

# **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

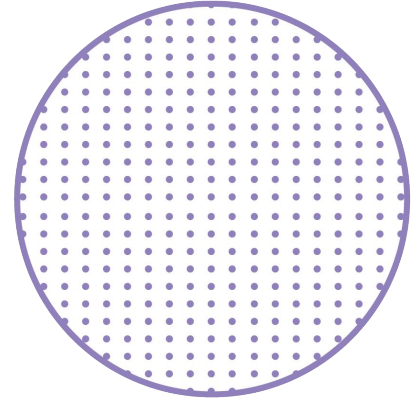
Cancer colorectal et Métastases Hépatiques



Est le **3<sup>e</sup>** 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



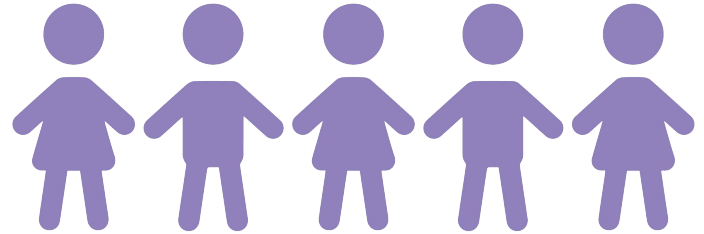
**Contrôle de la maladie**



**Downstaging** pour permettre  
une **résection curative**

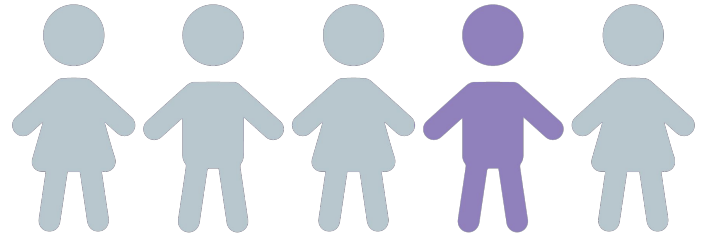
# Types de **TRAITEMENT**

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



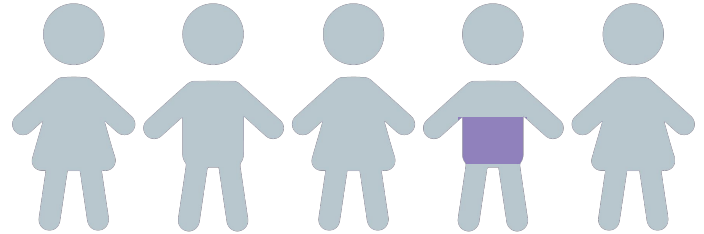
# Types de **TRAITEMENT**

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



# Types de **TRAITEMENT**

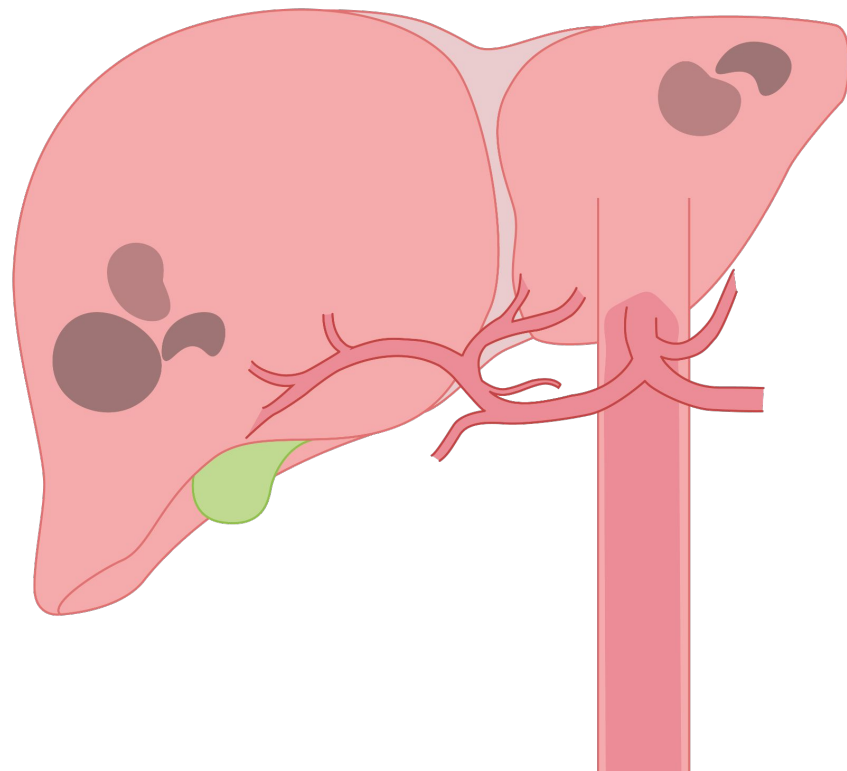
**L'ablation** est efficace pour les lésions  
petites et délimitées  
**mais cela n'est possible que pour les  
lésions inférieures à 3 cm.**



# Thérapie Intra-artérielle

dans les Métastases Hépatiques

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

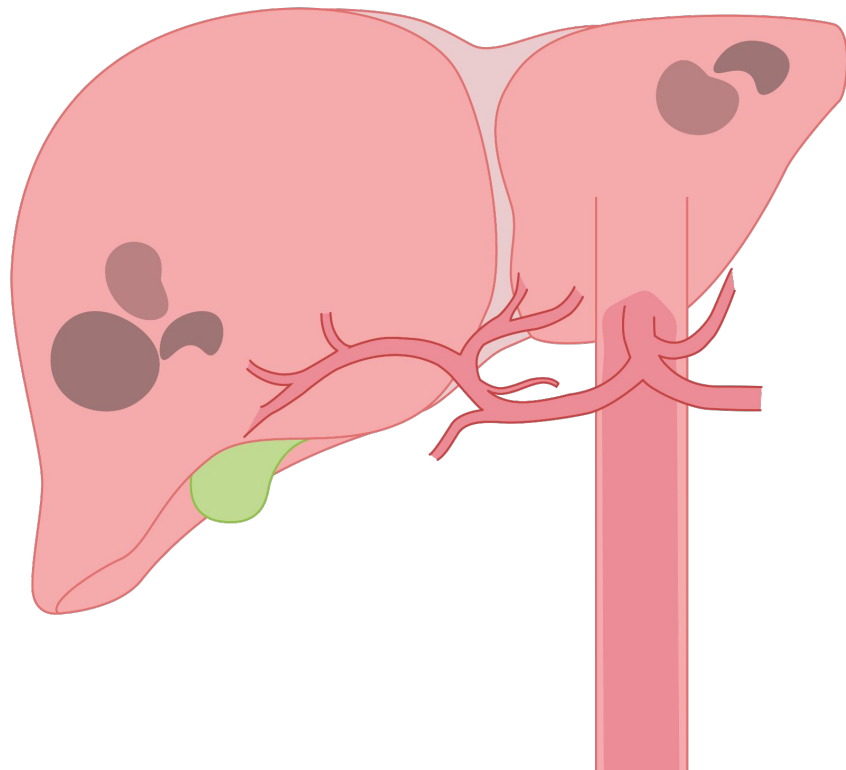


# Thérapie Intra-artérielle

dans les Métastases Hépatiques

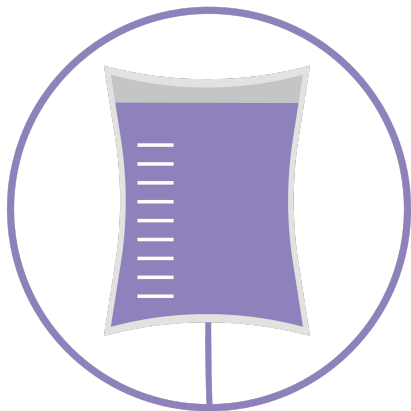
## Physiopathologie :

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**

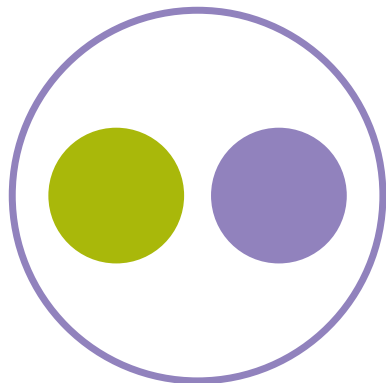
99 patients  
(HAIC en 1<sup>re</sup> ou 2<sup>e</sup> ligne de traitement)



## **Sauvetage**

114 patients  
(HAIC en en 3<sup>e</sup> ligne ou plus)

# RESULTATS



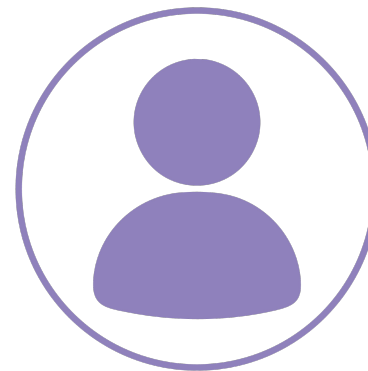
## Globale

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



## Intensification

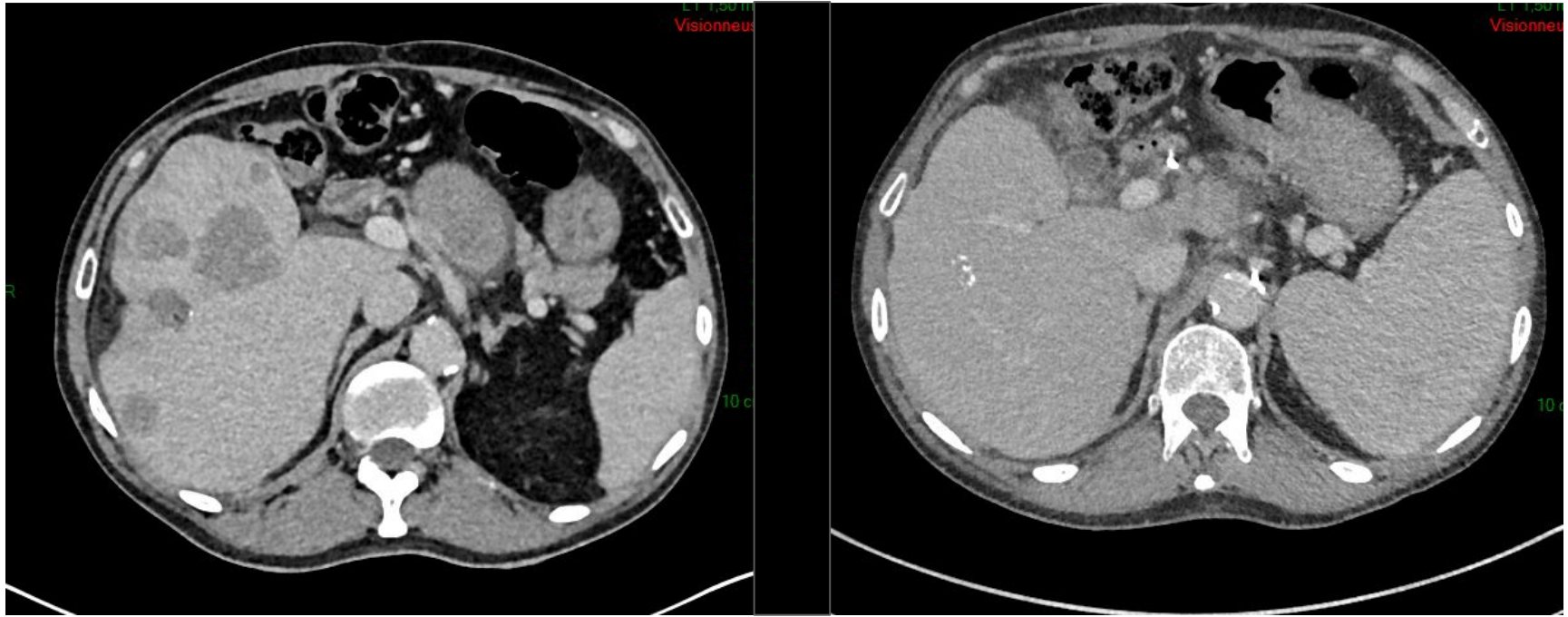
DCR: 77%  
ORR: 51%



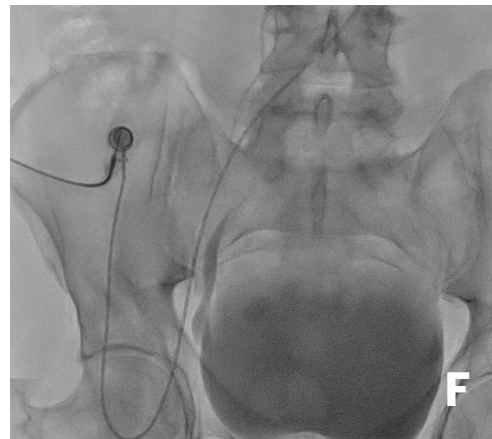
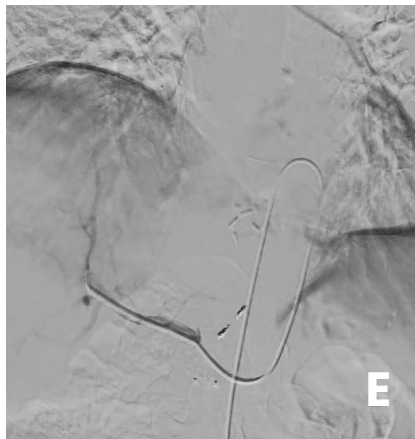
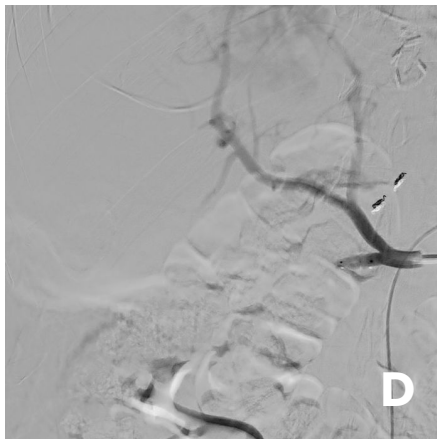
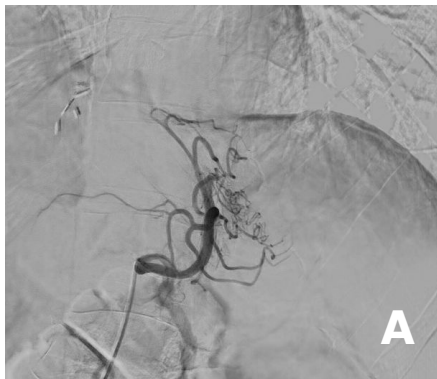
## Sauvetage

DCR: 67%  
ORR: 32%

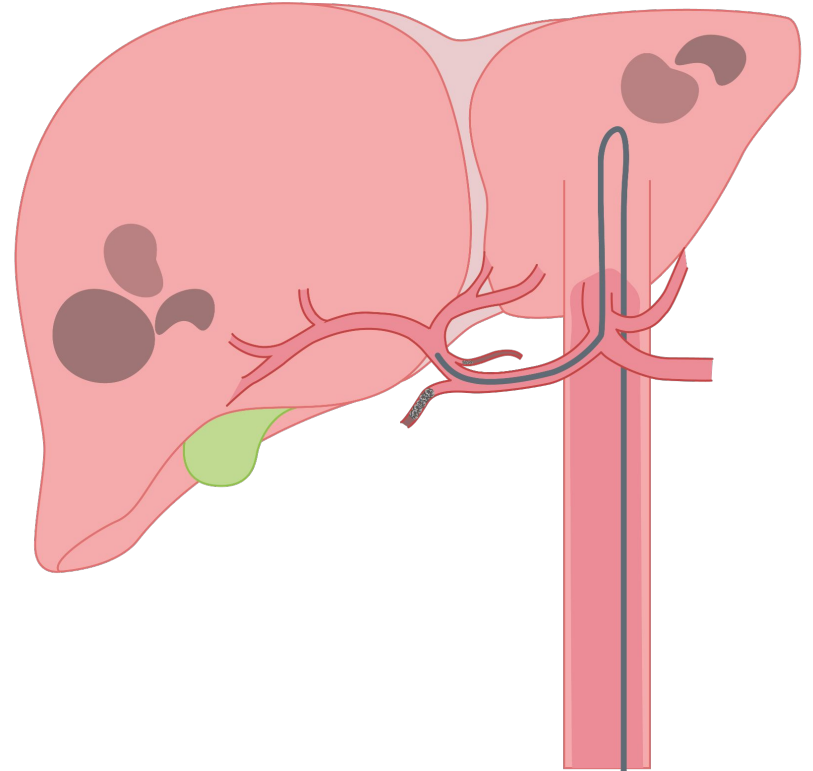
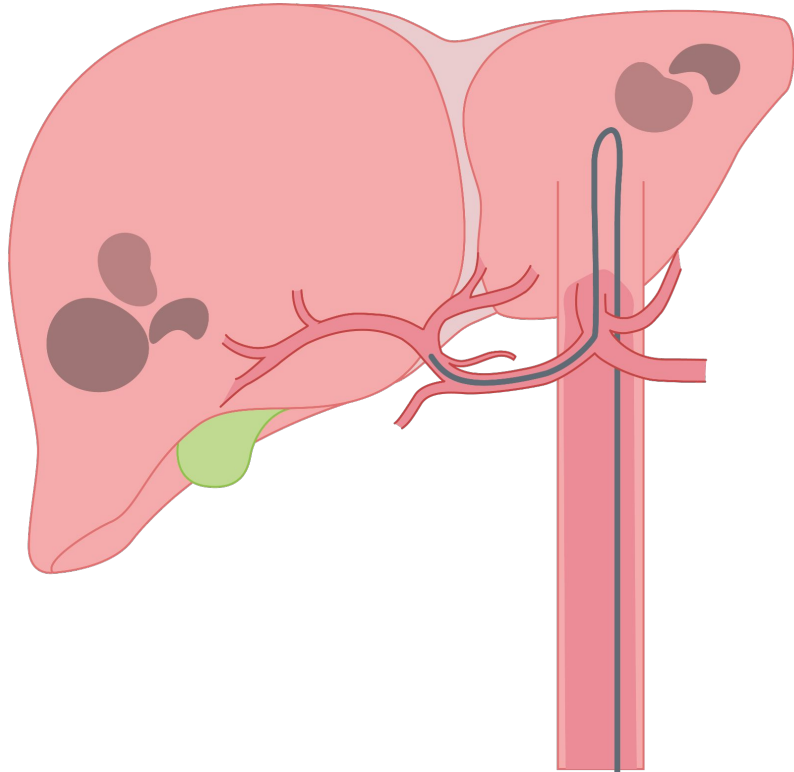
# CAS ILLUSTRATIF

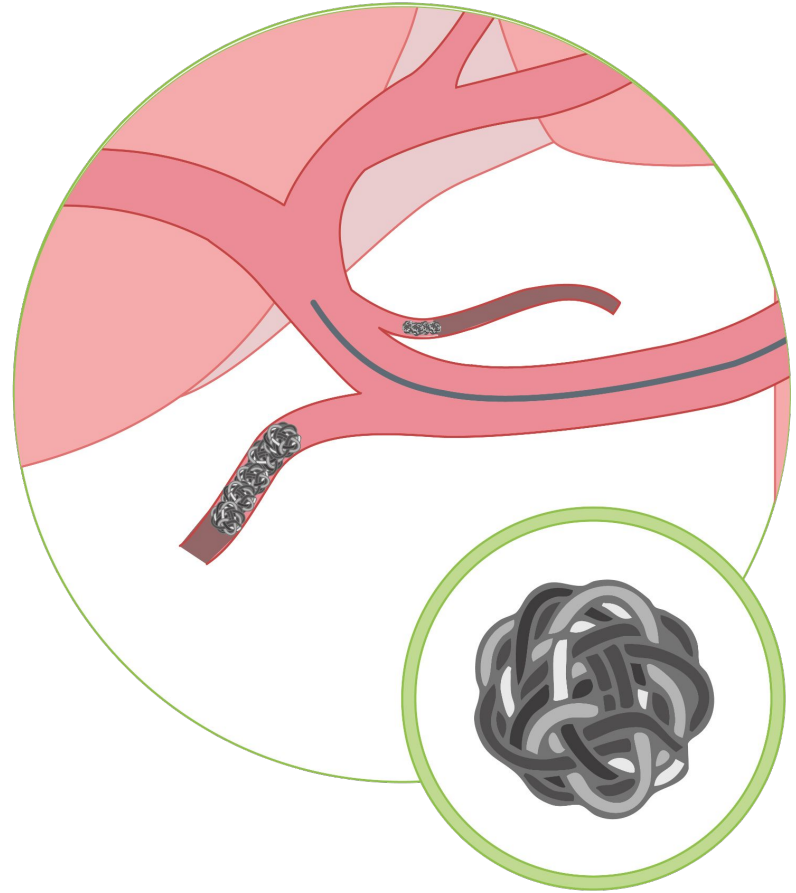
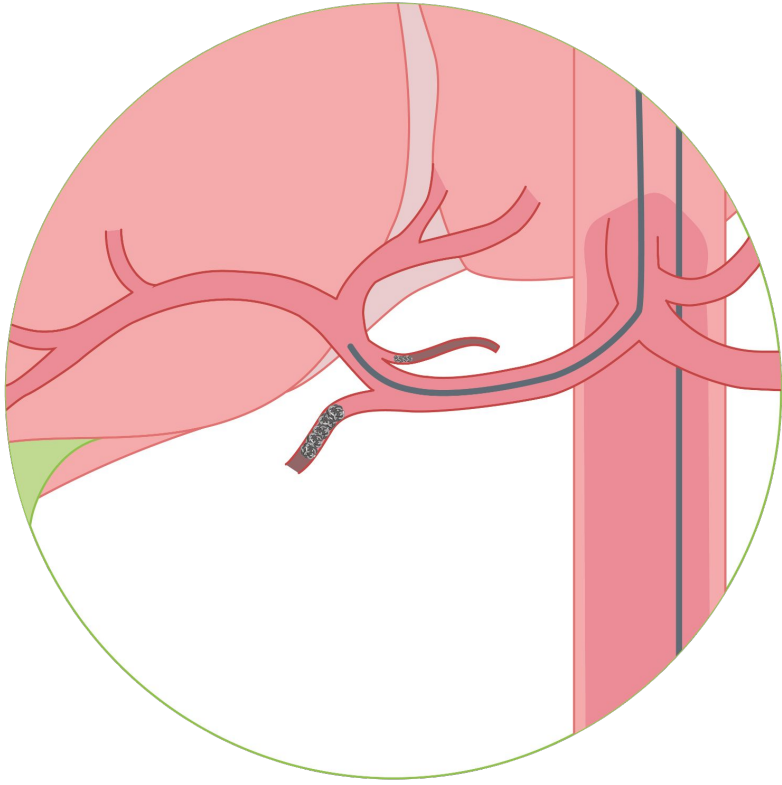


# PRÉPARATION



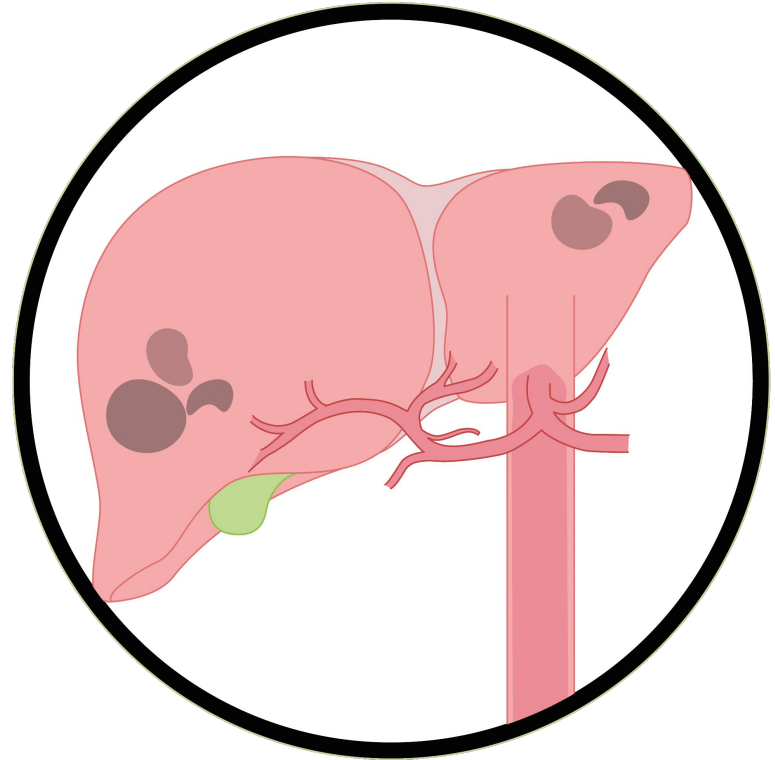
# PRÉPARATION



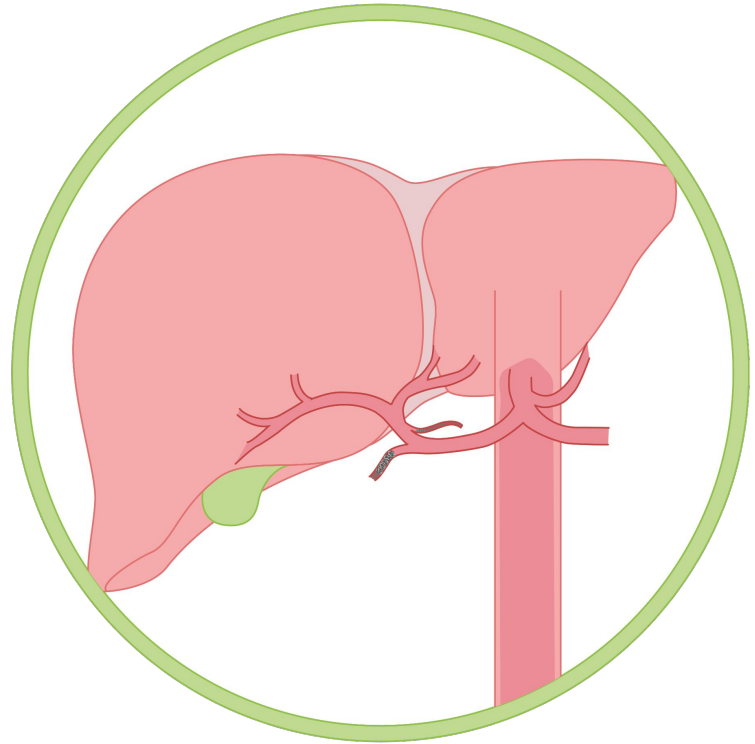




# PRE HAIC



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

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 Lipsich**<sup>2</sup>, Jeanne Netter-Coti<sup>1</sup>, Widad Lahlou<sup>1</sup>, Celine Lepere<sup>1</sup>, Xavier Guerra<sup>2</sup>, Olivier Pellerin<sup>2</sup>, Julien Taieb<sup>13</sup>, Tom Boeken<sup>2</sup> 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

---