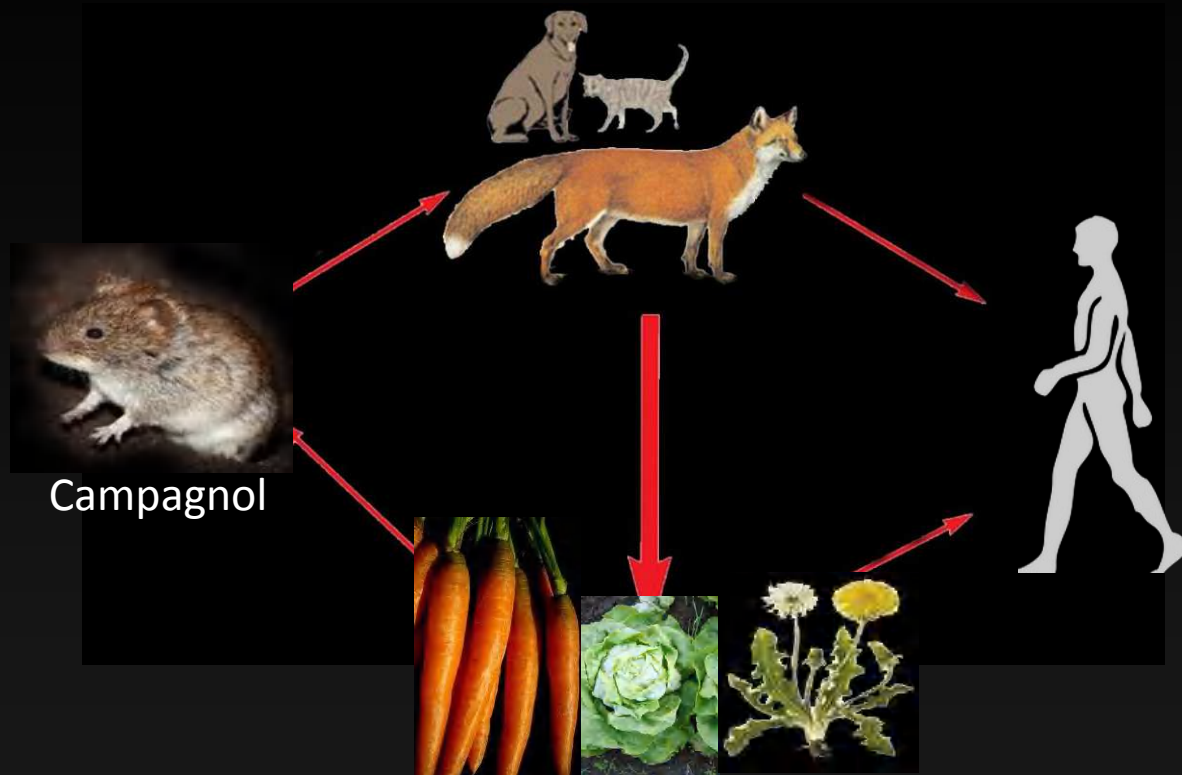


# Echinococcose Alvéolaire : Localisation extra hépatique

# Physiopathologie

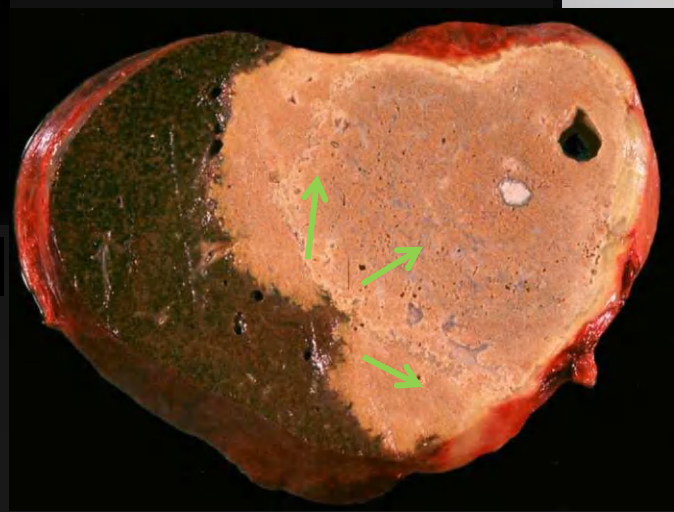
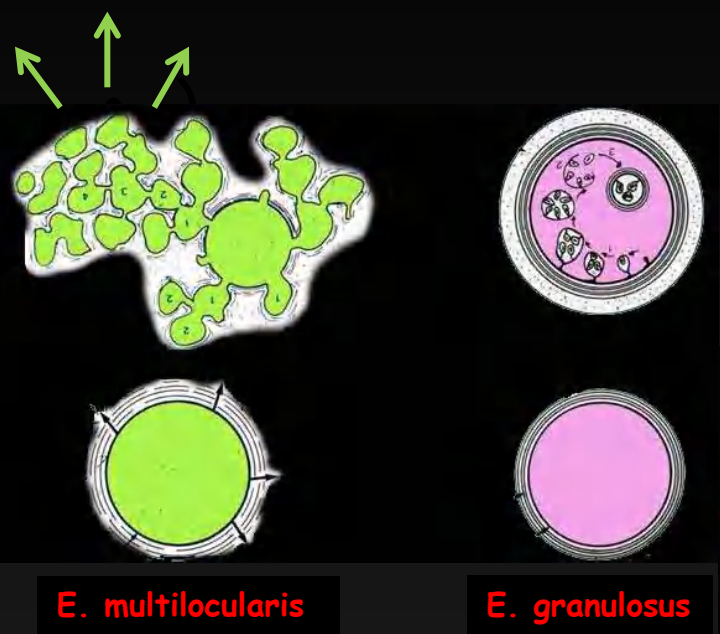
- L'échinococcose alvéolaire est transmise par l'*Echinococcus multilocularis* parasite de l'intestin des canidés sauvages (renards), chiens et chats



- Risques importants avec les végétaux du jardin ou des pâtures mangés crus ou en salades (carottes , salades , pissenlits ++++)

# Physiopathologie

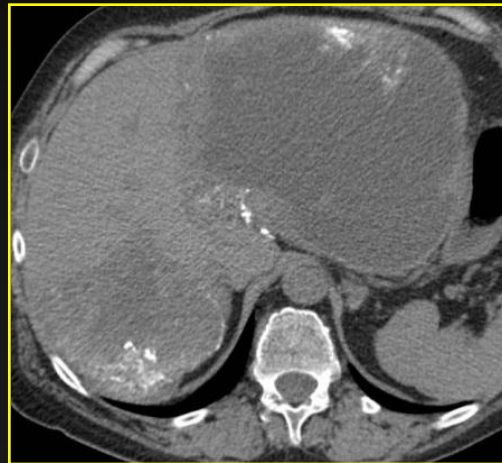
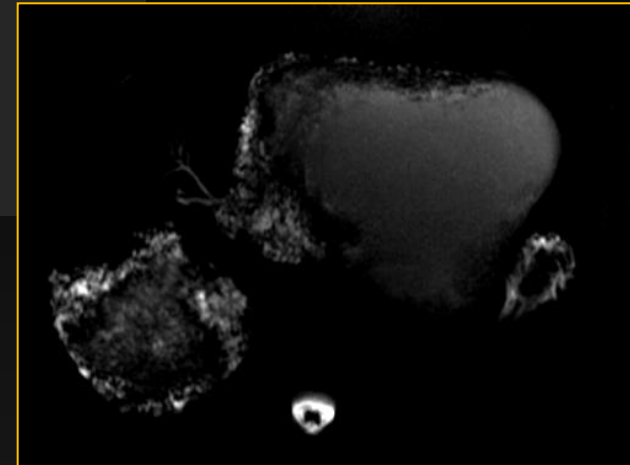
- Croissance de la larve d'**Echinococcus multilocularis** par **vésiculation extra cuticulaire**
- Le parasite détruit les enveloppes cuticulaire et adventicielle, à la différence d'E granulosus qui prolifère en restant à l'intérieur de ses enveloppes



Aspect des contours :  
polylobés à court rayons

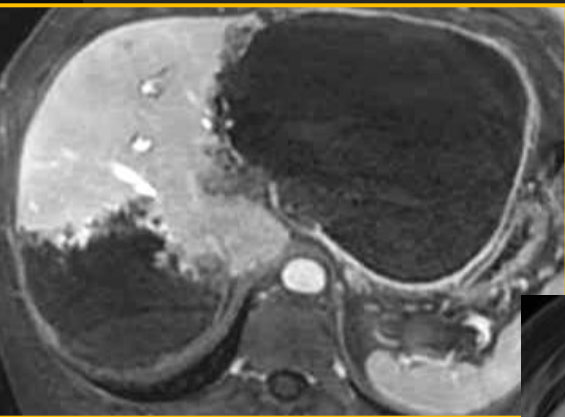
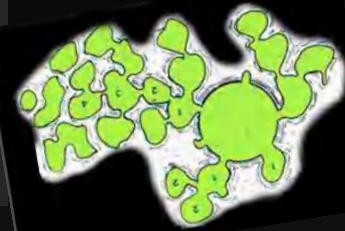
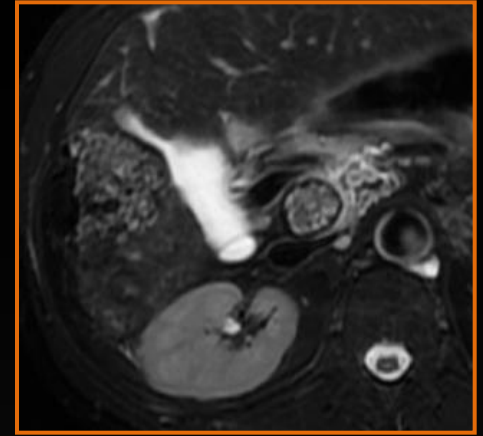
# Sémiologie radiologique - IRM

- Masse aux contours irréguliers hétérogène :
  - **Composante fibreuse**
  - **Composante Liquidienne:**
    - Vésicules parasitaires: aspect microkystique (96%),
    - Composante nécrotique
  - **Calcifications +++ (90% )**

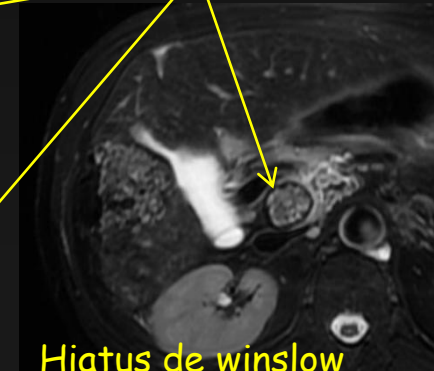
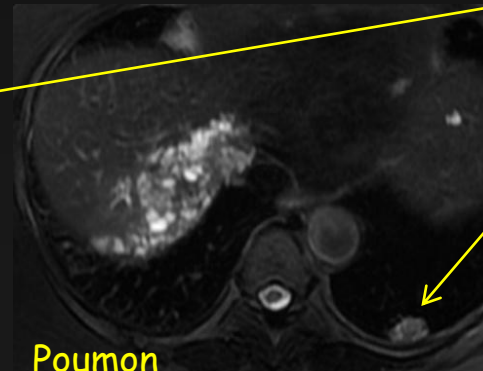
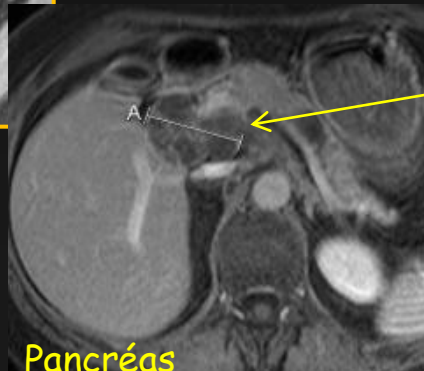


# Sémiologie radiologique - IRM

- **Pondération T2**
  - Kyste → hyper signal T2 franc
  - Fibrose: -paucivasculaire → peu élevé en T2  
- avasculaire → hyposignal T2
- **Pondération T1 Fatsat IV** - analyse des contours lésionnels: images de vésiculation externe transcuticulaire ++ car excellente résolution en contraste

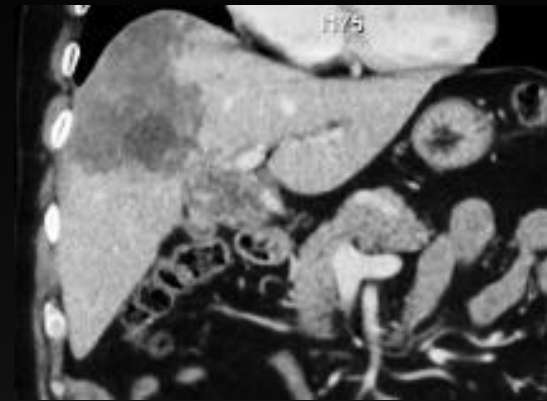


Cette sémiologie mieux visible sur les volumineuses lésions hépatiques se retrouve quelque soit la localisation



- Atteinte hépatique dans plus de 96 % des cas

- L'atteinte hépatique est associée
  - 30% Atteinte hilare hépatique
  - 17% Extension régionale
  - 6% Extension hématogène métastatique



Atteinte hilare compliquée  
-d'une dilatation des voies biliaires  
-d'une hypoperfusion du foie gauche

# Localisation

- Atteinte hépatique dans plus de 96 % des cas

- L'atteinte hépatique est associée

- 30% Atteinte hilair hépatique

- **17% Extension régionale**

- 6% Extension hématogène métastatique

Diaphragme → 50%

Rétropéritoine

Péritoine

Ganglions abdominaux

Veine Cave Inférieure

Poumon

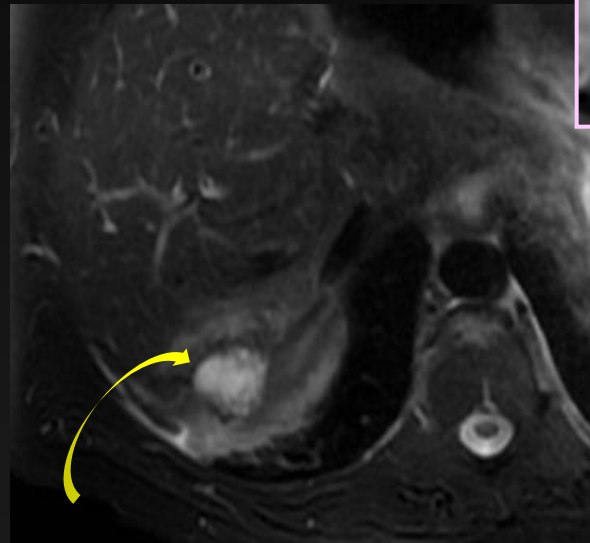
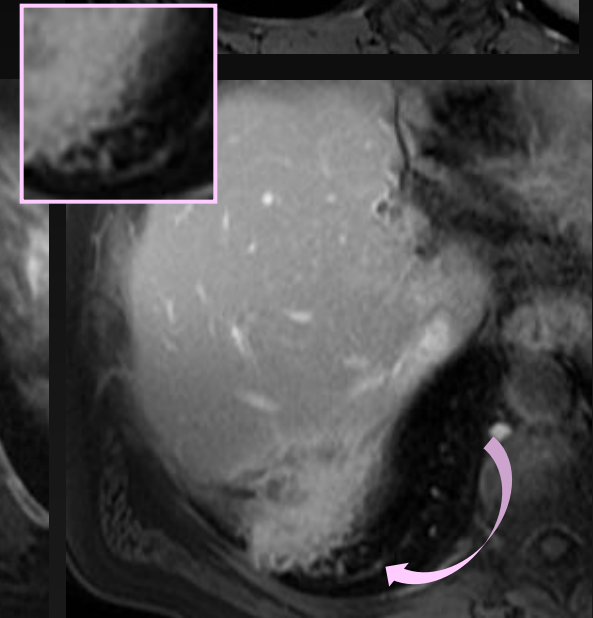
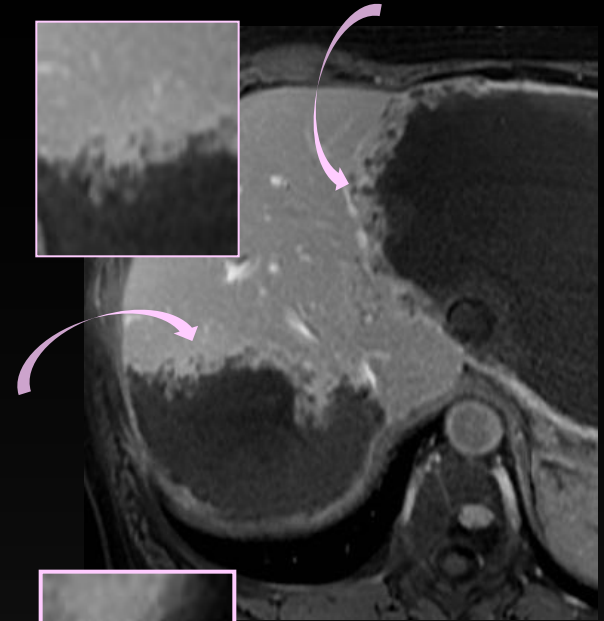
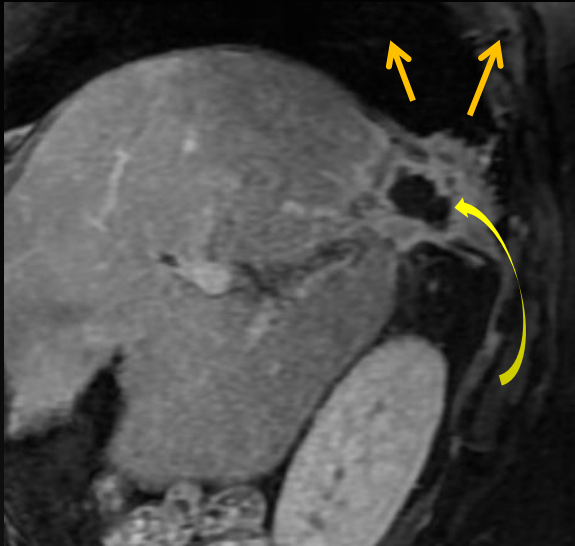
Vésicule biliaire

Paroi abdominale

Rate

# Extension locorégionale

## Diaphragme

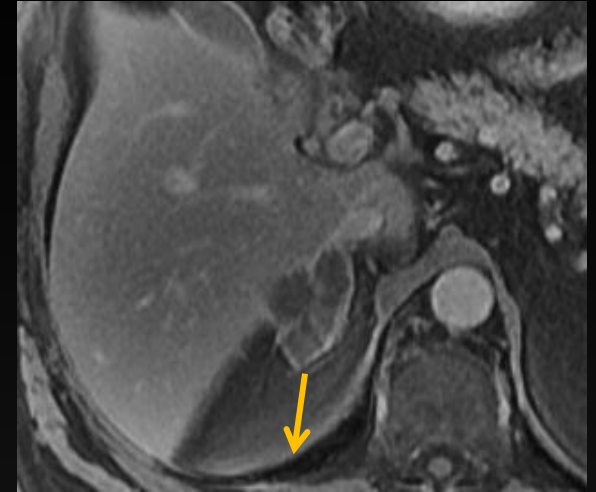
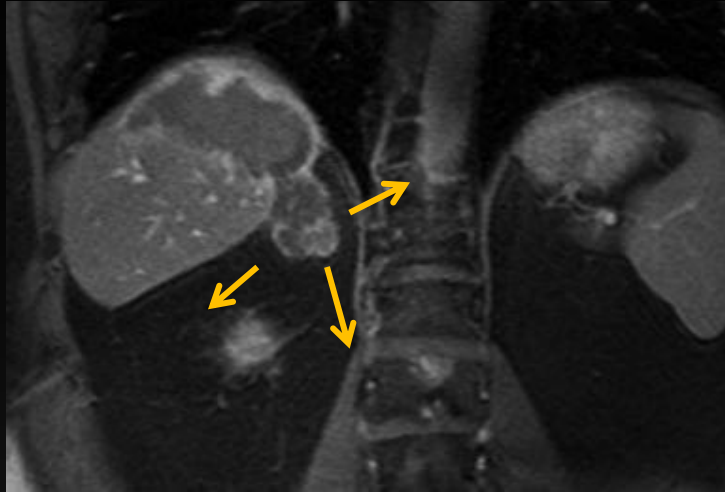


Homme de 55 ans présentant  
Une atteinte hépatique typique  
Une **extension diaphragmatique**

**Composante macrokystique en hypersignal T2, hyposignal T1**  
Microkystes de vésiculation extra cuticulaire

# Extension locorégionale

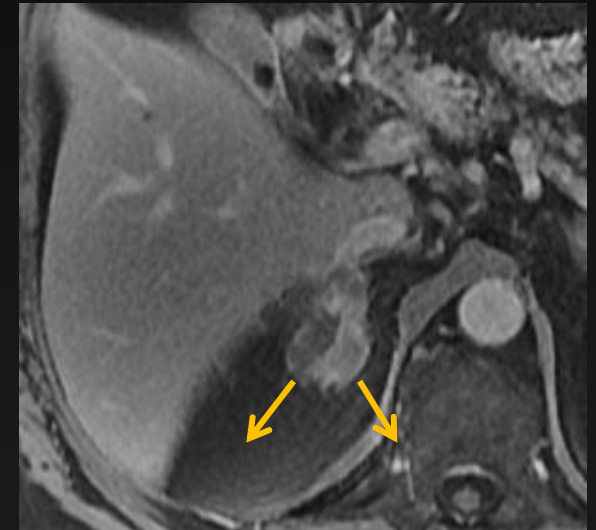
## Surrénale



Homme de 75 ans présentant

Une atteinte hépatique

Une extension surrénalienne gauche de contiguité

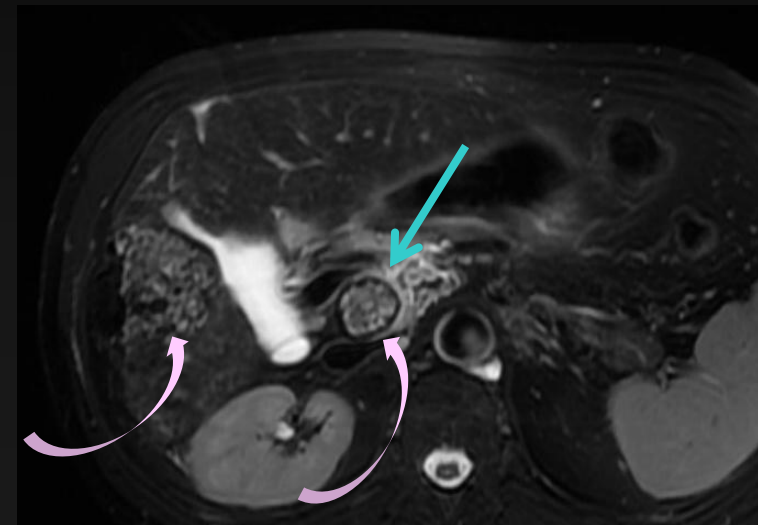
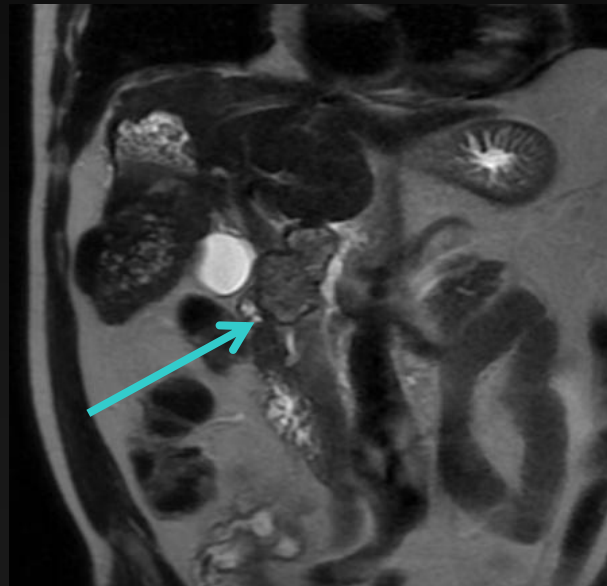


# Extension locorégionale

## Hiatus de Winslow

Homme de 66ans présentant

- Une atteinte hépatique
- Une lésion nécrotique du **hiatus de Winslow**.



Microkystes de vésiculation extra cuticulaire

# Extension locorégionale

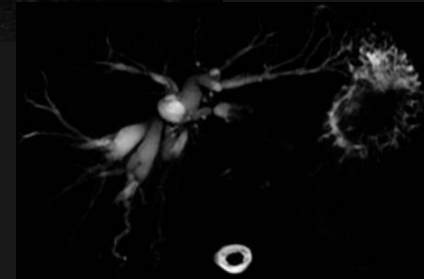
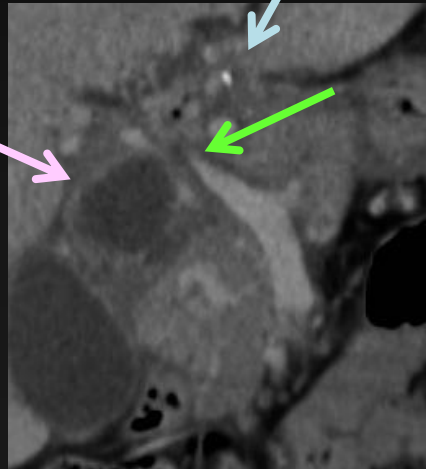
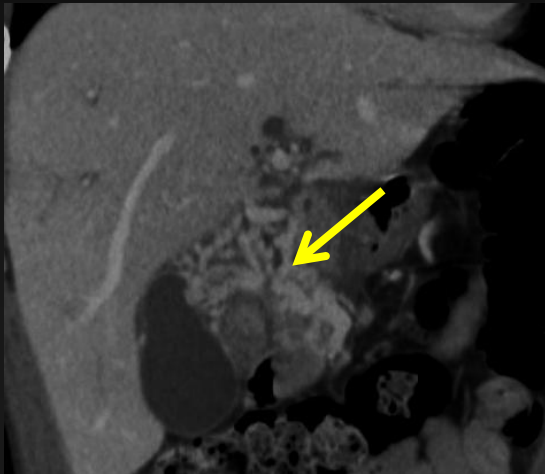
## Hiatus de Winslow



Homme de 30 ans présentant des douleurs abdominales

- Formation abcédée du hiatus de Winslow,
- Infiltration du hile hépatique avec fines calcifications,

Complicé - d'un retentissement biliaire  
- d'une thrombose portale (cavernome portal)



# Extension locorégionale

## Arrière cavité des épiplons

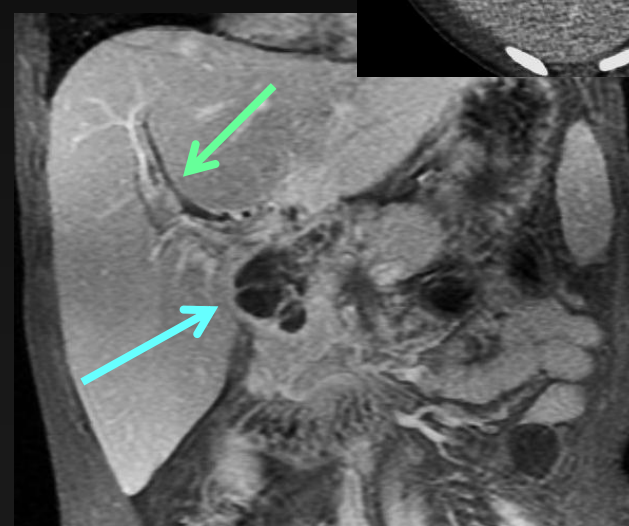
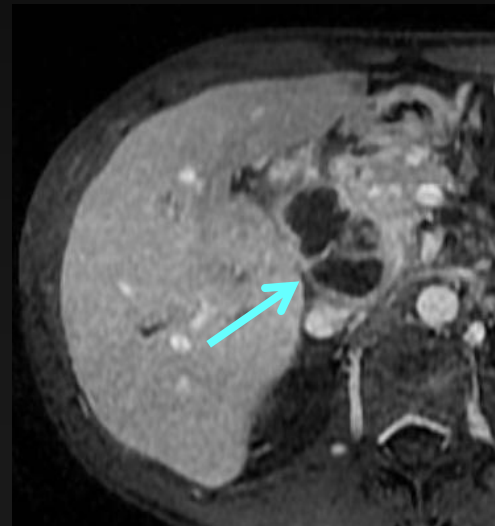
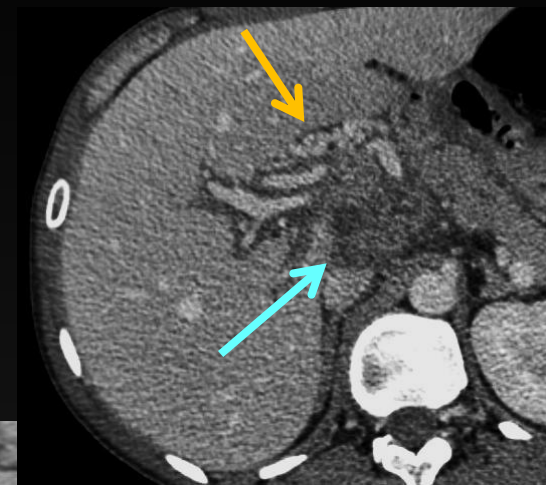
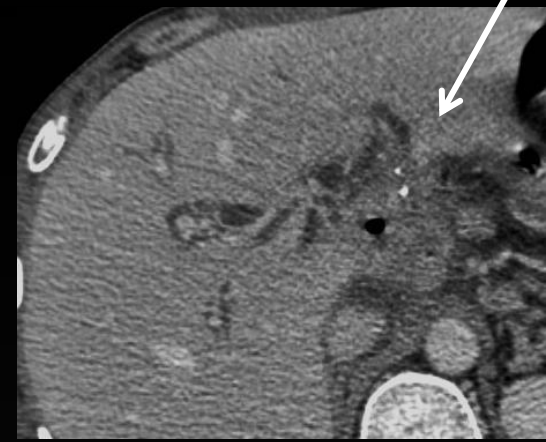
Homme de 28 ans

- Aspect d' « **Abcès** » de l'arrière-cavité des épiplons

Notez les fines calcifications permettant d'orienter le diagnostic

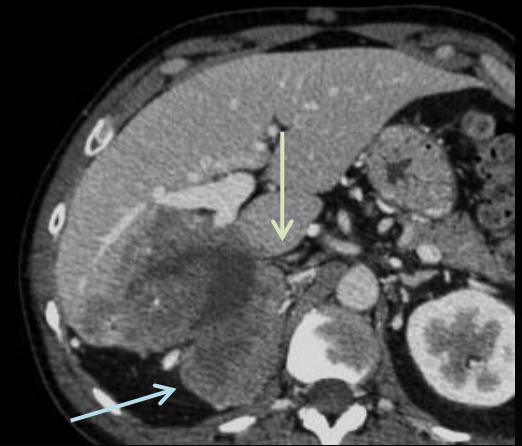
- **Cavernome** portal

- **Retentissement** biliaire

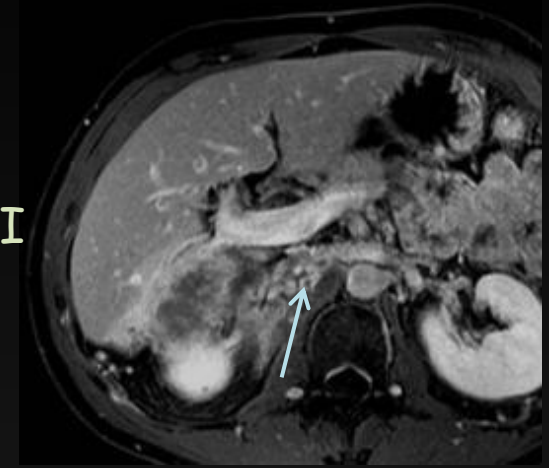


# Extension locorégionale Rétropéritonéale

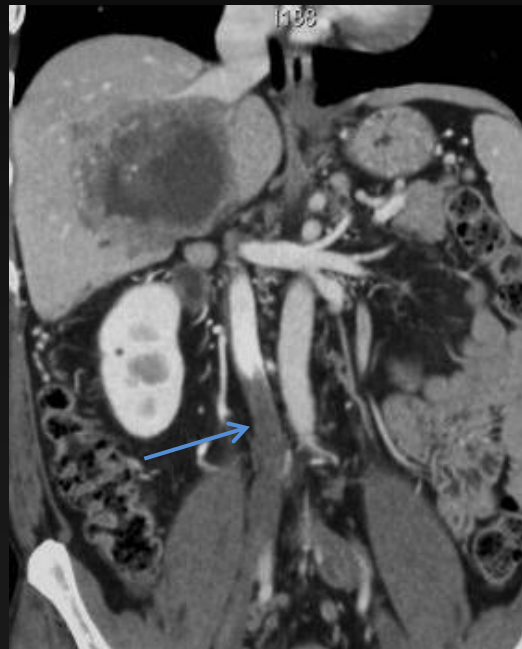
Homme de 43 ans présentant  
Une atteinte hépatique  
Une extension rétropéritonéale  
Complicquée d'une compression de la veine cave inférieure



Compression de la VCI



Extension périrénale  
puis rétropéritonéale

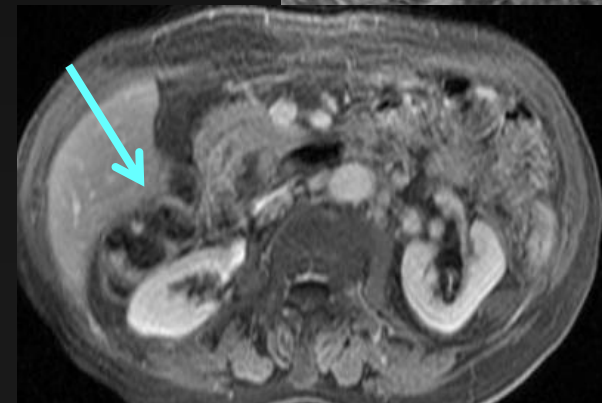
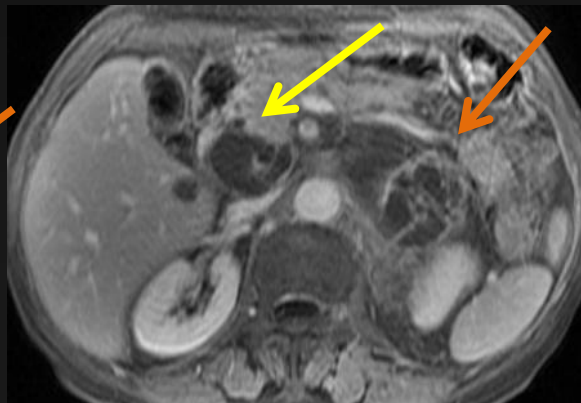
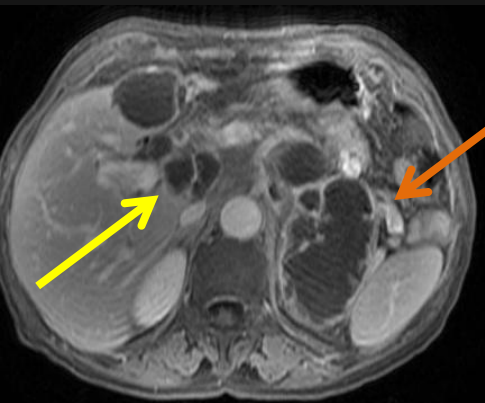
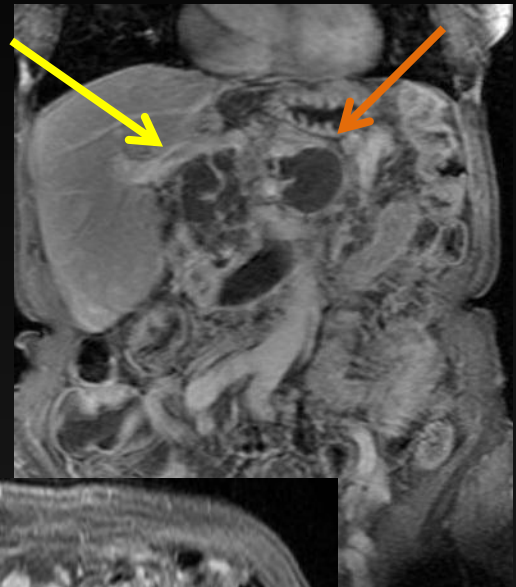
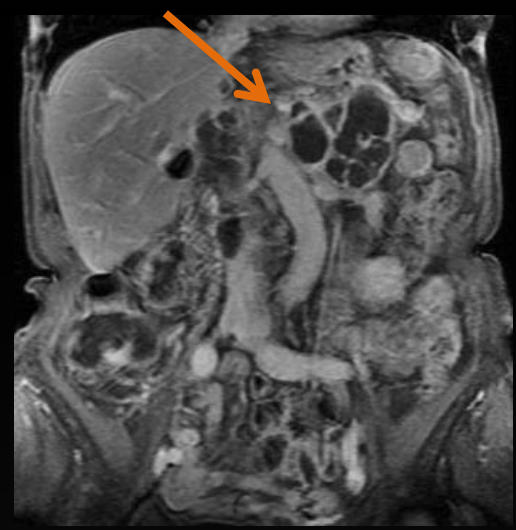


Thrombose ilio cave

# Extension locorégionale Rétropéritonéale

Homme de 85ans présentant une atteinte rétropéritonéale diffuse:

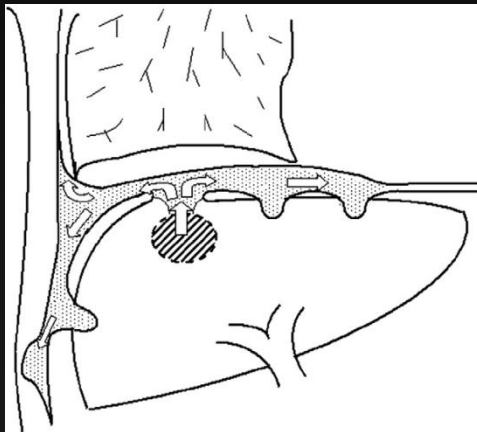
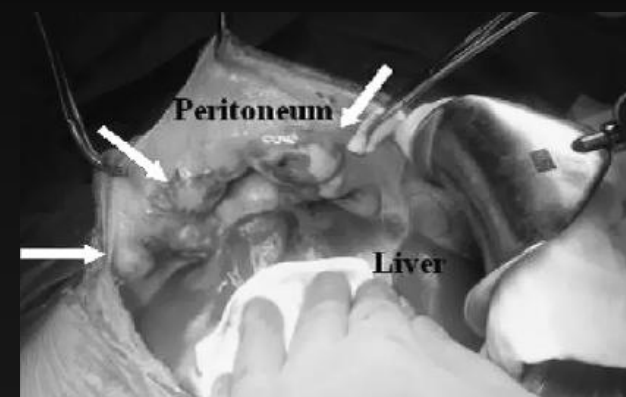
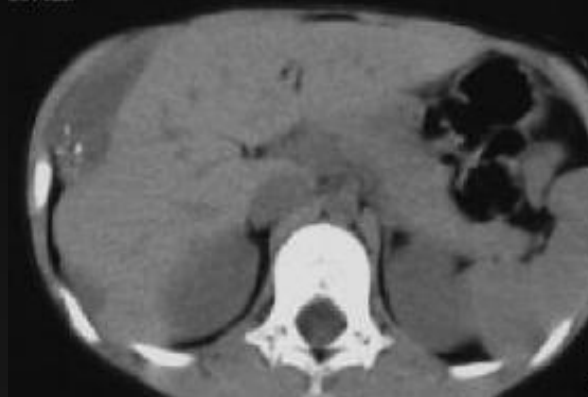
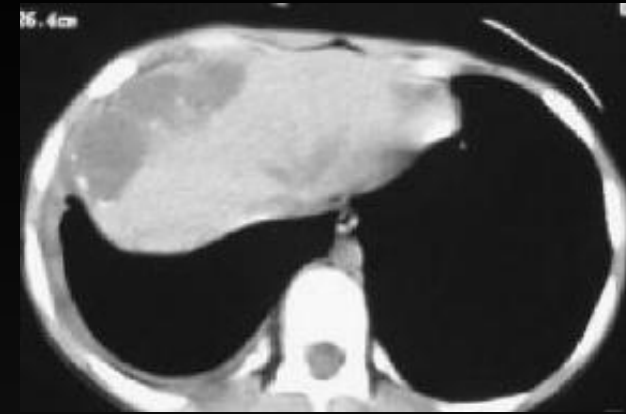
- Hile hépatique,
- Périrénal droit
- latéro-aortique gauche refoulant la rate et le rein gauche



# Extension locorégionale

## Paroi abdominale

Jeune fille de 9 ans, asthénique, fébrile  
Atteinte hépatique étendue à la paroi abdominale



**Pediatric alveolar echinococcosis invading the diaphragm and spreading to the chest and abdominal wall**

Shohei Honda<sup>a,\*</sup>, Tadao Okada<sup>a</sup>, Fumiaki Sasaki<sup>a</sup>, Satsuki Naito<sup>a</sup>, Naoki Sato<sup>b</sup>,  
Toshiya Kamiyama<sup>b</sup>, Tomoo Itoh<sup>c</sup>, Kanako Chikae Kubota<sup>c</sup>, Satoru Todo<sup>b</sup>

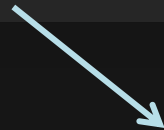
- Atteinte hépatique dans plus de 96 % des cas

- L'atteinte hépatique est associée

- 30% Atteinte hilaire

- 17% Extension régionale

- 6% Extension hématogène métastatique



Poumon → 50%

Rate

SNC

Os

Ganglions médiastinaux

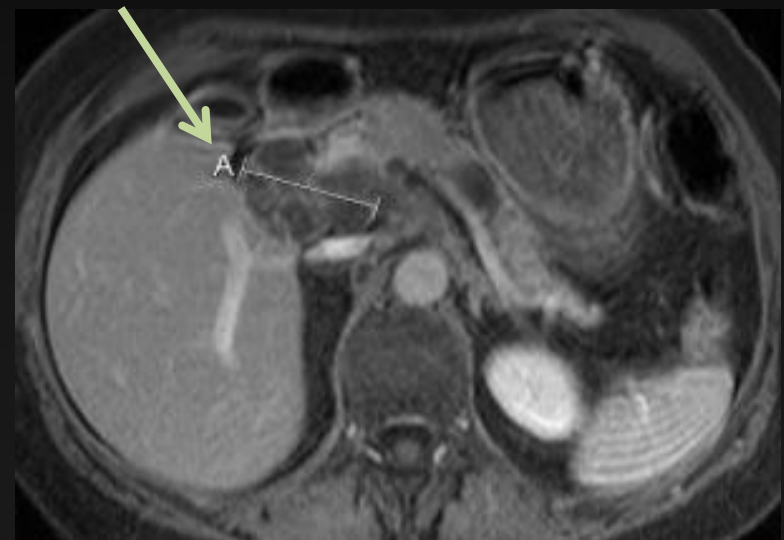
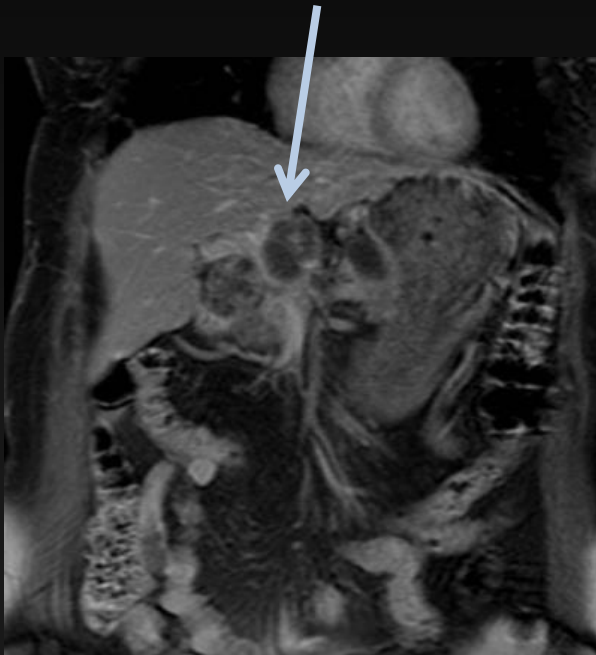
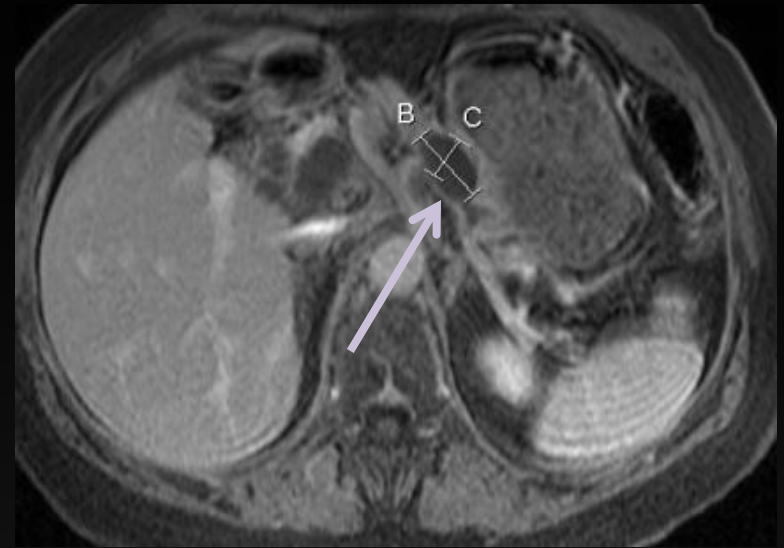
Pancréas

# Extension à distance

## Pancréatique et rétropéritonéale

Femme de 69ans presentant

- Une atteinte hépatique et hilaire
- Une atteinte **pancréatique de contiguité**
- Une atteinte **pancréatique à distance**



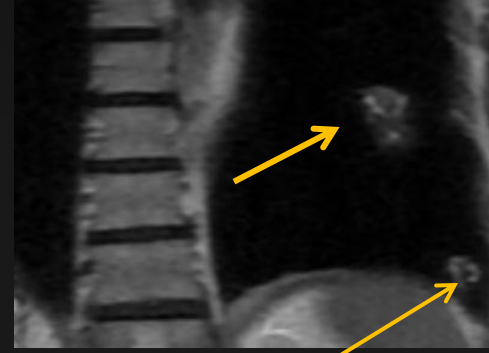
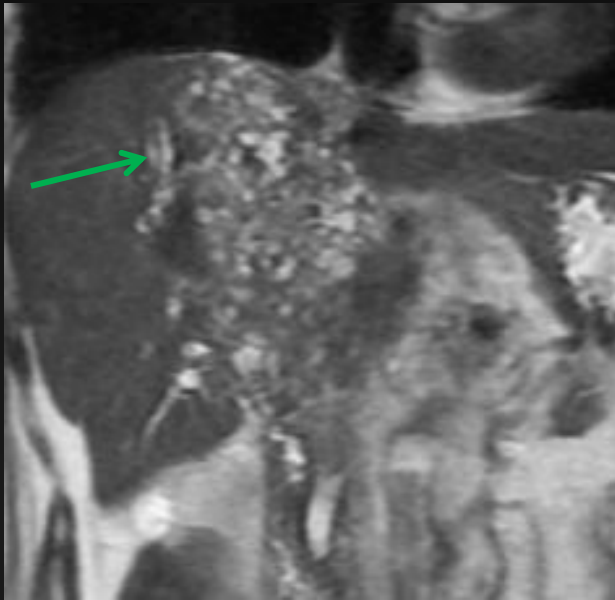
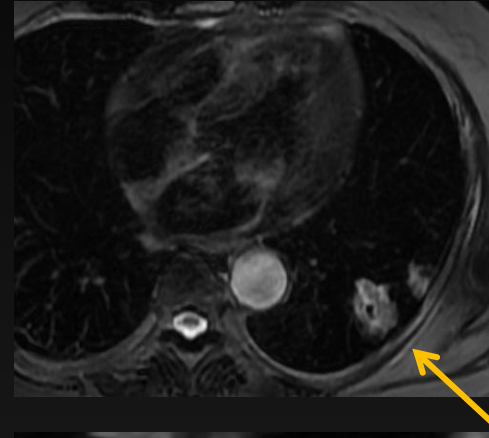
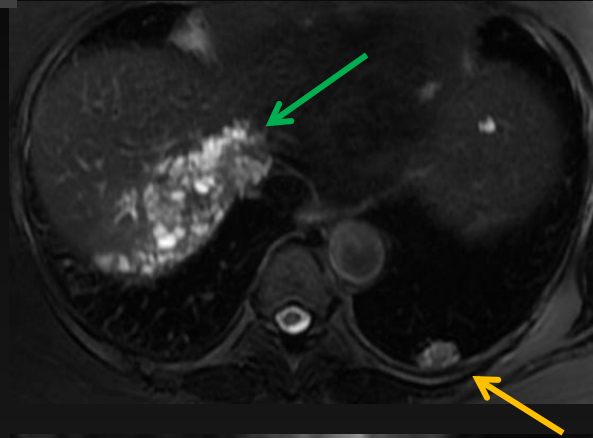


# Extension à distance

## Poumon

Patiente présentant

- Une atteinte hépatique microkystique
- Une atteinte pulmonaire étagée d'origine hémotogène



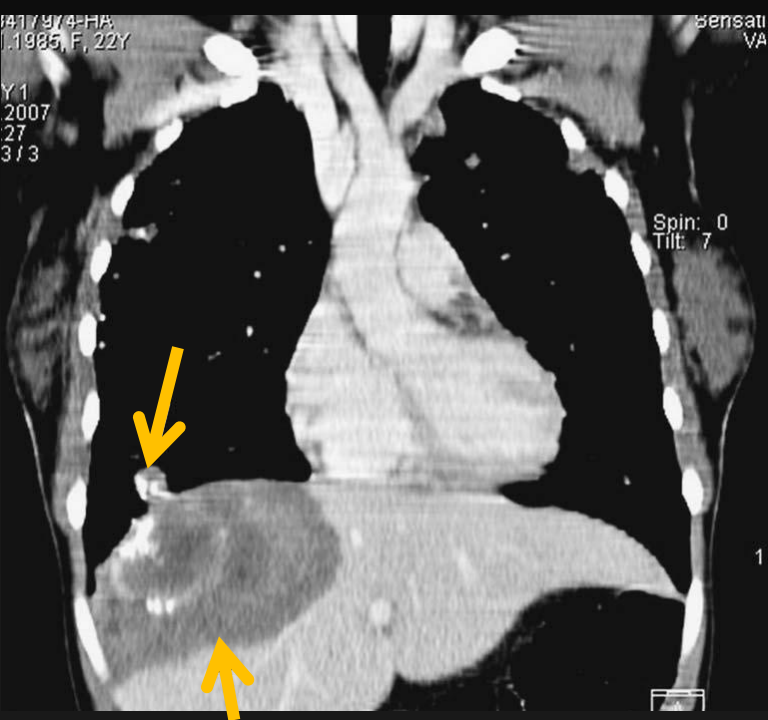
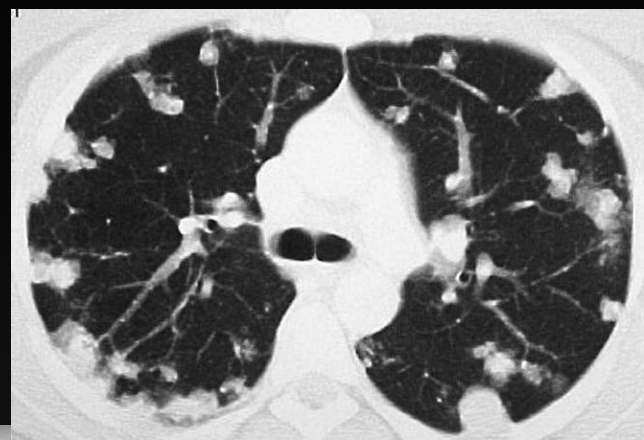
# Extension à distance

**Disseminated Alveolar Echinococcosis  
Mimicking a Metastatic Malignancy**  
Abdullah Ozkok<sup>1</sup>, Emine Gul<sup>1</sup>, Gulfer Okumus<sup>4</sup>, Ensar Yekeler<sup>2</sup>,  
Mine Gungor Gulluoglu<sup>3</sup>, Esen Kiyani<sup>4</sup> and Orhan Arseven<sup>1</sup>  
Inter Med 47: 1495-1497, 2008

## Poumon

## Cas de la littérature

Femme de 22 ans  
Atteinte hépatique, osseuse et pulmonaire.  
L'atteinte pulmonaire présente des lésions multiples, avec de fines calcifications, mime une atteinte métastatique

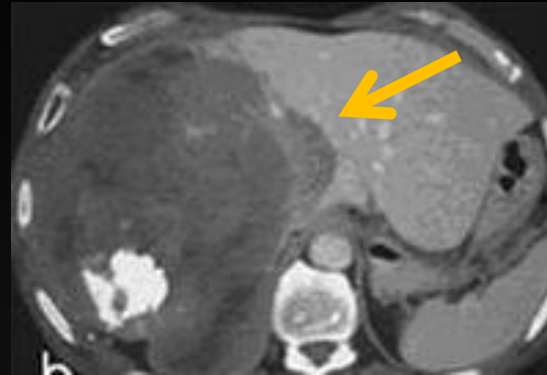


# Extension à distance

## Cérébral

Cas de la littérature

Homme de 62 ans  
Atteinte hépatique, pulmonaire et cérébrale

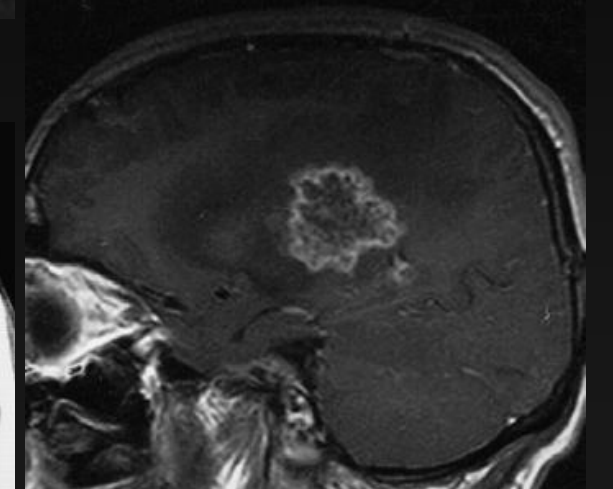


Alveolar Echinococcosis of Liver Presenting with Neurological Symptoms due to Brain Metastases with Simultaneous Lung Metastasis: A Case Report

Bilent AYDINLI<sup>1</sup>, Unal AYDIN<sup>1</sup>, Pinar YAZICI<sup>1</sup>, Gülkan ÖZTÜRK<sup>2</sup>,  
Ömer ONBAŞ<sup>3</sup>, K.Yalçın POLAT<sup>1</sup>

*Türkiye Parazitoloji Dergisi*, 32 (4): 371 - 374, 2008

Homme de 25 ans, hémiparésie droite  
Atteinte hépatique, et cérébrale



Alveolar echinococcosis of the brain in five patients

Erhan Takci<sup>a</sup>, Goksin Sengul<sup>a\*</sup>, Ali Akar<sup>a</sup>, Hakan Uslu<sup>b</sup>, Fatih Alper<sup>c</sup>,  
Fazli Erdogan<sup>d</sup>, Ismail H. Aydin<sup>a</sup>

*Journal of Clinical Neuroscience* 15 (2008) 1105-1109

# Take home message

- L'échinococcose alvéolaire est transmise par l'*Echinococcus multilocularis* parasite de l'intestin des canidés sauvages (renards), chiens et chats
- Croissance de la larve d'*Echinococcus multilocularis* par **vésiculation extra cuticulaire**
- Masse aux contours irréguliers hétérogène: **Composante fibreuse, liquidienne, calcifications**
- **Atteinte hépatique** dans plus de **96 %** des cas
- Atteinte hépatique associée à
  - Une atteinte hilare hépatique 30%
  - Une extension loco régionale 17%
  - Une extension hématogène métastatique 6%

|  |     |
|--|-----|
| Diaphragme                             | 50% |
| Péri rénal                             |     |
| Pancréas et espace<br>péripancréatique |     |
| Péritoine                              |     |
| ...                                    |     |

|                        |            |
|------------------------|------------|
| <b>Poumon</b>          | <b>50%</b> |
| Rate                   |            |
| SNC                    |            |
| Os                     |            |
| Ganglions médiastinaux |            |
| Pancréas               |            |