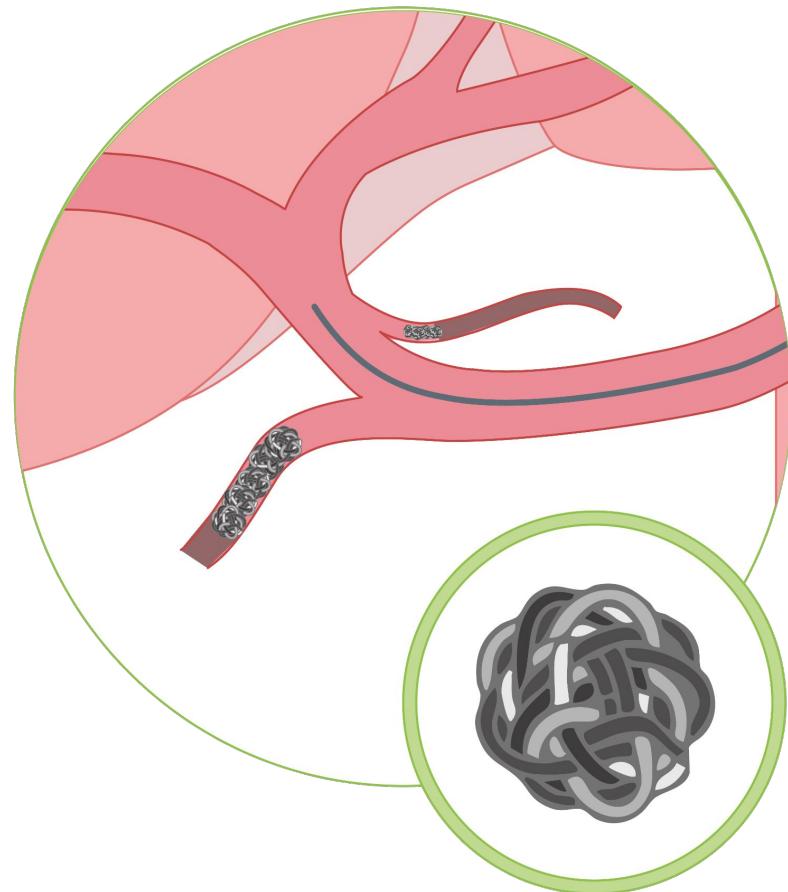
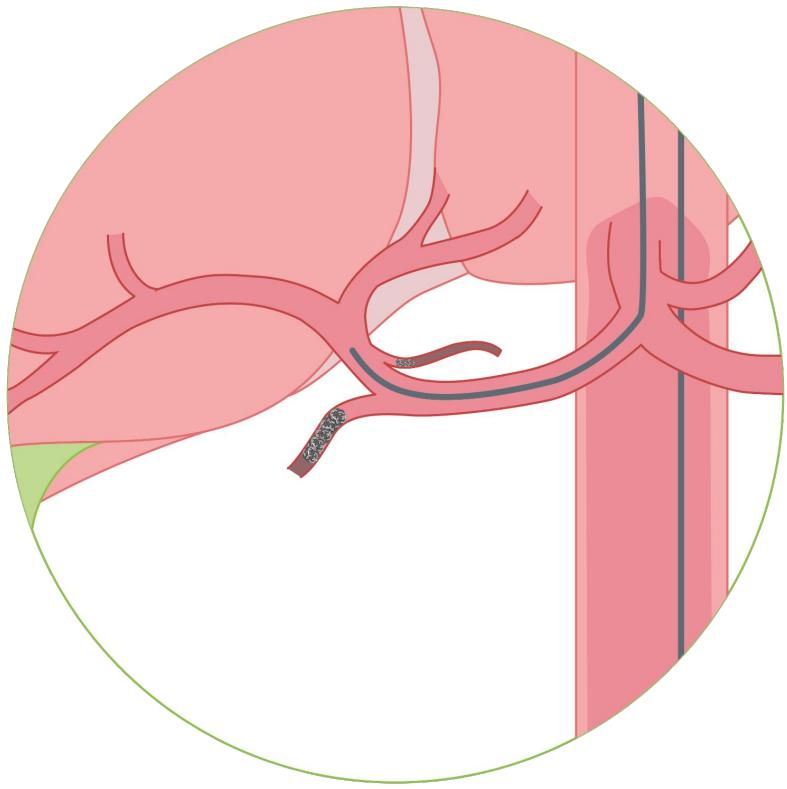
E



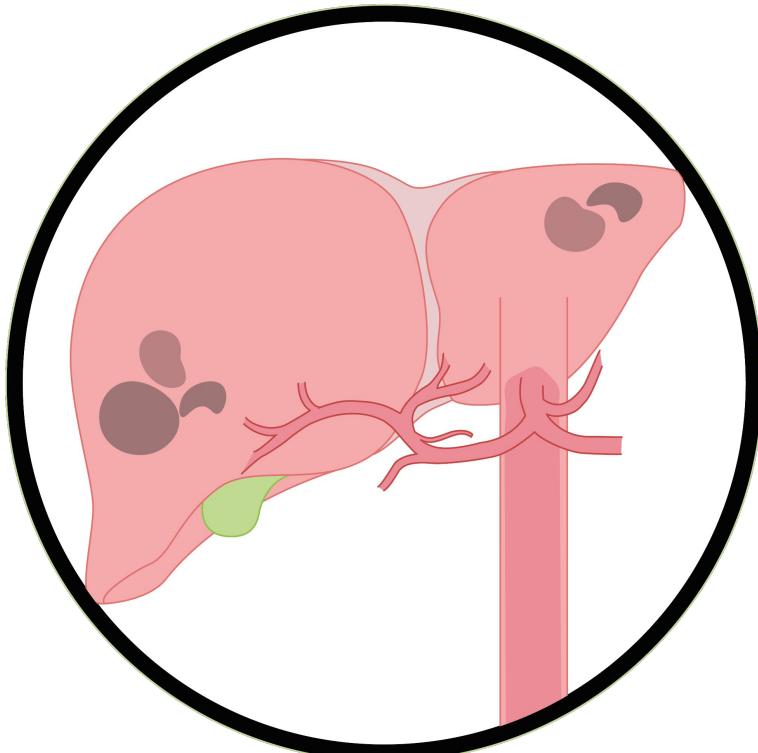
F

PRÉPARATION

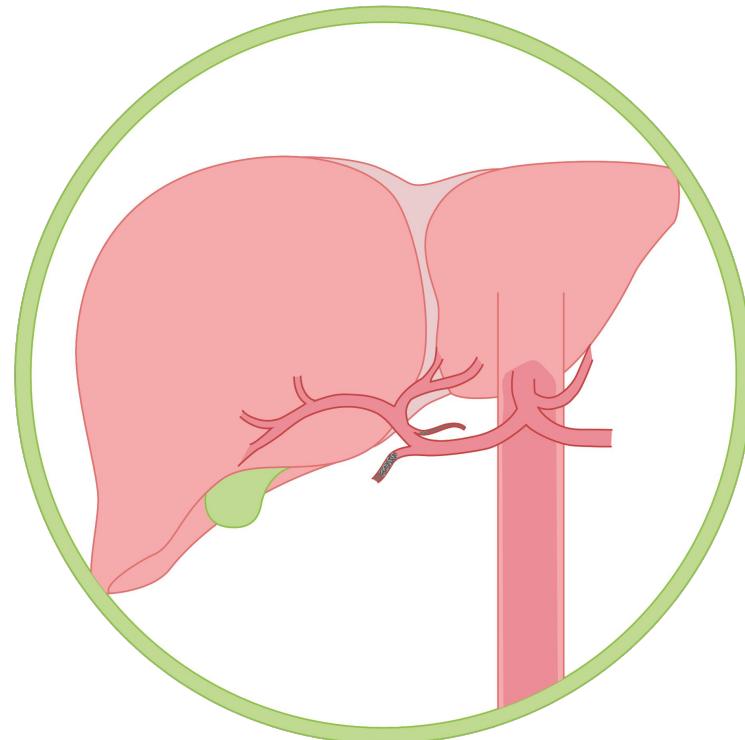




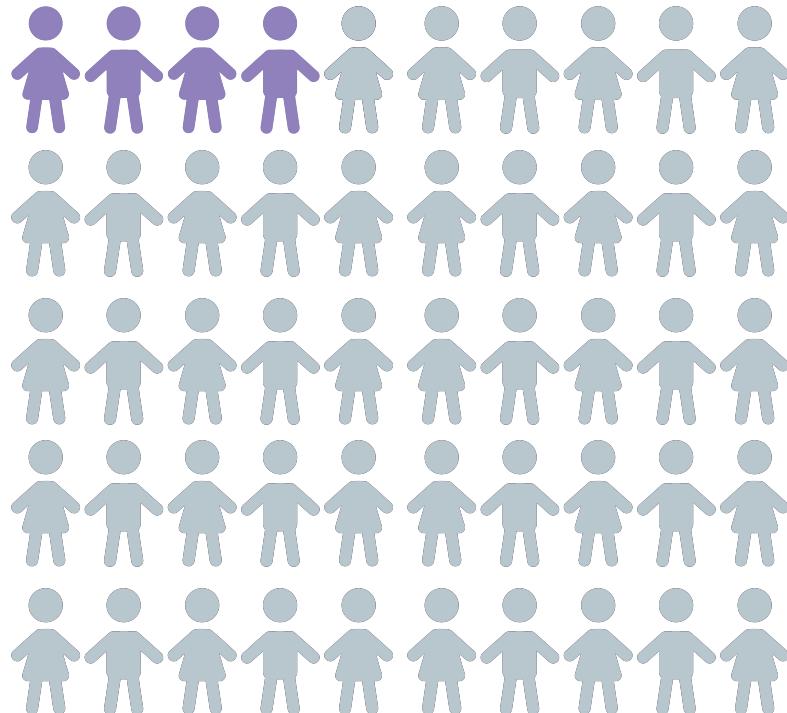
PRE HAIC



POST HAIC

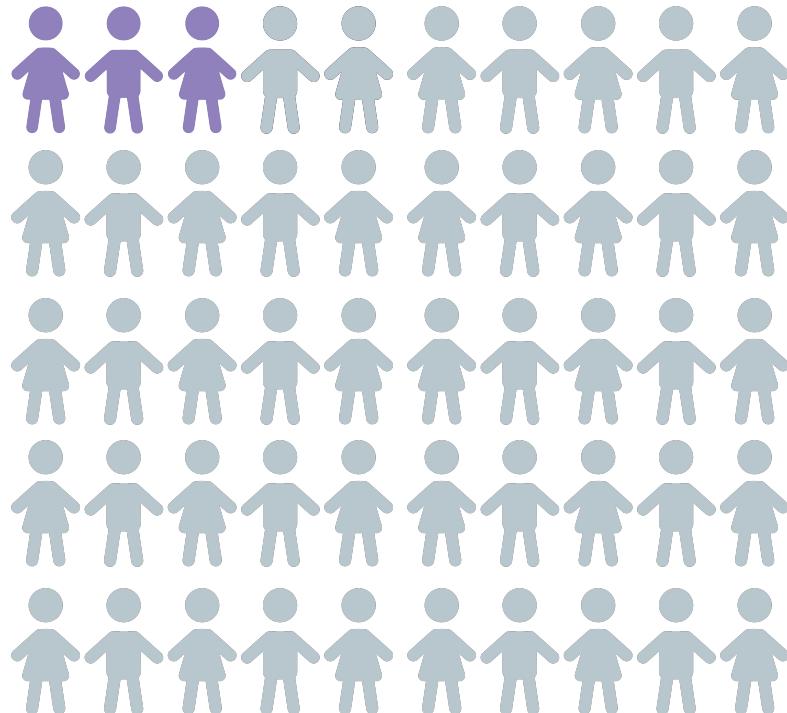


COMPLICATIONS



7,8 % Infection du
PAC artériel

COMPLICATIONS



6,4% Thrombose
artérielle

COMPLICATIONS

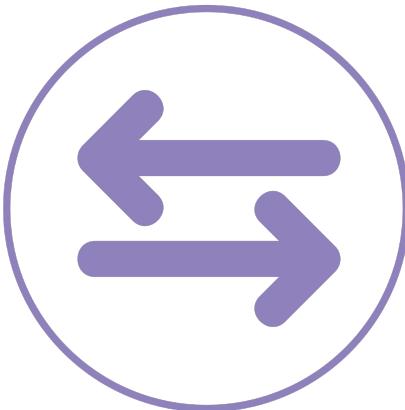


4,4% Extravasation
via le PAC

CONCLUSIONS



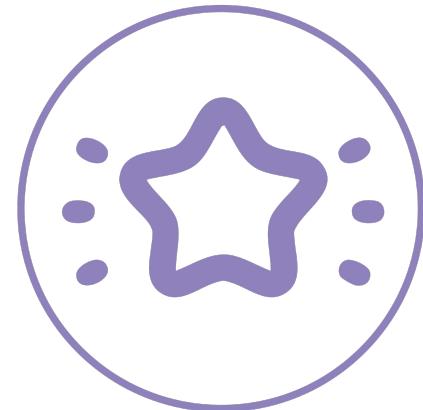
HAIC est une approche avec un **profil de sécurité acceptable et faisable**



Une **forte** charge tumorale hépatique n'altère ni réponse ni toxicité.



Taux de réponse et de résection **élevés**



L'oxaliplatine intra artériel associé aux **meilleurs résultats** par rapport au 5FU

PROTOCOLE DE RECHERCHE

Clinical Trial

› *Dig Liver Dis.* 2022 Mar;54(3):324-330. doi: 10.1016/j.dld.2021.12.012.

Epub 2022 Jan 11.

Phase III randomized trial comparing systemic versus intra-arterial oxaliplatin, combined with LV5FU2 +/- irinotecan and a targeted therapy, in the first-line treatment of metastatic colorectal cancer restricted to the liver (OSCAR): PRODIGE 49

Simon Pernot ¹, Olivier Pellerin ², Laurent Mineur ³, Carole Monterynard ⁴, Denis Smith ⁵,
Bruno Lapuyade ⁶, Claire Gallois ⁷, Faiza Khemissa Akouz ⁸, Thierry De Baere ⁹, David Tougeron ¹⁰,
Anne Thirot-Bidault ¹¹, Franck Audemar ¹², Mireille Simon ¹³, Cedric Lecaille ¹⁴, Sami Louafi ¹⁵,
Come Lepage ¹⁶, Michel Ducreux ¹⁷, Julien Taieb ⁷

Inclusion de l'hôpital dans le protocole de recherche **OSCAR**

PROJECTION SCIENTIFIQUE

Efficacy and safety of hepatic arterial infusion chemotherapy as intensification or salvage treatment in metastatic colorectal cancer: a retrospective analysis from an expert center

Annalice Gandini, **Federico Lipsich²**, Jeanne Netter-Coti¹, Widad Lahlou¹, Celine Lepere¹, Xavier Guerra², Olivier Pellerin², Julien Taieb¹³, Tom Boeken² and Claire Gallois 1.3".

Travail en cours de **révision pour publication**, accepté pour **l'ASCO 2025** et présentation future à **l'ESMO 2025**.



MERCI

Dr. Federico Lipsich
