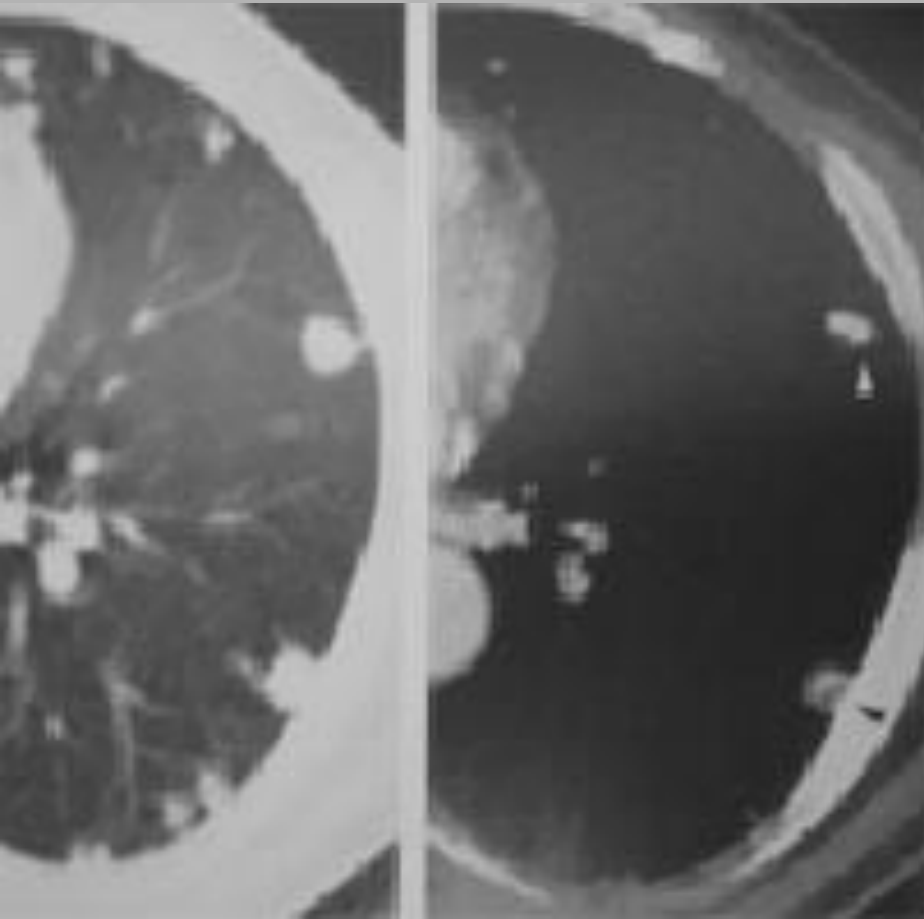
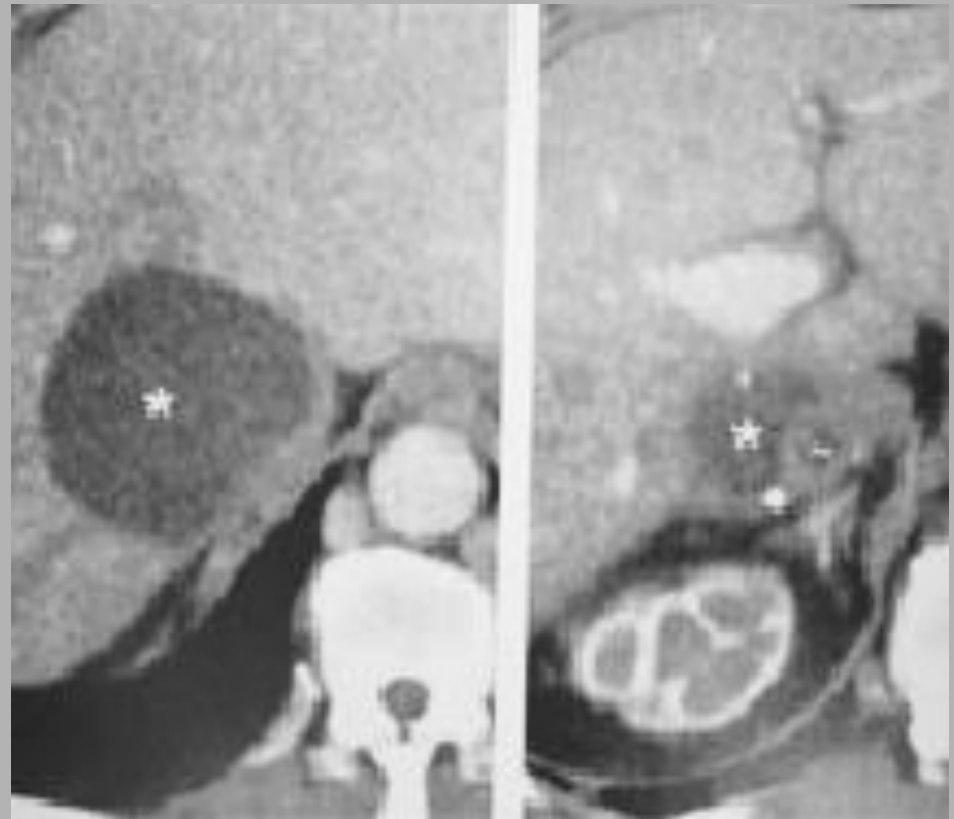


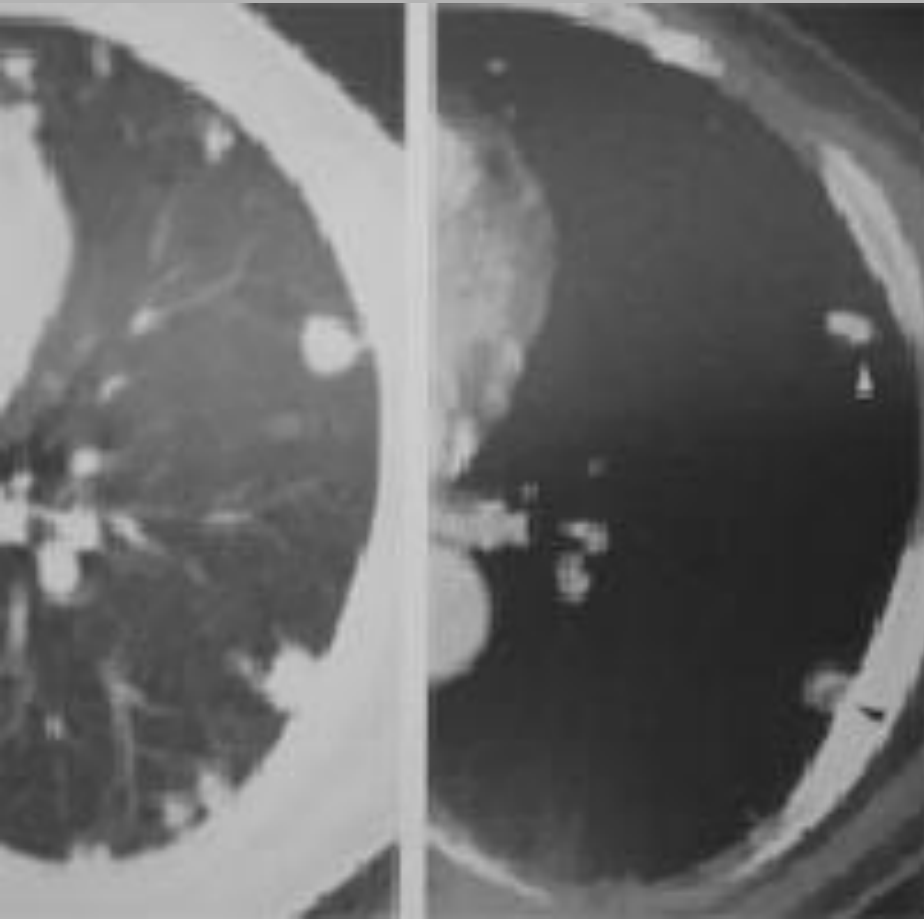
des images pulmonaires nodulaires plus ou moins calcifiées,
sans ATCD de varicelle +++



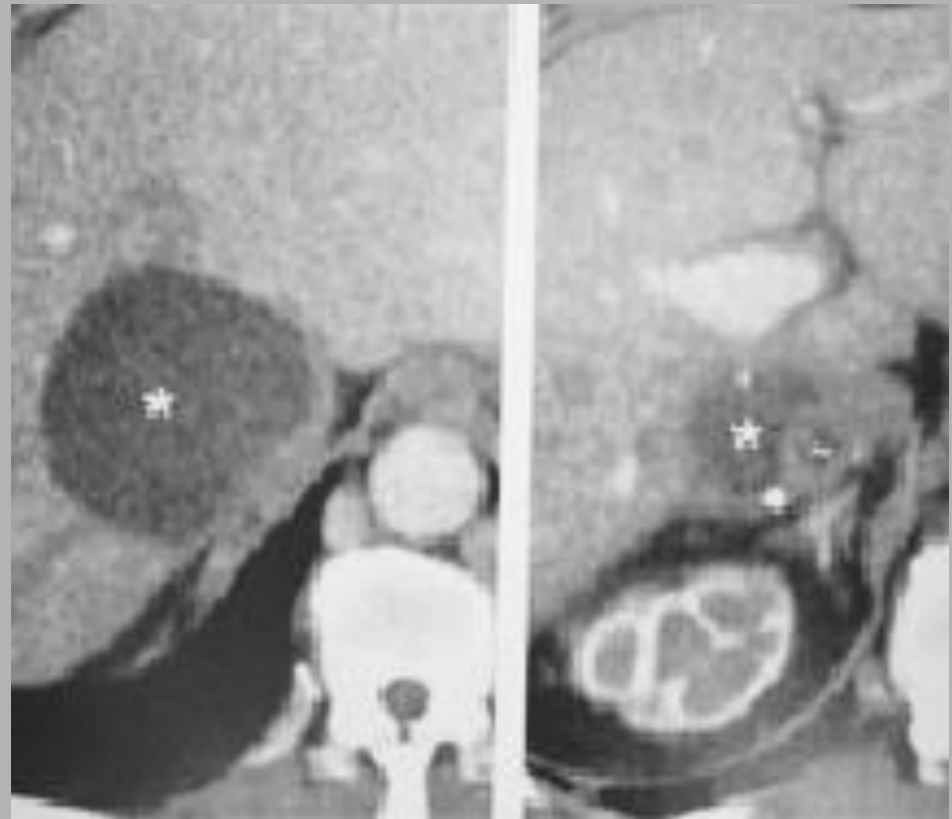
images kystiques hépatiques



des images pulmonaires nodulaires plus ou moins calcifiées,
sans ATCD de varicelle +++



images kystiques hépatiques



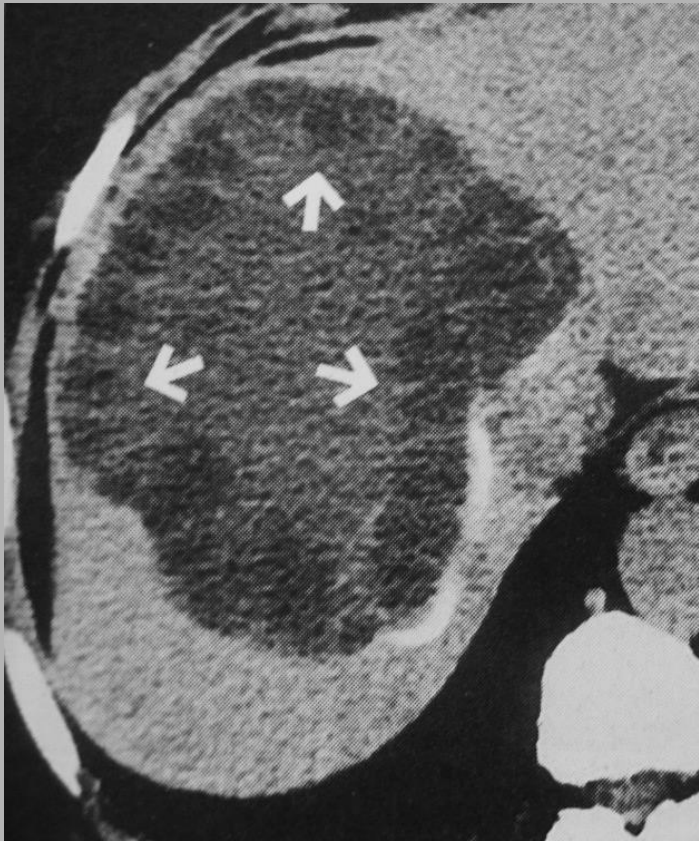
= hydatidose

3 formes d'hydatidose pulmonaire

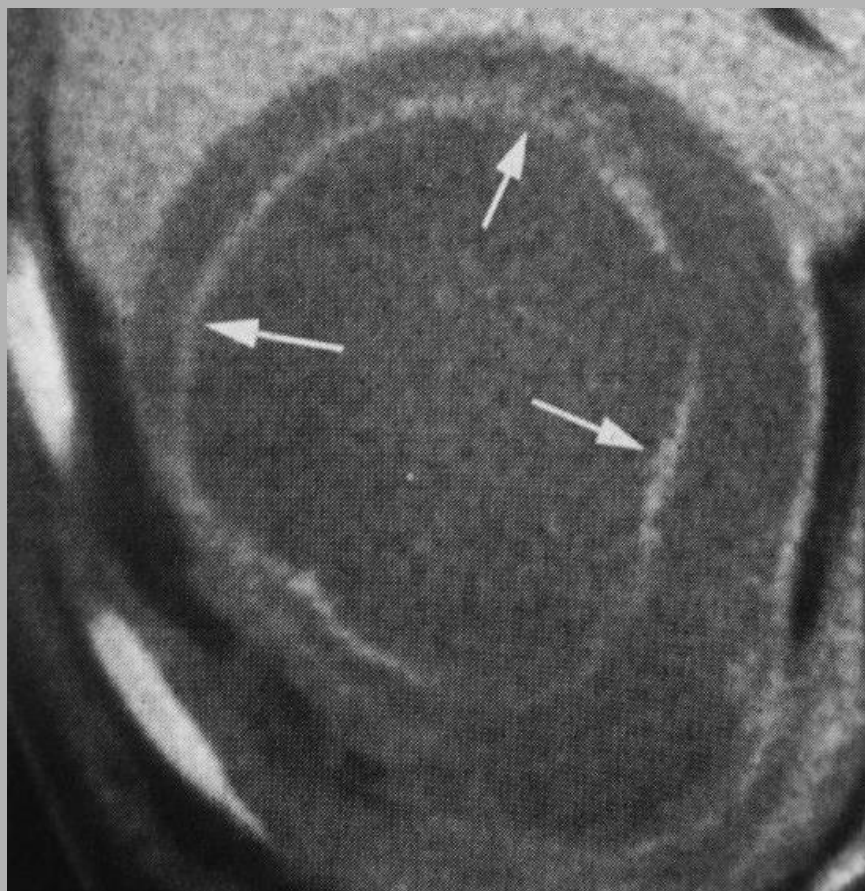
- **forme primitive** : masse kystique
- **forme secondaire** : **embolie hydatique** par rupture dans la VCI d'une localisation hydatique hépatique ou **envahissement** par contiguïté
- **les deux modes d'extension hépato-pulmonaire**, par contiguïté ou embolique, ont été décrits également dans l'échinococcose alvéolaire

Ref : radiographics, Engelke et al, 2002, 22, 4 : 739-764

il y a des formes abdominales typiques
qui aident au diagnostic



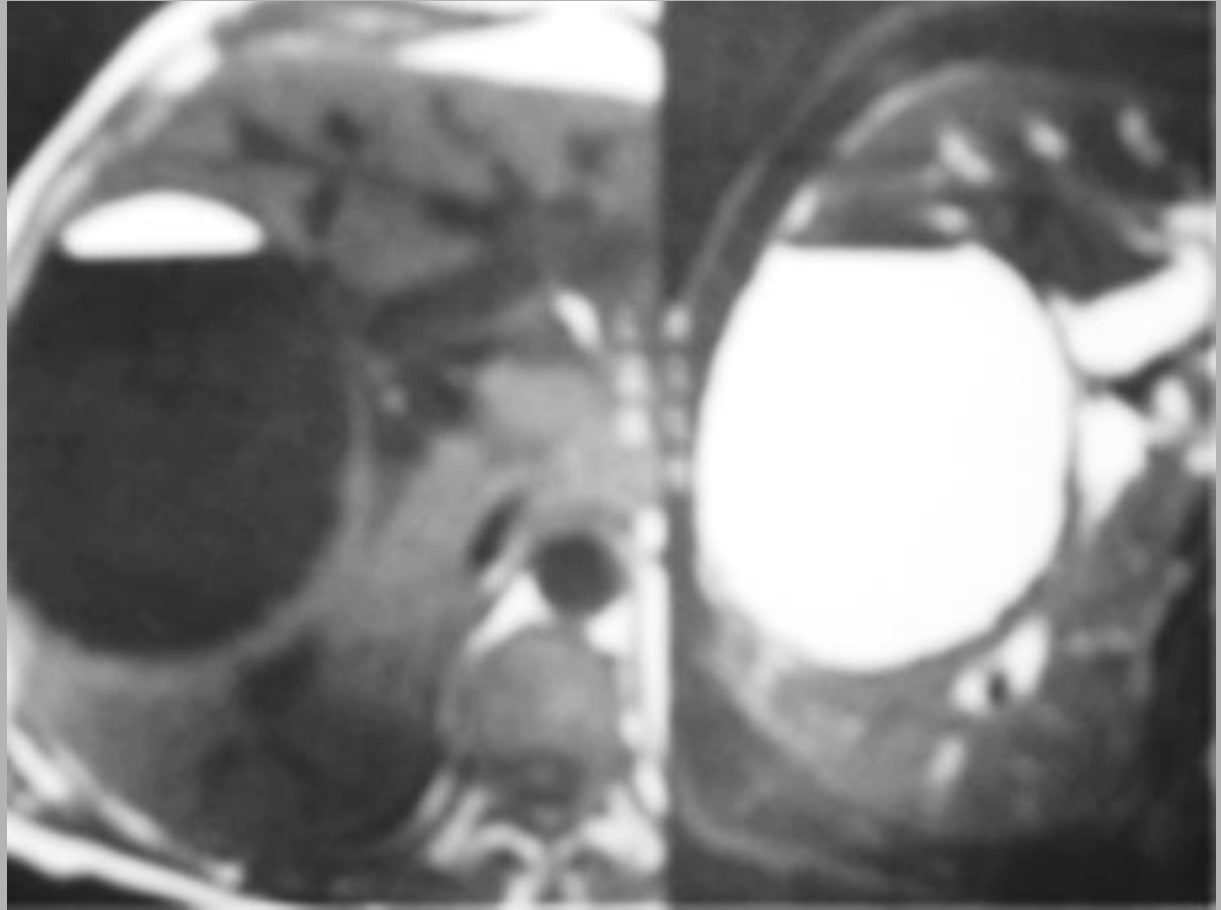
vésicules filles
membrane prolifère,



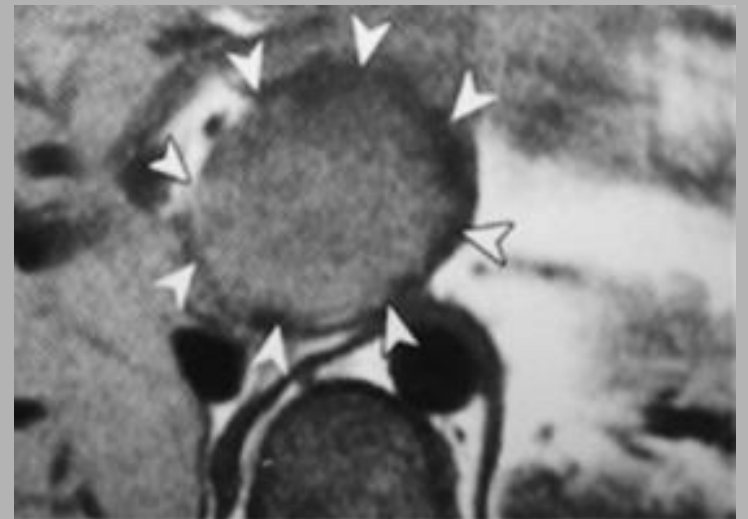
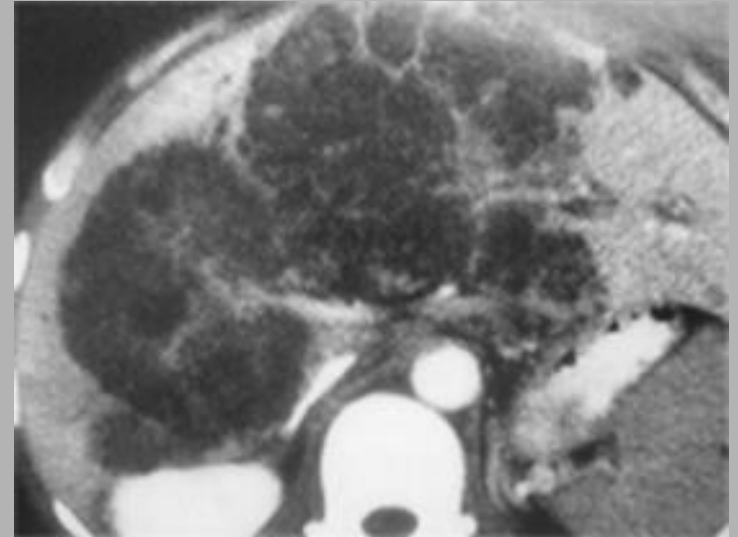
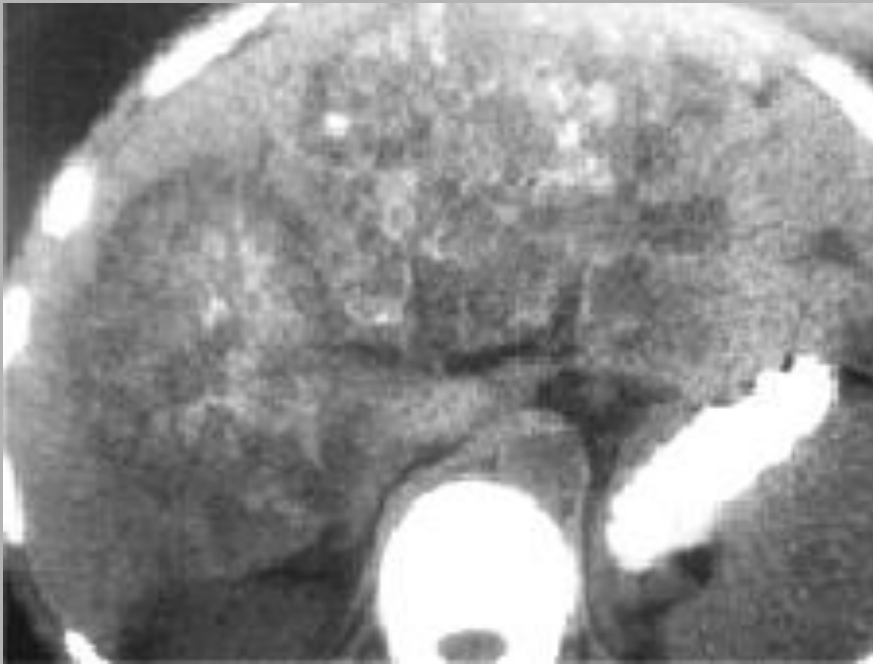
un signe IRM également à connaître :

le niveau hydro-graisseux

pathognomonique
d'une rupture ou
d'une fissuration du
kyste hydatique dans
les voies biliaires
intra hépatiques



le scanner est également utile pour reconnaître
les formes typiques de l'échinococcose alvéolaire



en rappelant l'existence de
formes atypiques

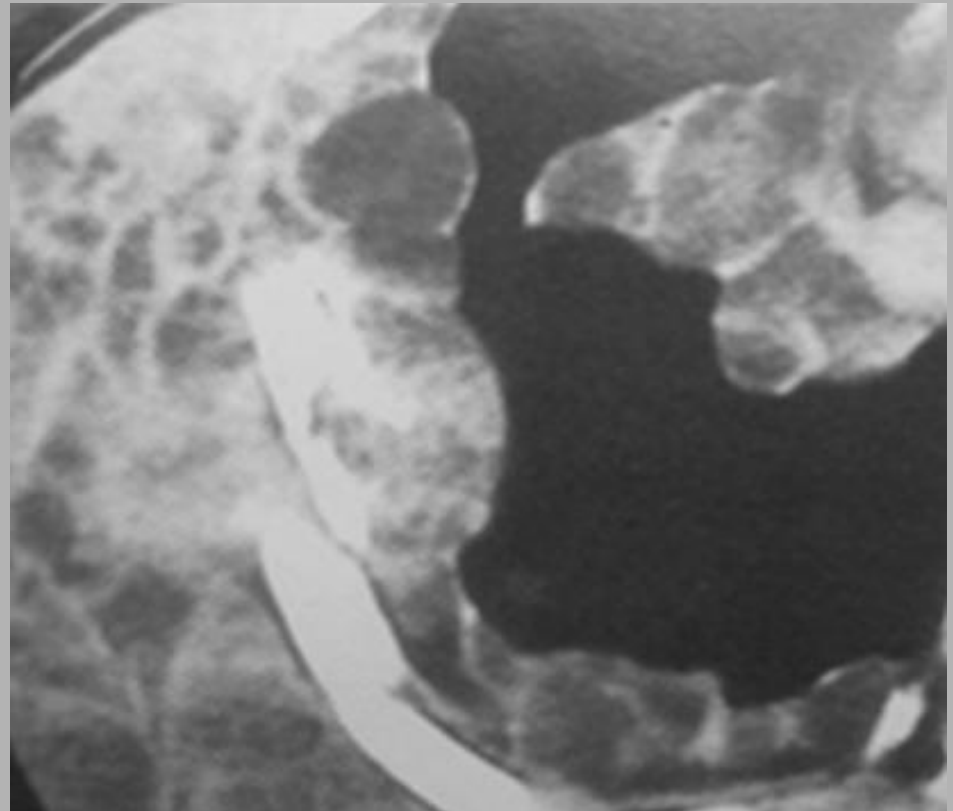
la forme kystique est commune à une troisième forme
d'échinococcose souvent méconnue :

l'échinococcose multikystique

echinococcus vogeli

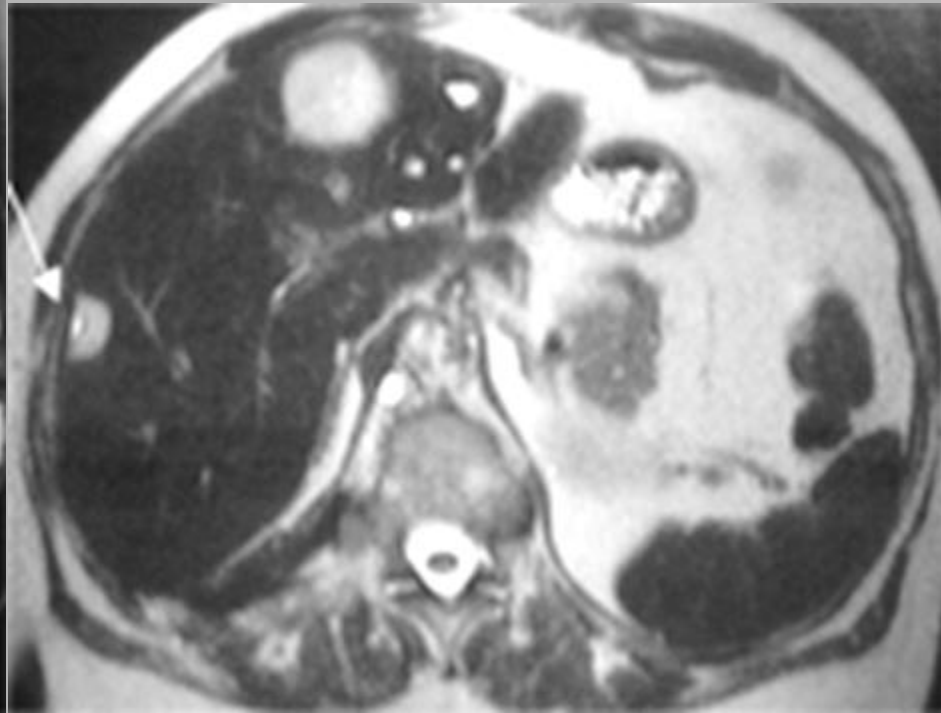
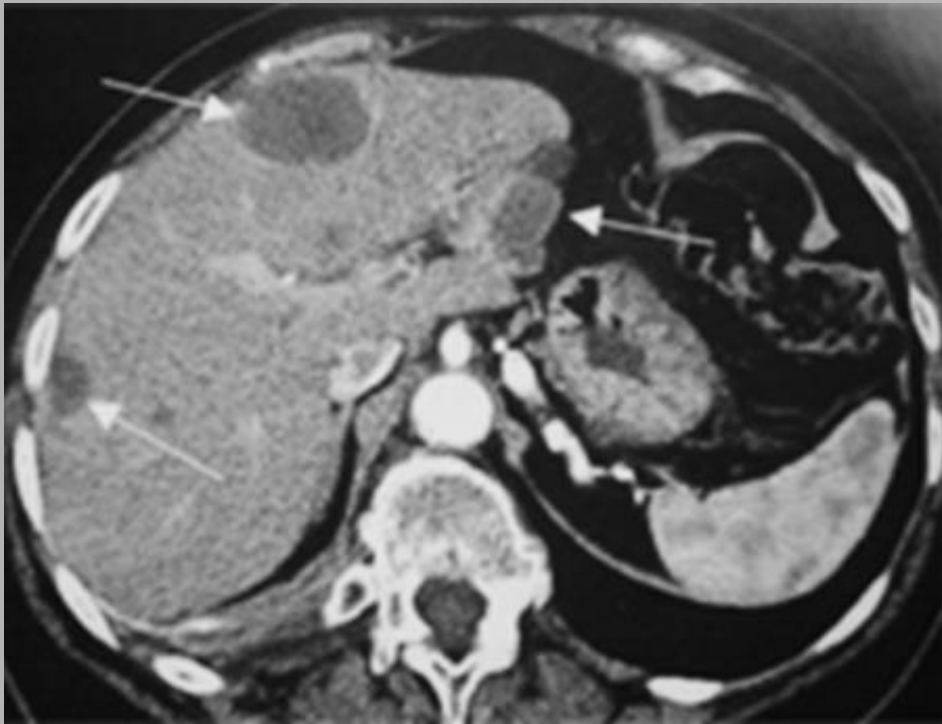
echinococcus oligarthrus

pays d'Amérique
Centrale et du Sud



nodules hépatiques sans contexte néoplasique ni infectieux

sans ATCD, bilan endoscopique normal, nodules sous-capsulaires avec une rétraction capsulaire



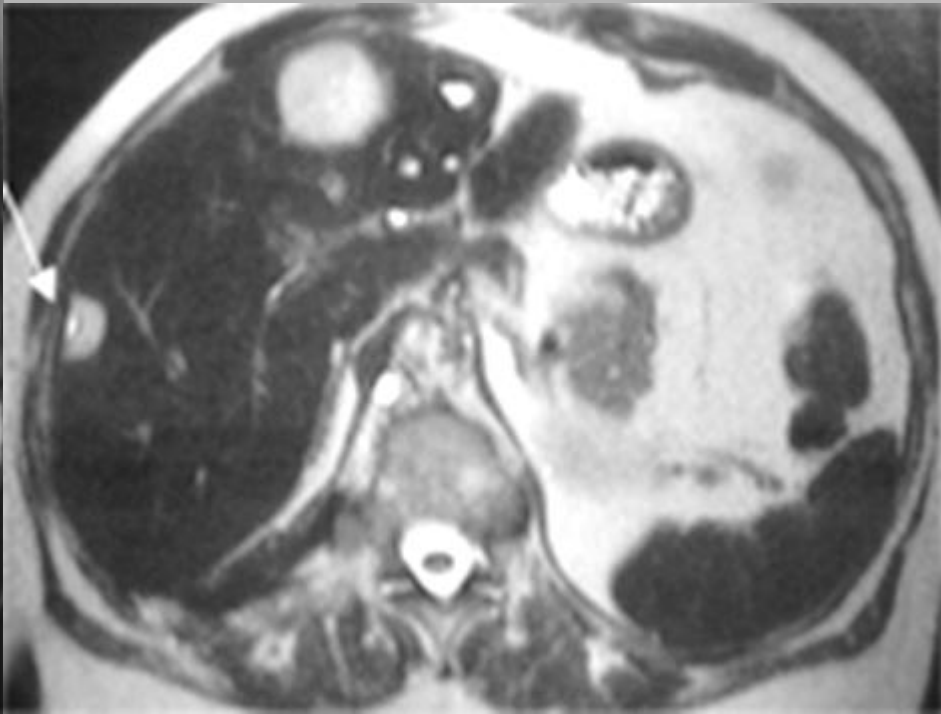
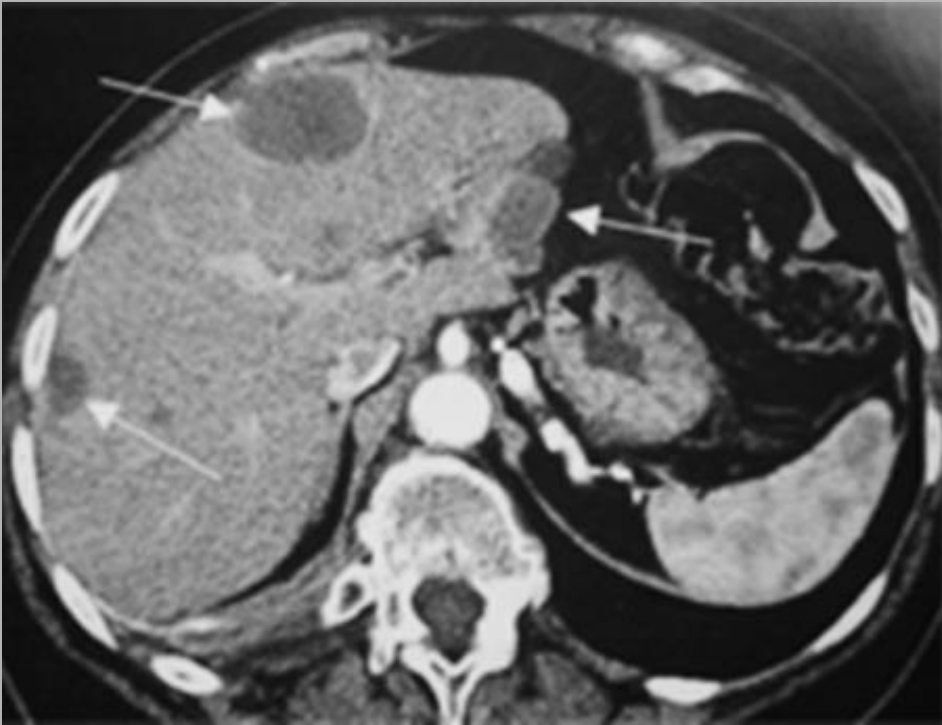
+/_

notion de nodules pulmonaires multiples (calcifiés)



nodules hépatiques sans contexte néoplasique ni infectieux

sans ATCD, bilan endoscopique normal, nodules
sous-capsulaires avec une rétraction capsulaire



+ /
=

notion de nodules pulmonaires multiples
(calcifiés)

hémangio-endothéliome épithélioïde hépatique

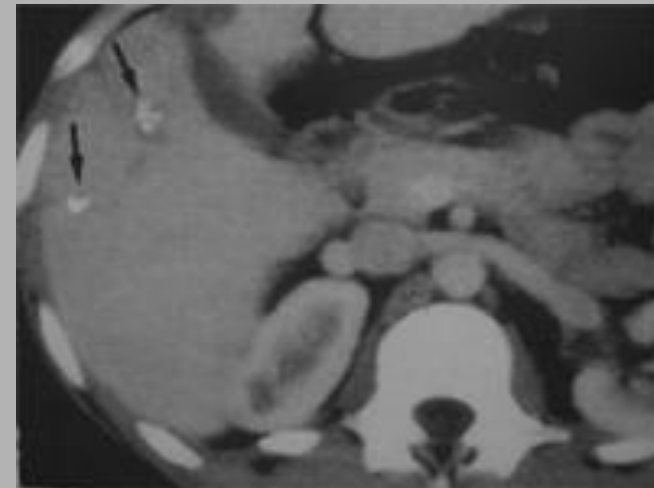
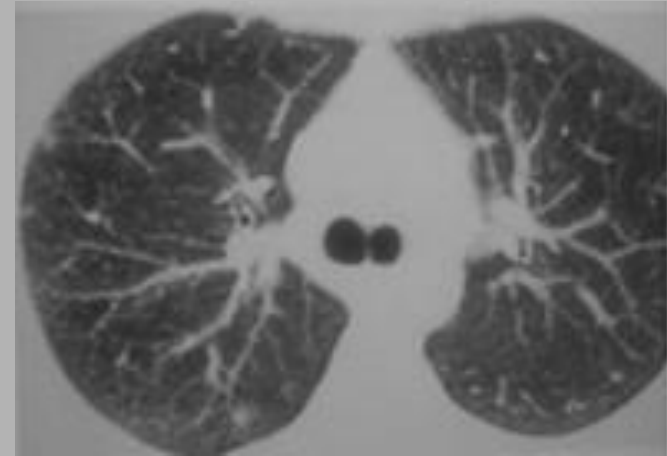
l'hémangio-endothéliome épithélioïde

fréquence des métastases thoracique
et osseuses

importance du bilan d'extension avant la
décision d'une transplantation hépatique

atteinte pleuro-pulmonaire diverse :

- calcification
- nodule avec un halo en cas
d'hémorragie périnodulaire
- atteinte pleurale de type
carcinomateux

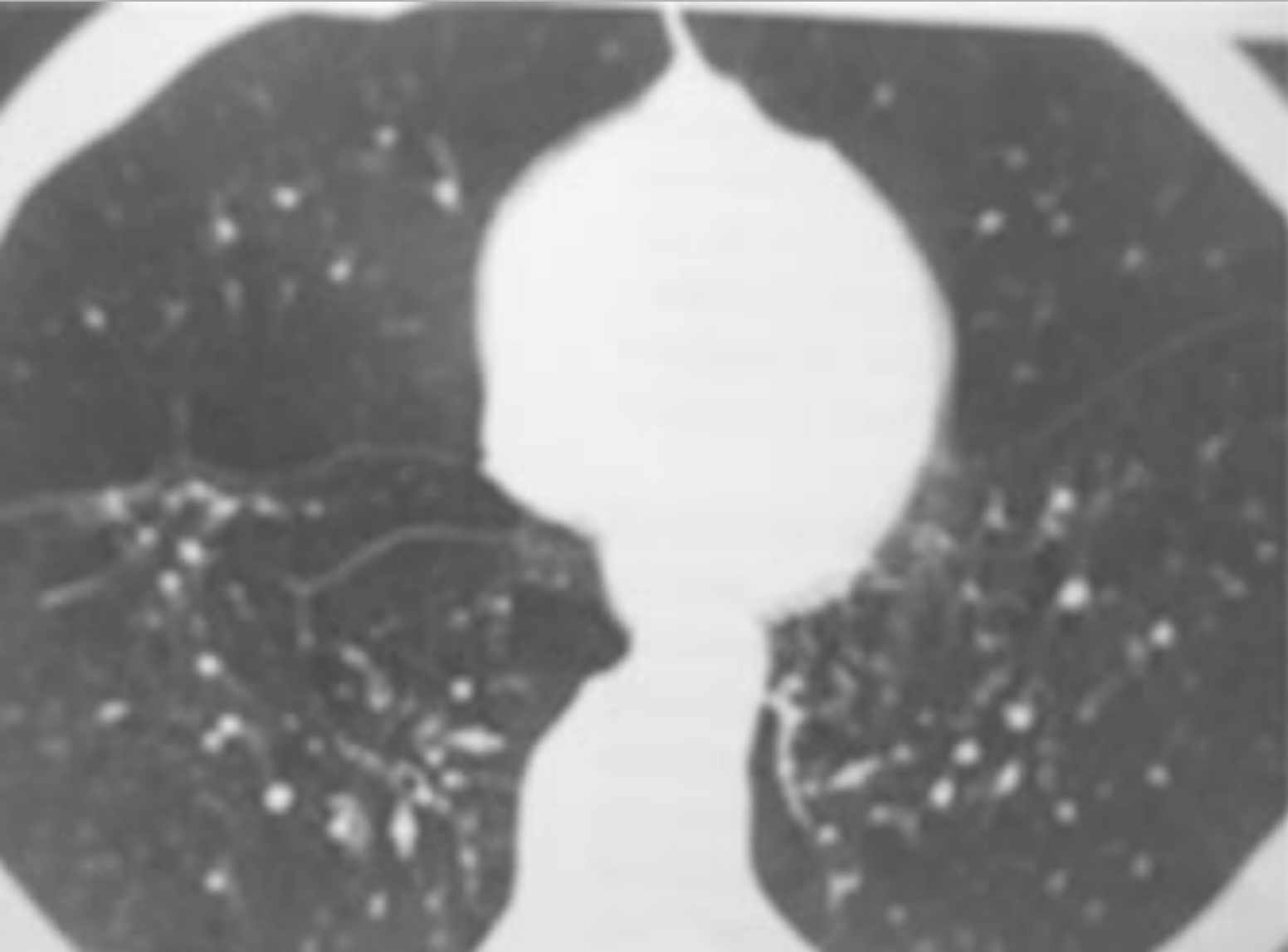


calcification nodulaire hépatique et pulmonaire

- **contexte néoplasique :**
 - métastase d'adénocarcinome mucineux
 - métastase de cancer médullaire de la thyroïde
 - métastase de cancer de l'ovaire
- **contexte infectieux :**
 - échinococcose (hydatique, alvéolaire ou multikystique)
 - tuberculose
- **sans contexte néoplasique ou infectieux**
 - hémangioendothéliome épithélioïde
 - amylose systémique
 - sarcoïdose

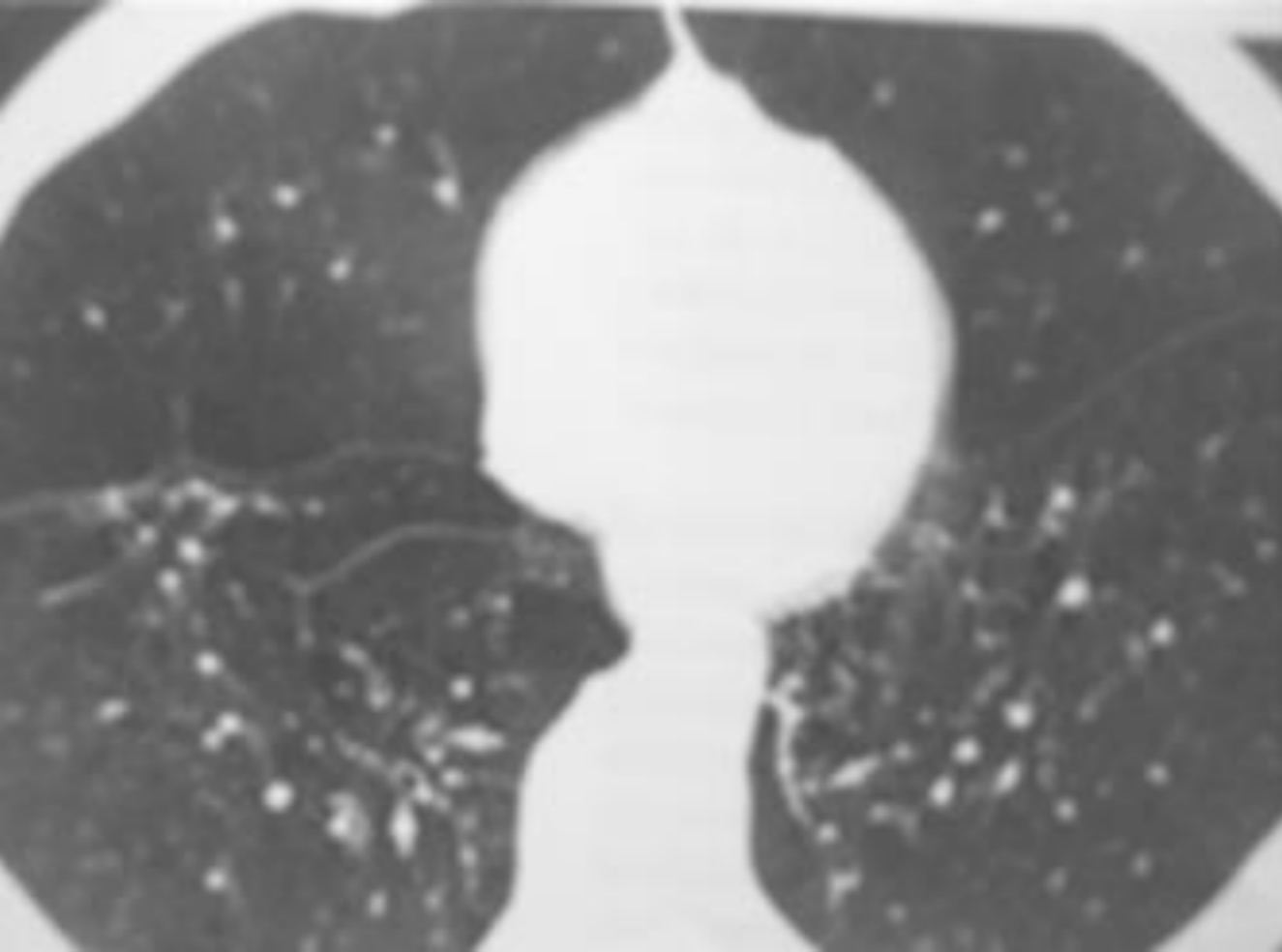
emphysème pulmonaire d'origine méconnue

sujet non fumeur + cirrhose de cause indéterminée



emphysème pulmonaire d'origine méconnue

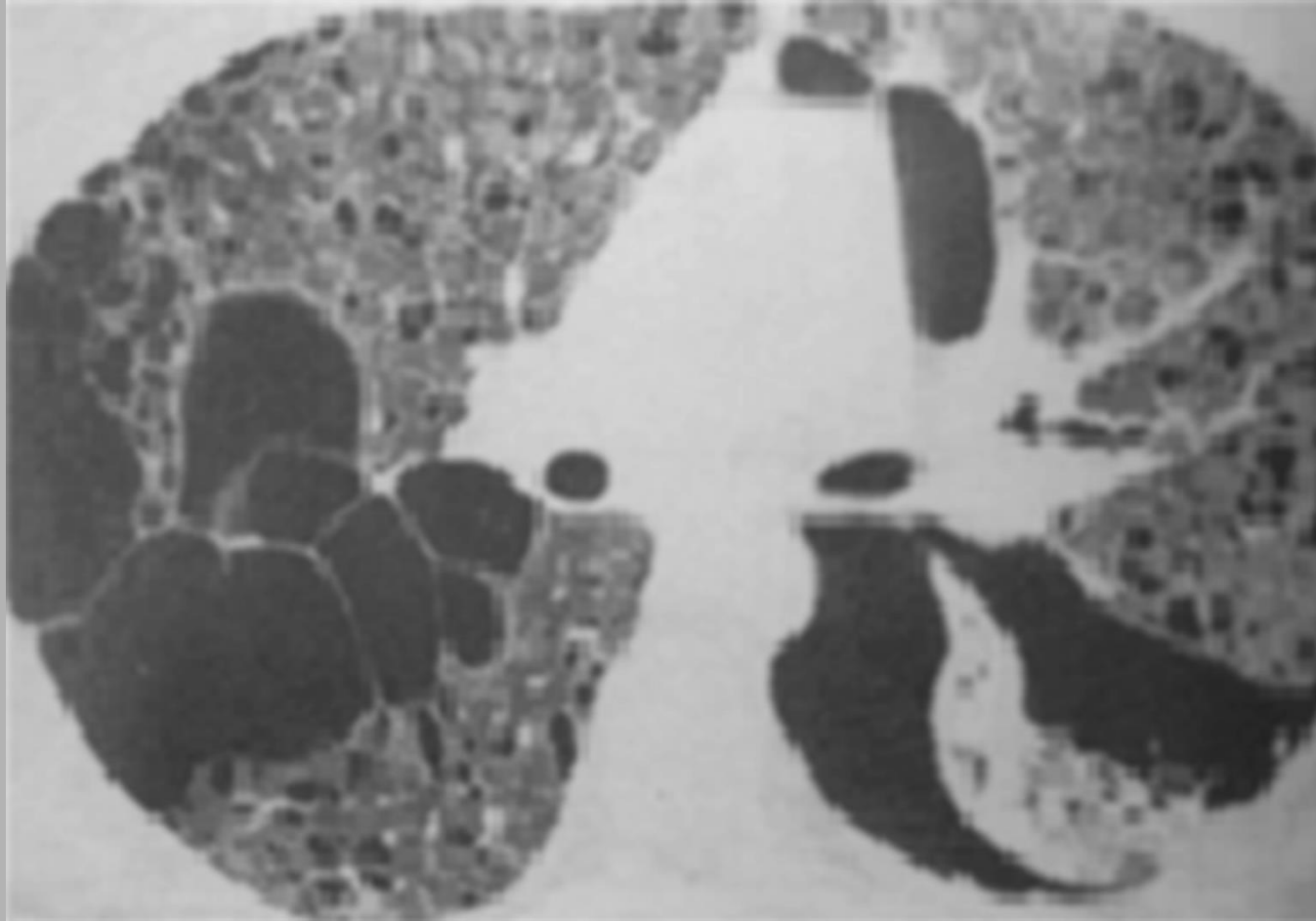
sujet non fumeur + cirrhose de cause indéterminée



=

déficit en
alpha-1-
anti-trypsine

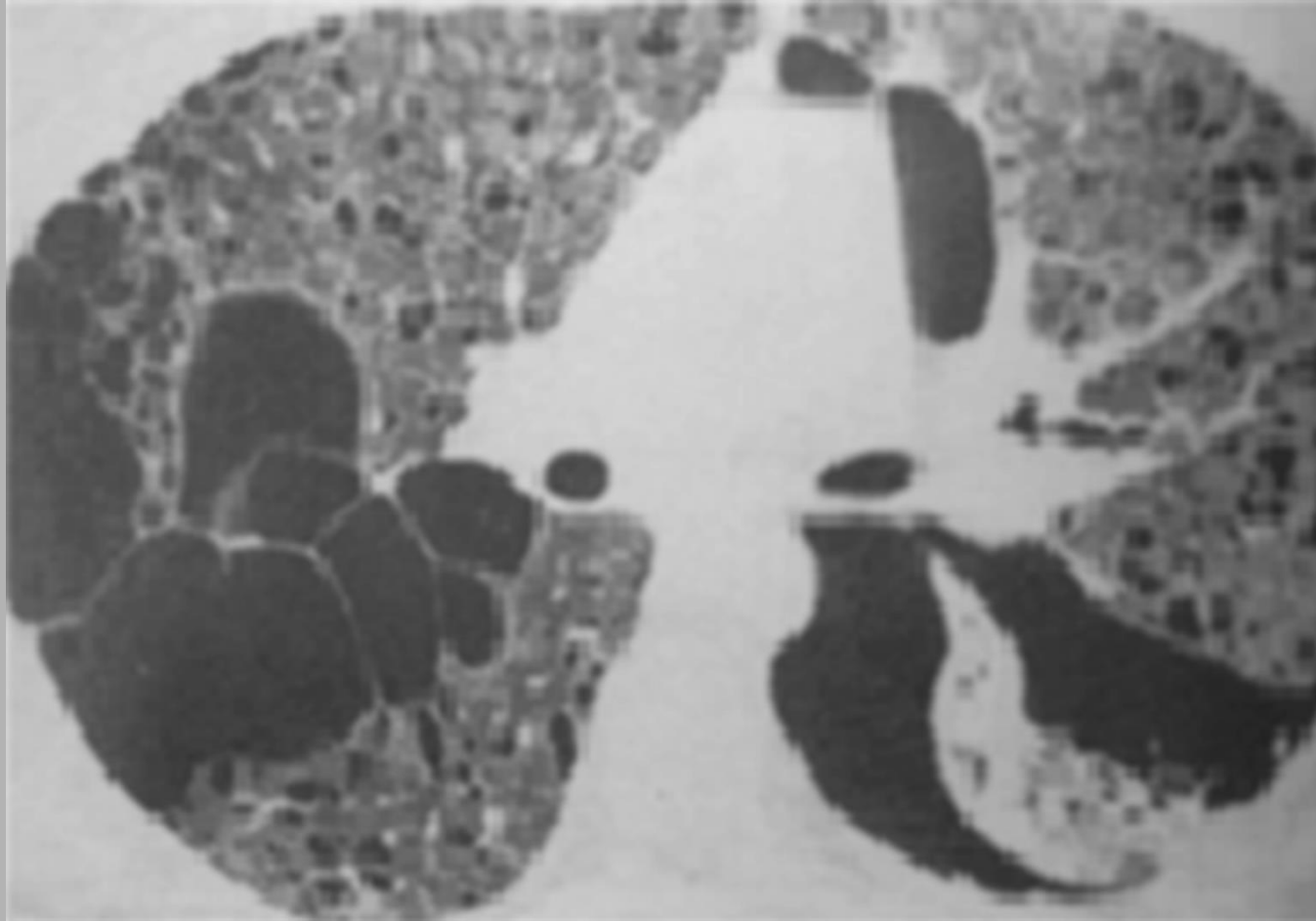
anomalie pulmonaire kystique intraparenchymateuse



+ atteinte rénale (angiomyolipomes) =

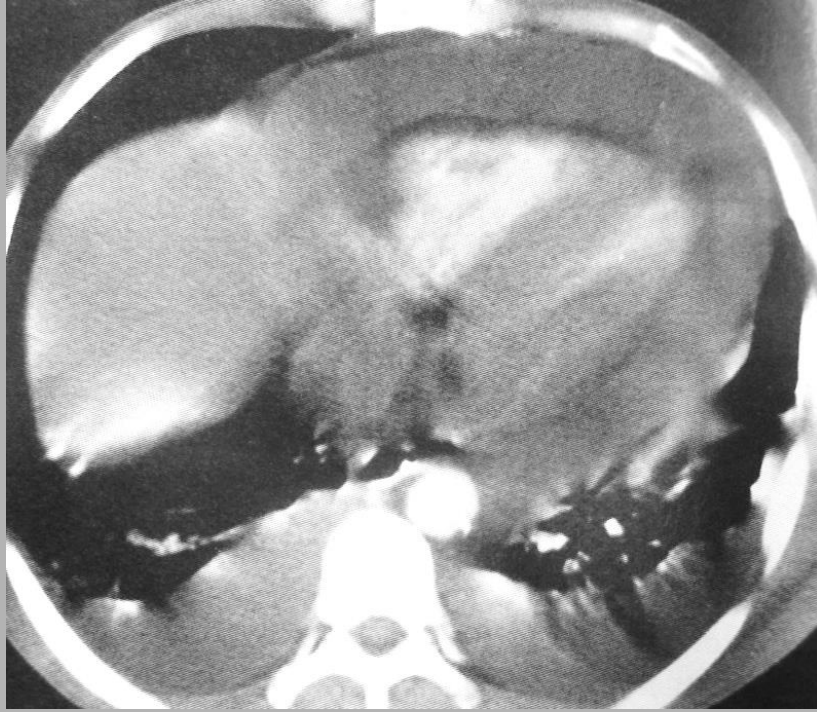


anomalie pulmonaire kystique intraparenchymateuse

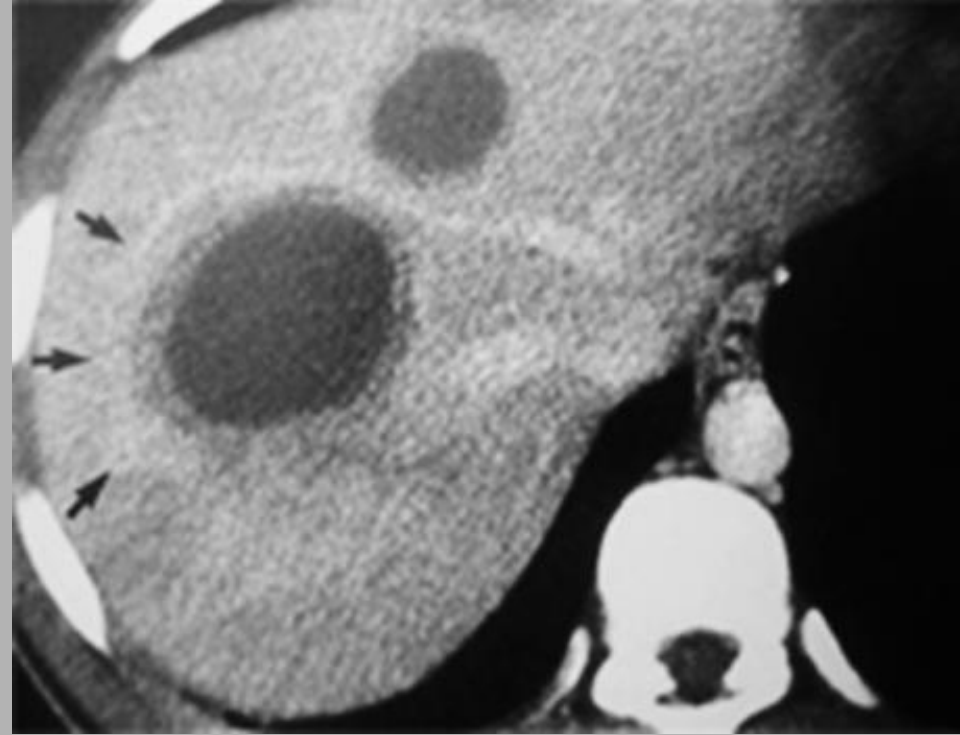


+ atteinte rénale (angiomyolipomes) =
sclérose tubéreuse de Bourneville

péricardite liquidienne



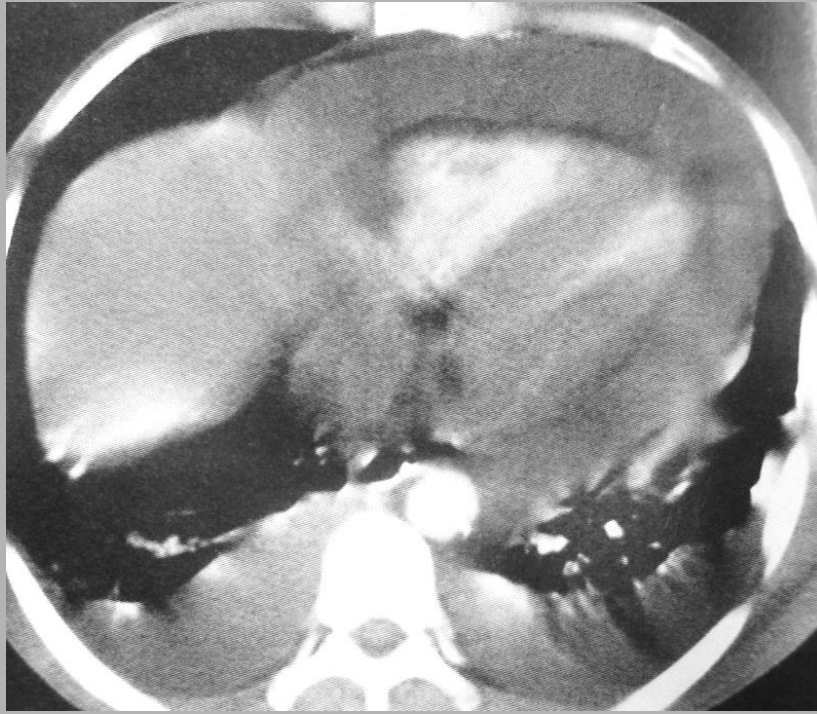
+



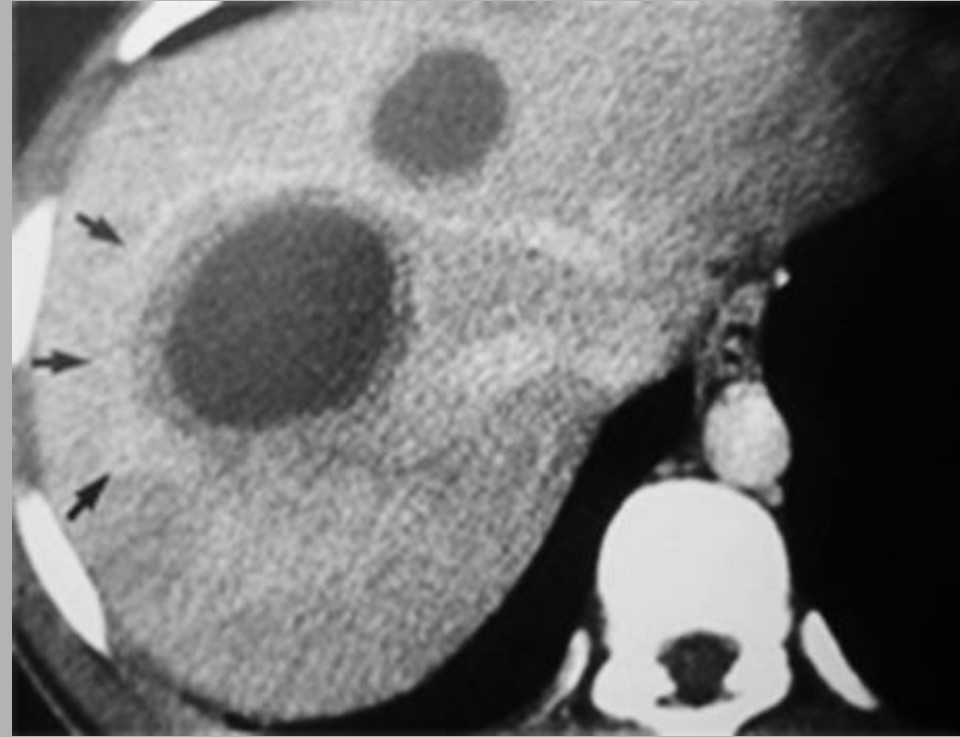
=



péricardite liquidienne

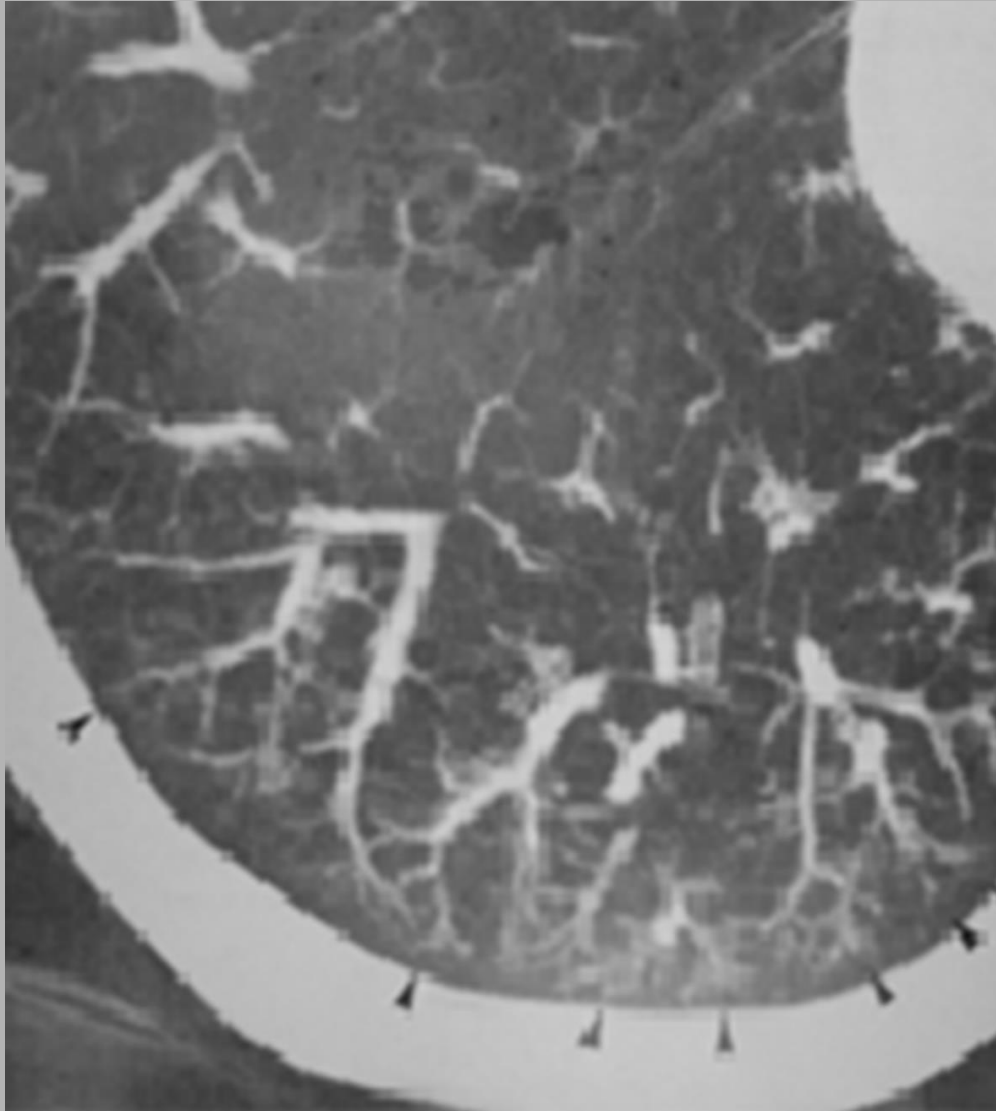


+



= rupture péricardique (ou pleurale) d'un abcès intra-hépatique (amibien)

Quizz patient cirrhotique qui respire moins bien debout



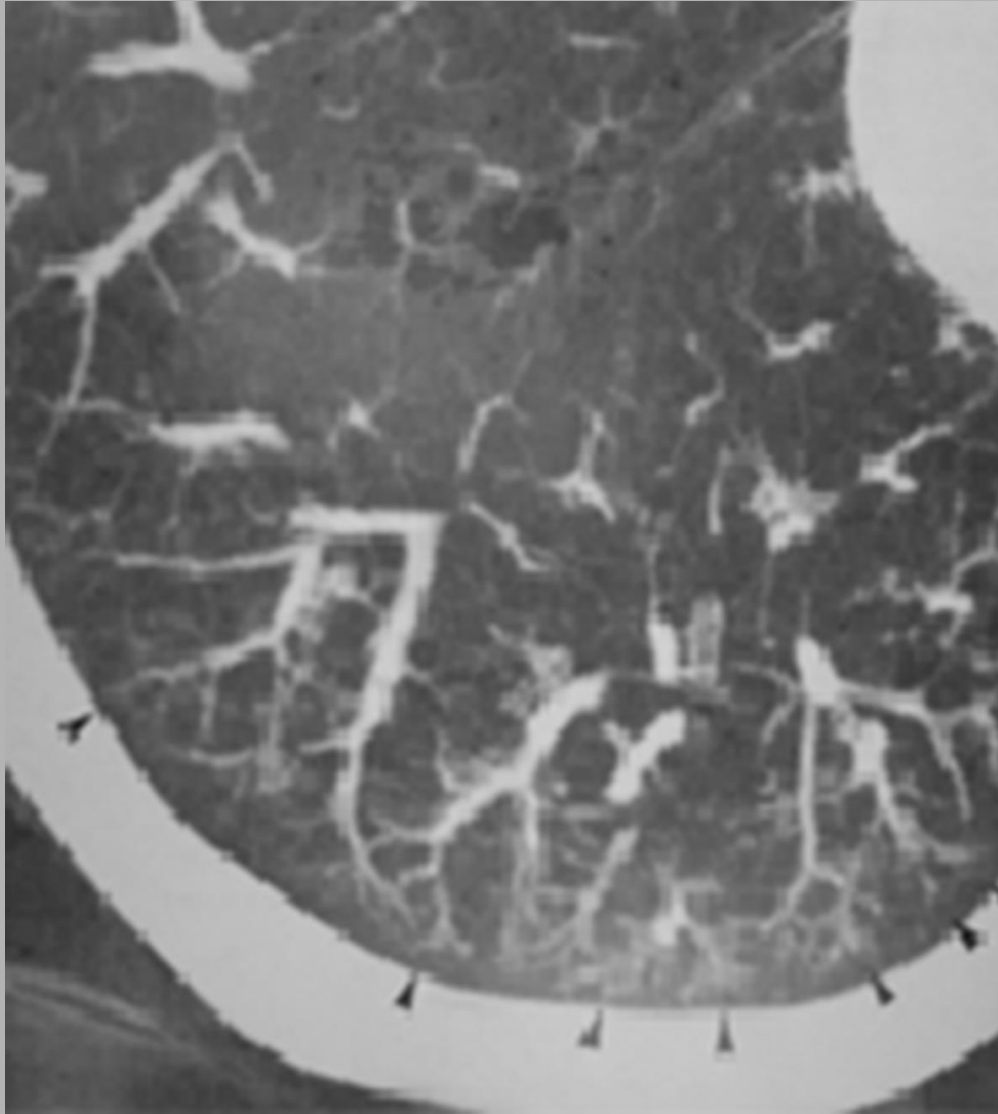
+

ectasie
vasculaire
périphérique

=



Quizz patient cirrhotique qui respire moins bien debout



+

ectasie
vasculaire
périphérique

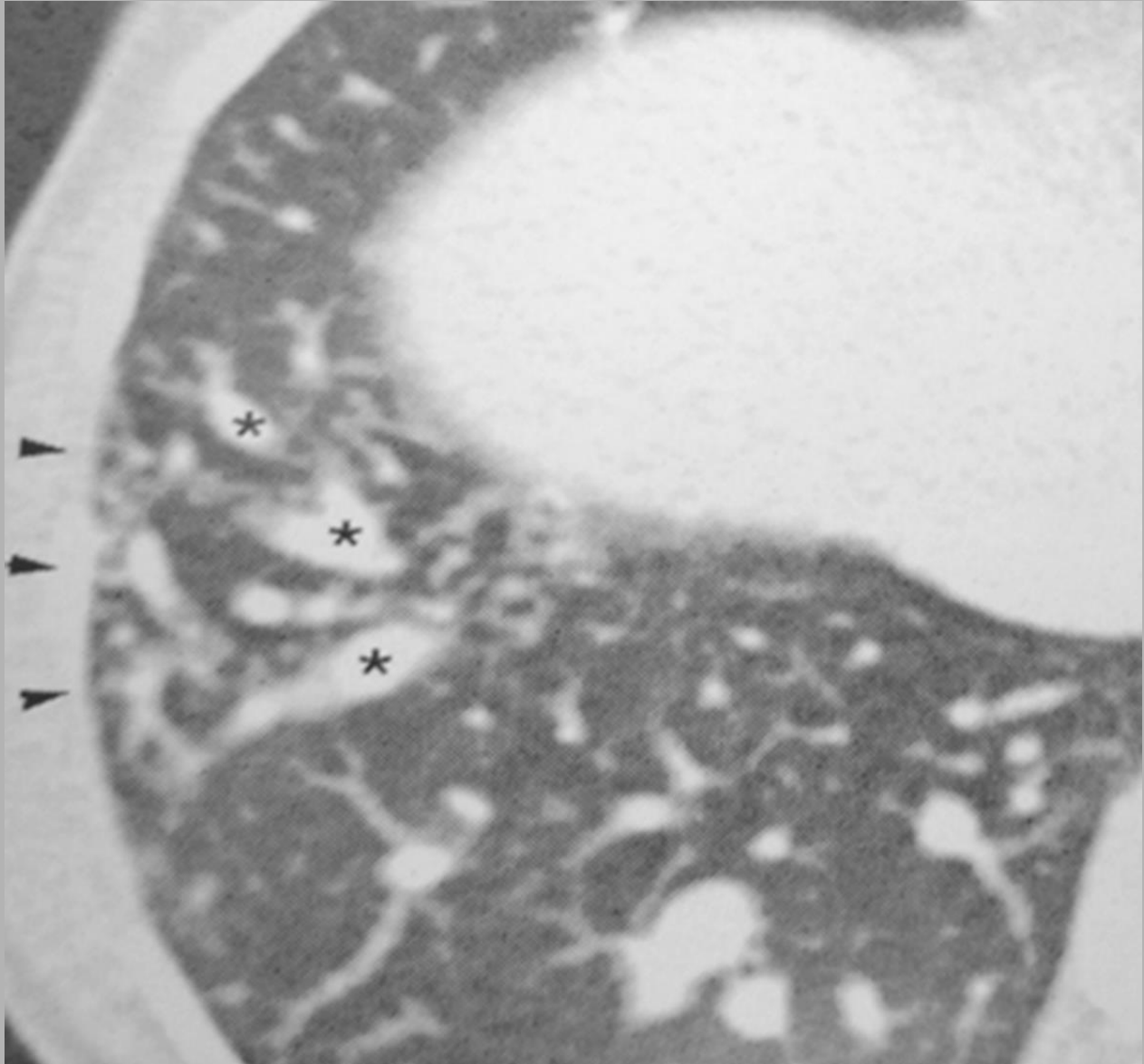
=

syndrome
hépto-
pulmonaire

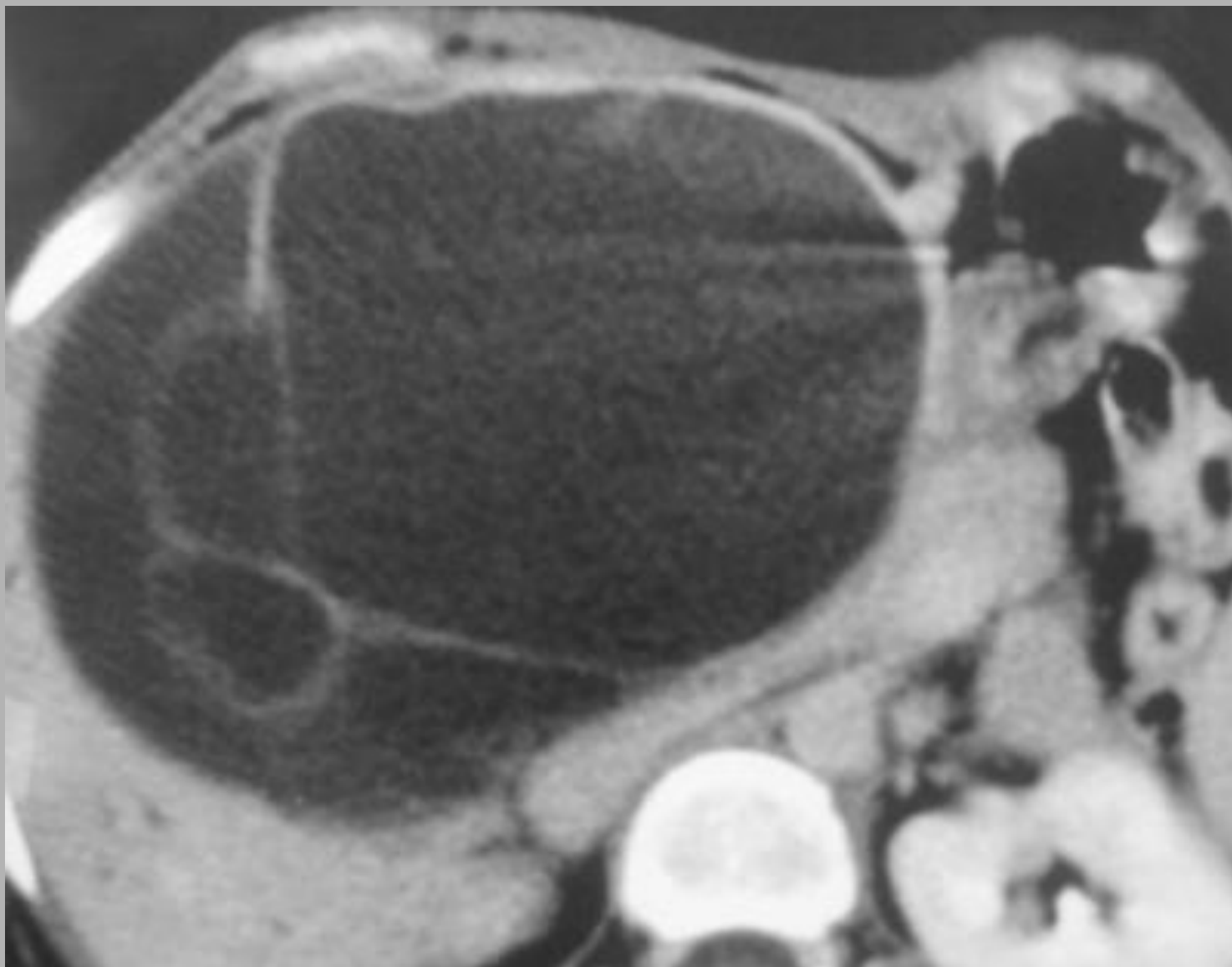
syndrome hépato-pulmonaire

- shunt intrapulmonaires
- clin : cyanose, dyspnée, hippocratisme digital
- étiologie :
 - HTP+++
 - maladie de Hodgkin (*forme régressive après chimiothérapie*)
- sd platypnée-orthodéoxie +++
 - désaturation en position debout
 - nette amélioration en position couchée
- dg positif : échocardiographie de contraste

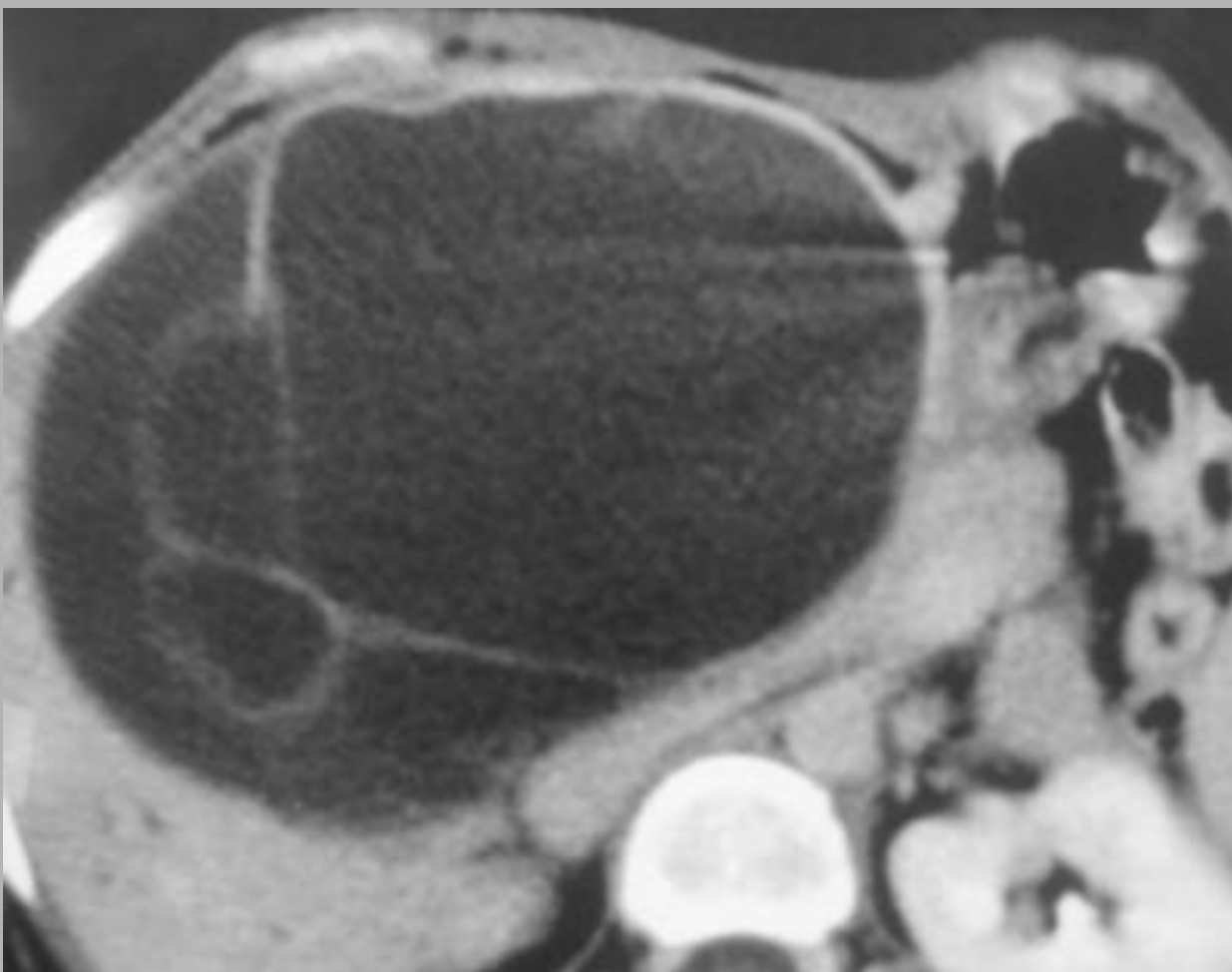
une seule exception physiologique :
les shunts pulmonaires de la femme enceinte,
réversibles



Quiz masse hépatique kystique chez l'adulte



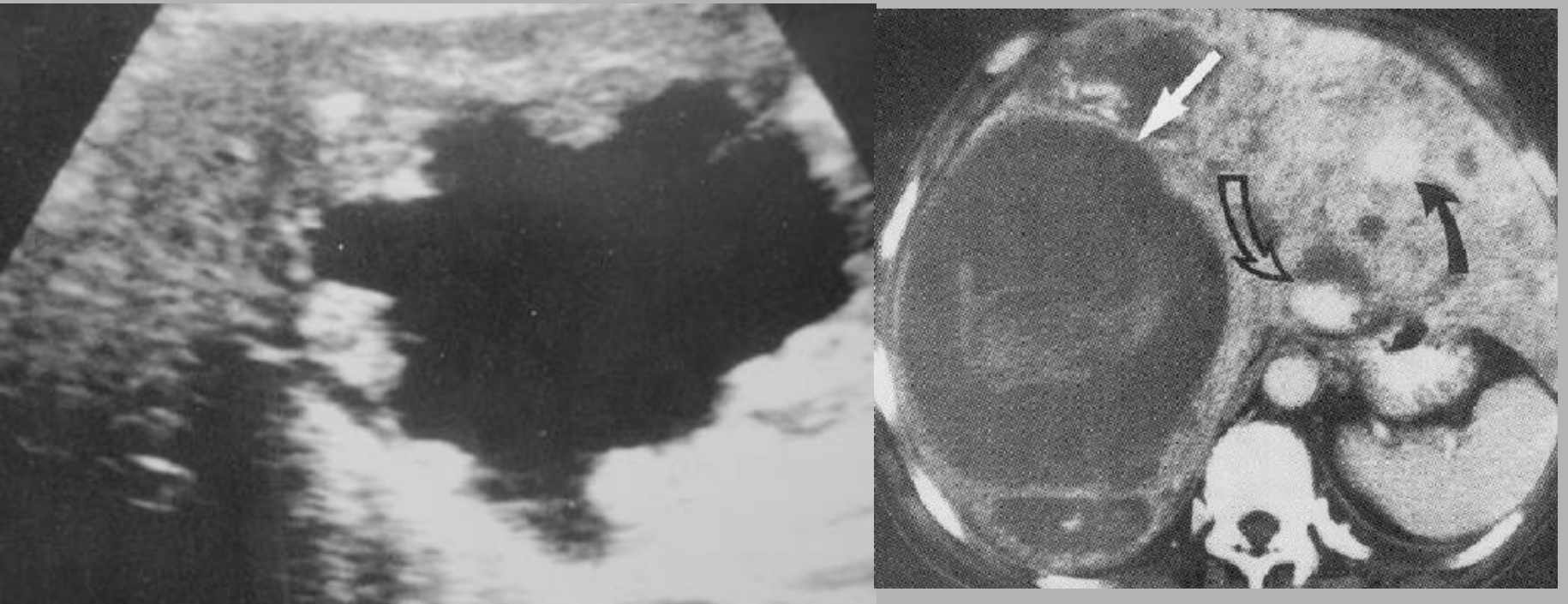
Quiz masse hépatique kystique chez l'adulte



cystadénome biliaire

cystadénome biliaire

se méfier des diagnostics différentiels

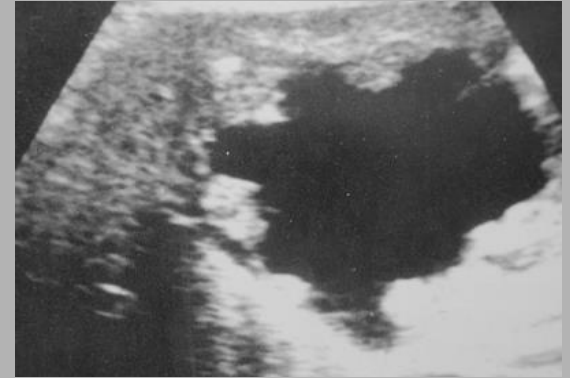


questions pour un champion

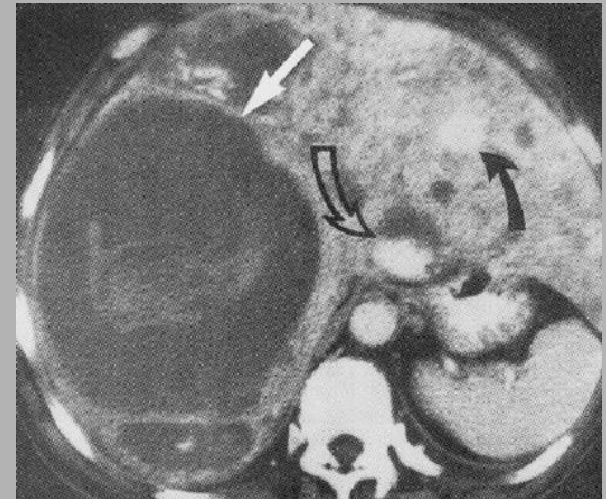
Citer 5 tumeurs kystiques intra-
hépatiques

tumeurs hépatiques kystiques

- à tout âge :
 - le kyste biliaire
- nouveau-né
 - **kyste cilié du foie**
 - hamartome mésenchymateux
- enfant
 - hamartome mésenchymateux kystique
- adulte
 - métastase kystique
 - cystadénome et
cystadénocarcinome biliaire
 - PNET hépatique
 - angiosarcome hépatique

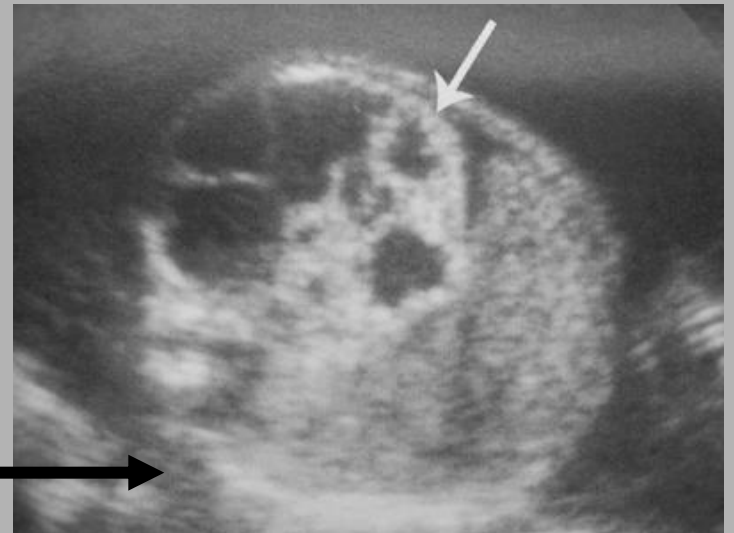
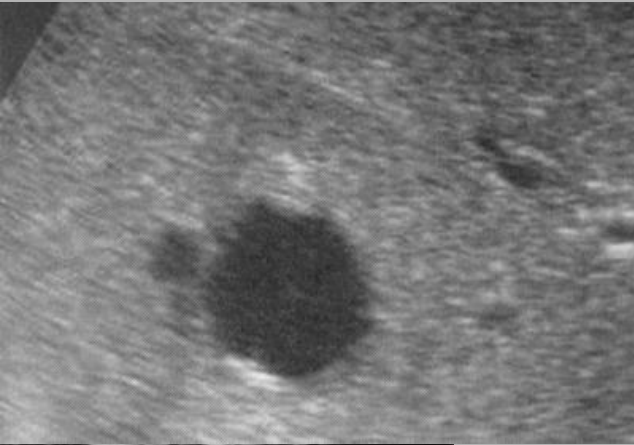


cystadénocarcinome biliaire



angiosarcome
hépatique

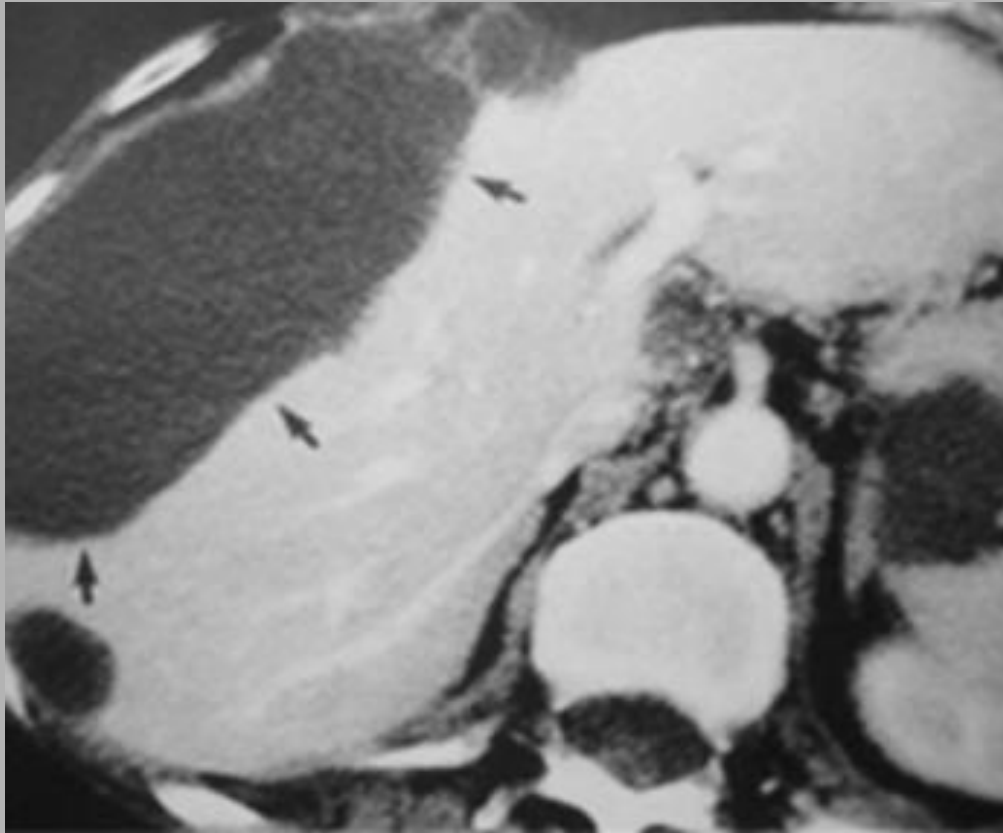
l'hamartome mésenchymateux :
une tumeur kystique à ne pas oublier chez l'enfant



parfois même en anténatal →

contexte de néoplasie ovarienne

+

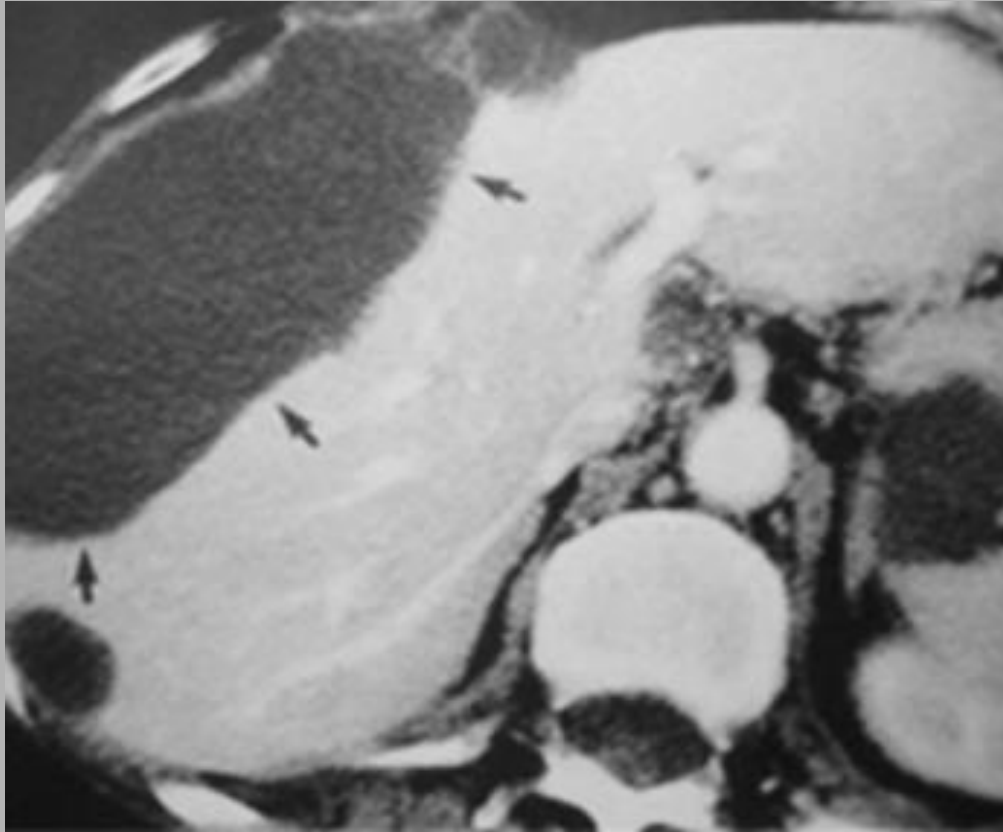


=



contexte de néoplasie ovarienne

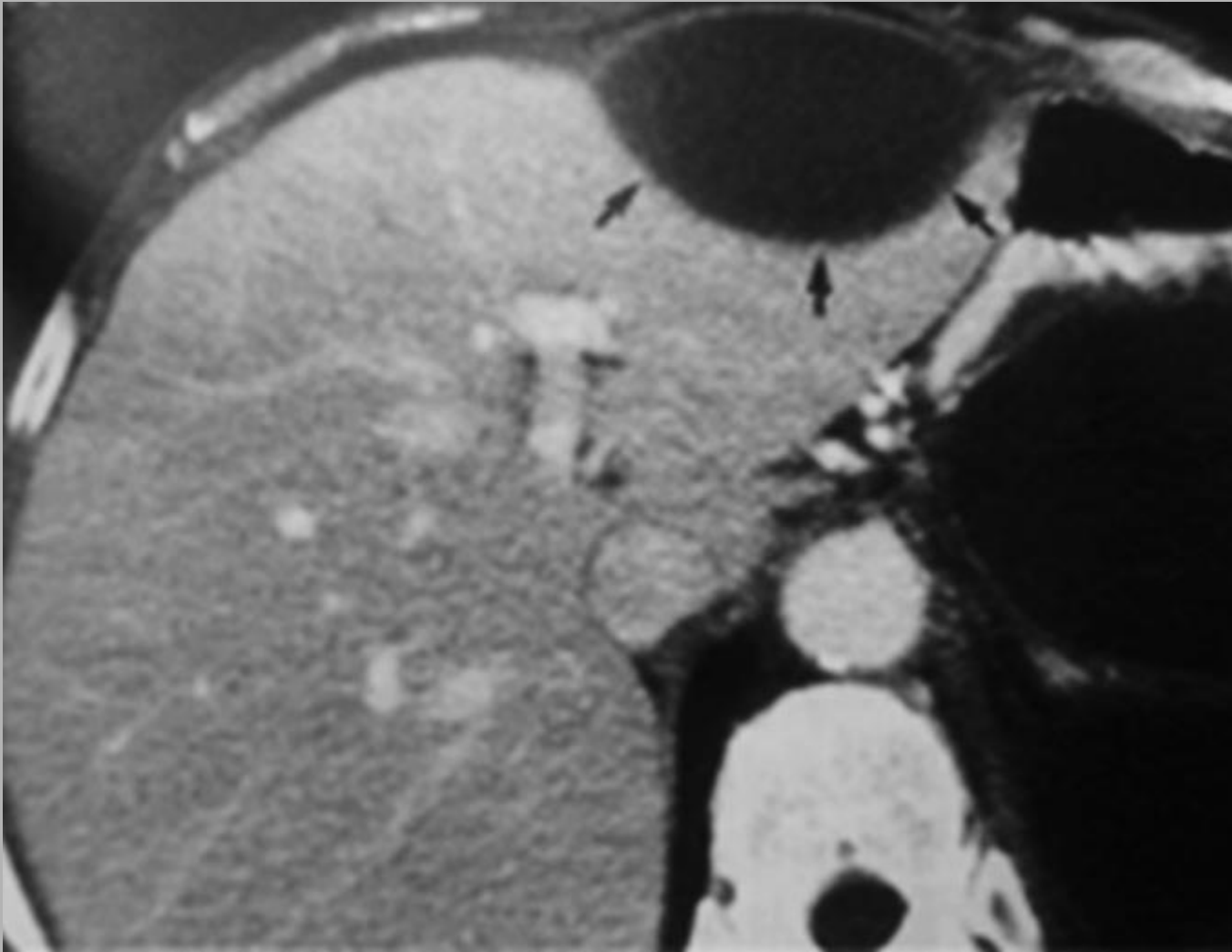
+



= métastase inter-hépatodiaphragmatique

pancréatite

+

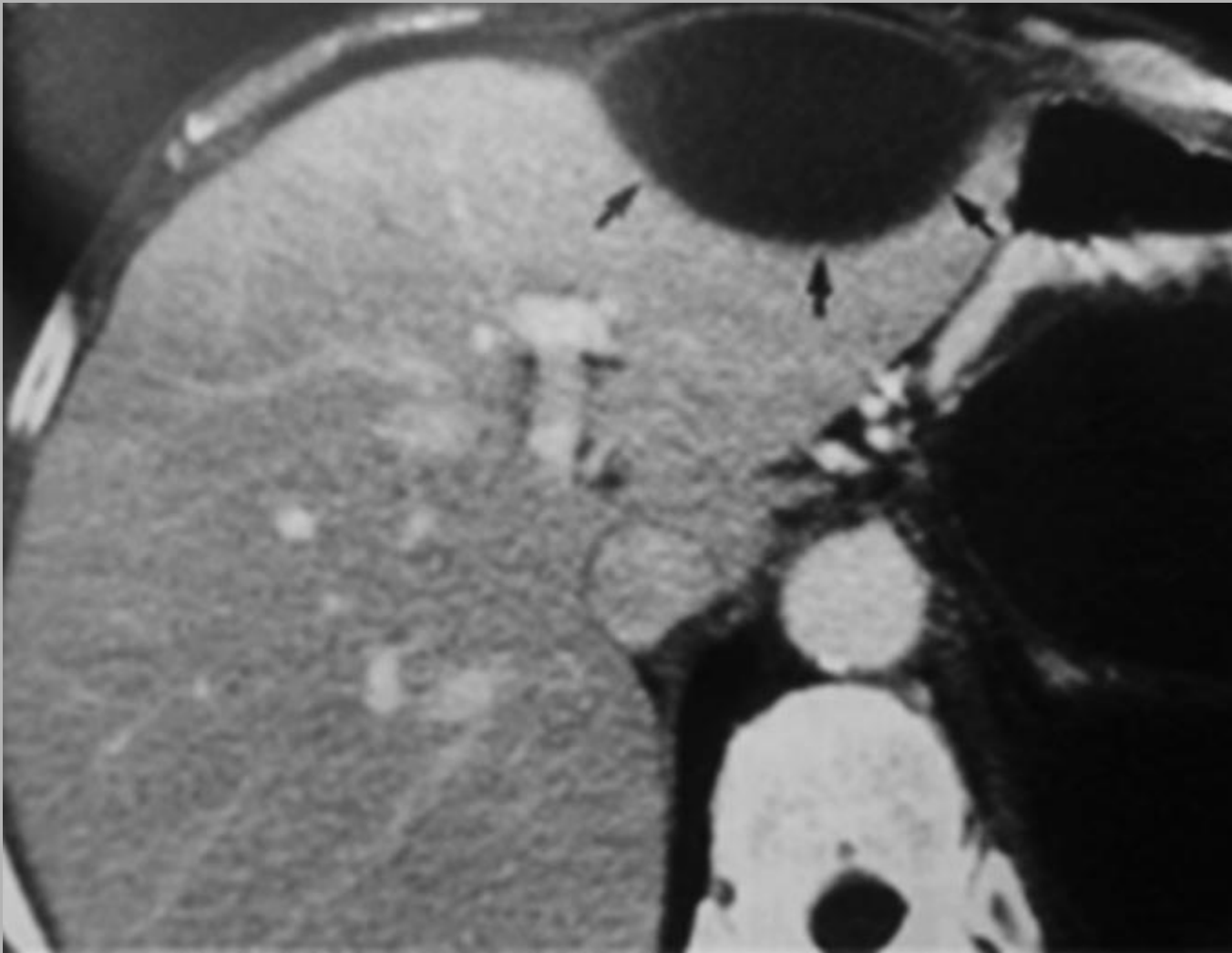


=



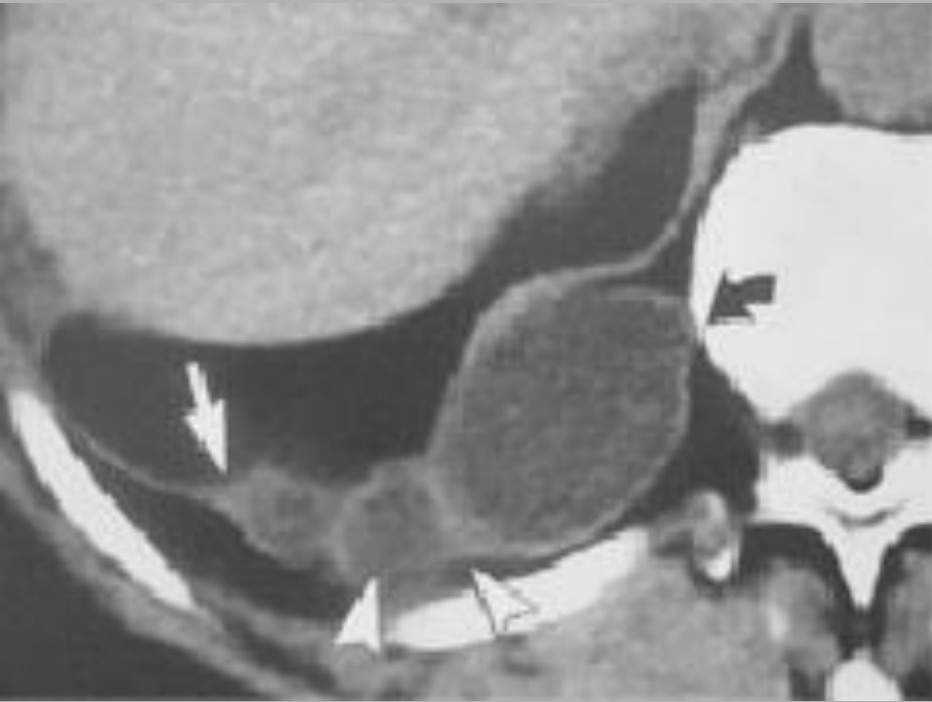
pancréatite

+



= pseudokyste pancréatique

sujet Nord-Africain

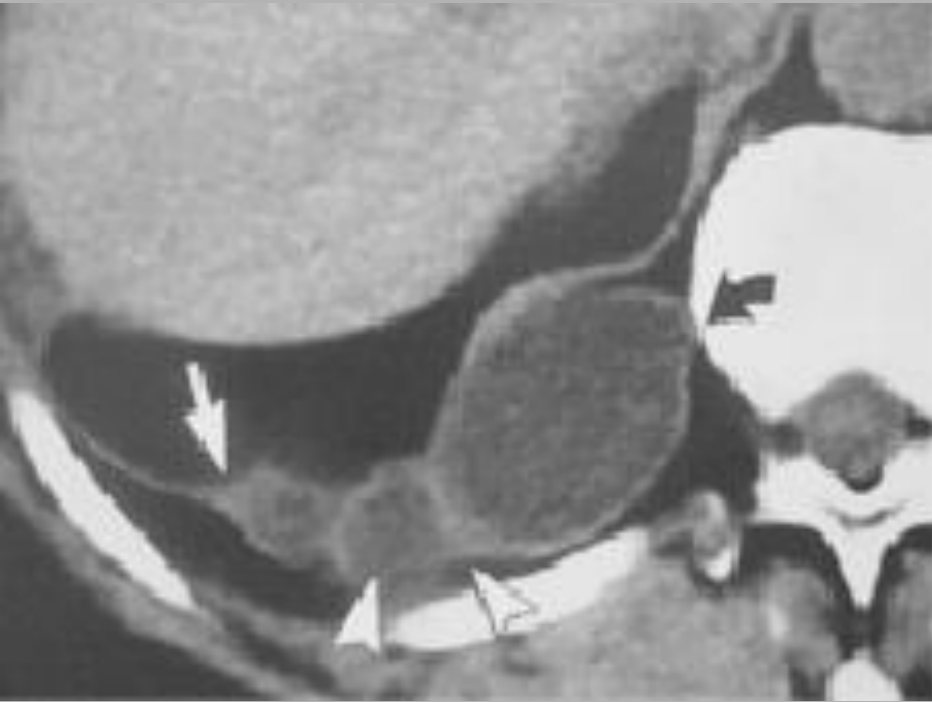


+

=



sujet Nord-Africain

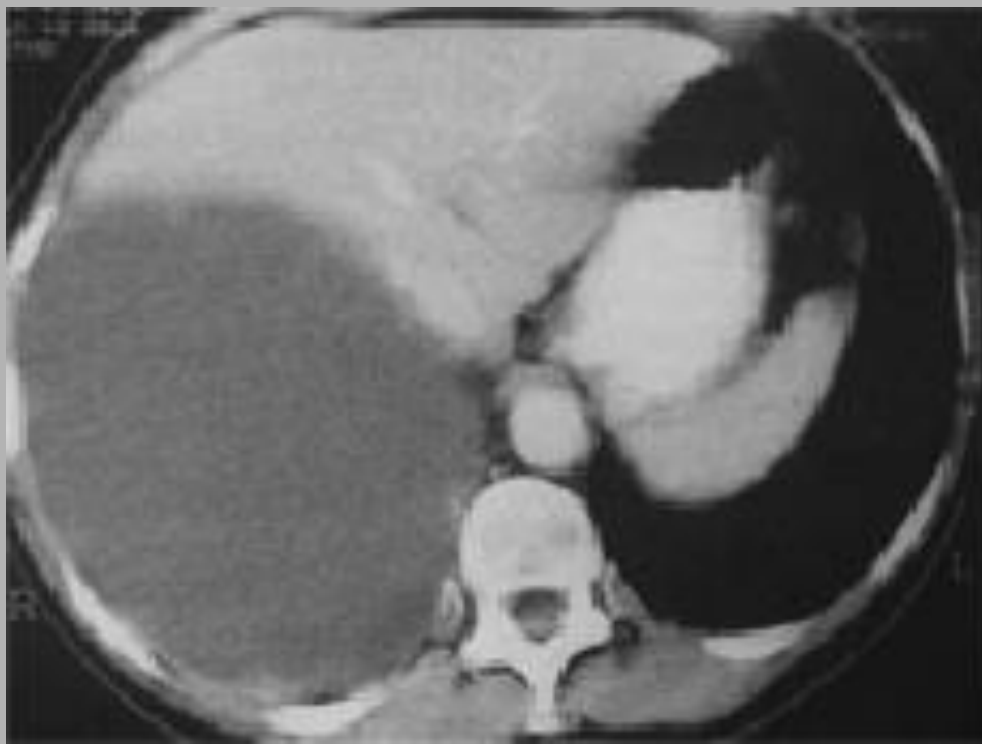


+



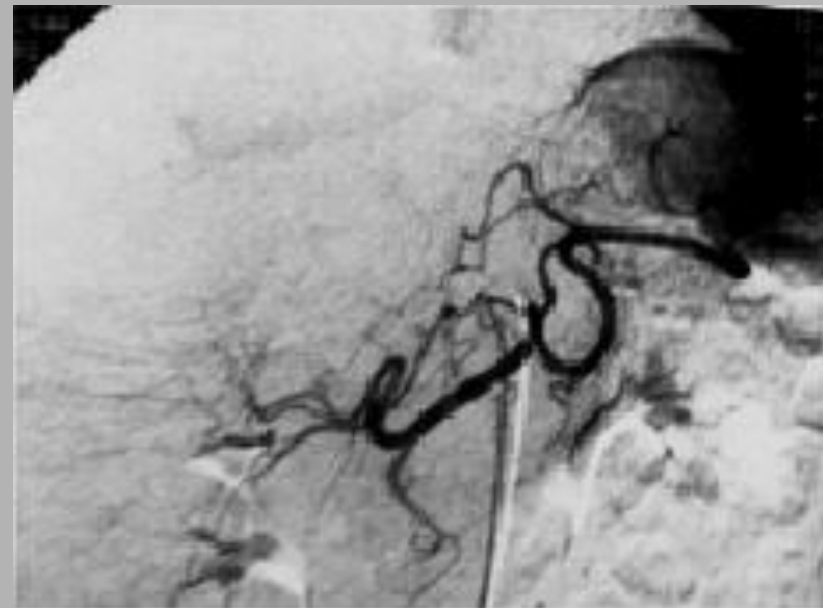
=

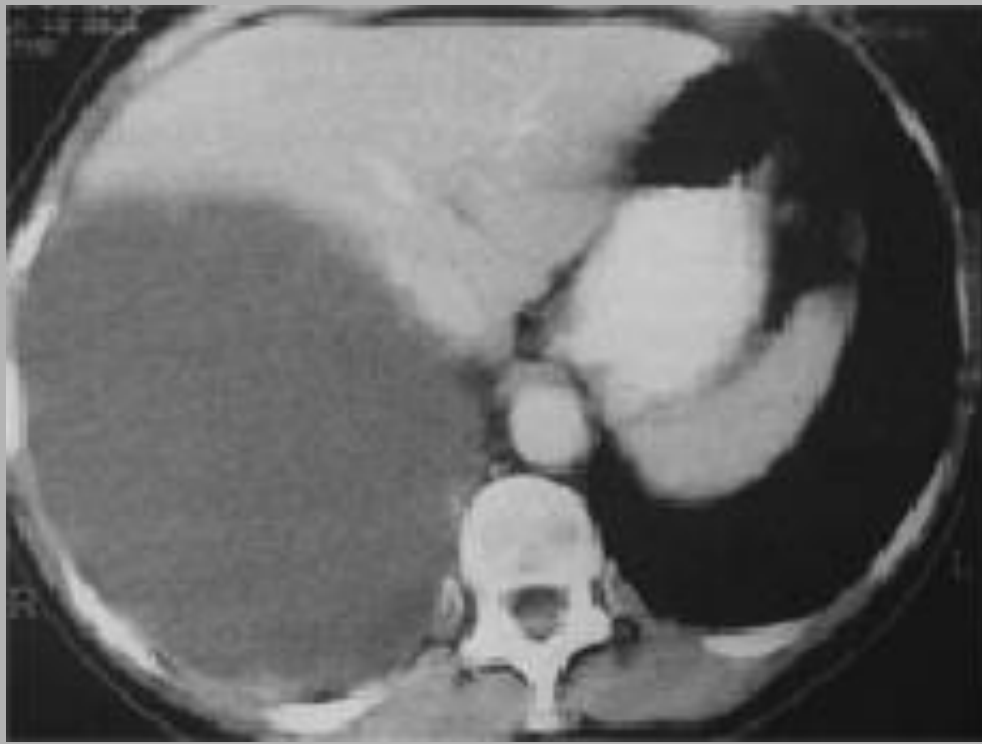
hydatidose hépato-diaphragmatique



+ aucun contexte clinique
découverte fortuite

=



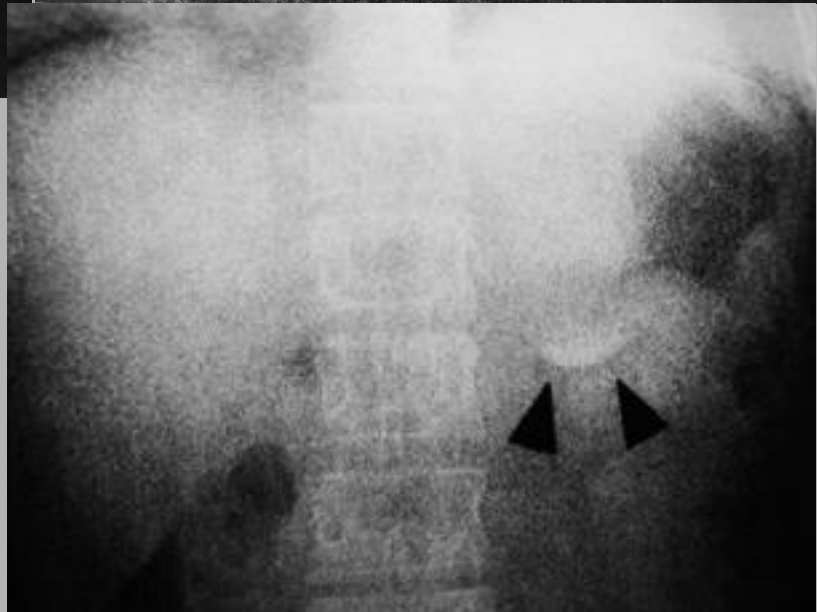
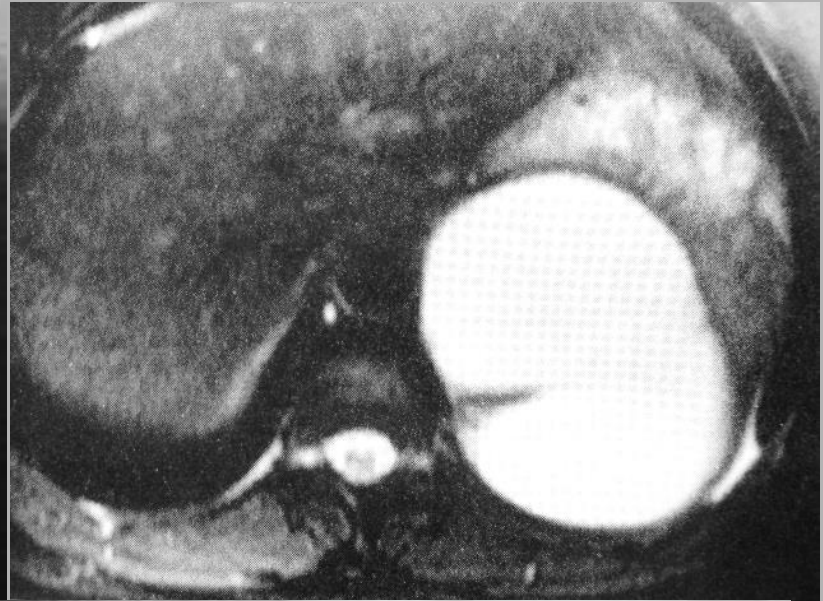


+ aucun contexte clinique
découverte fortuite

= kyste bronchogénique

pas d'artère systémique

autre image du kyste bronchogénique



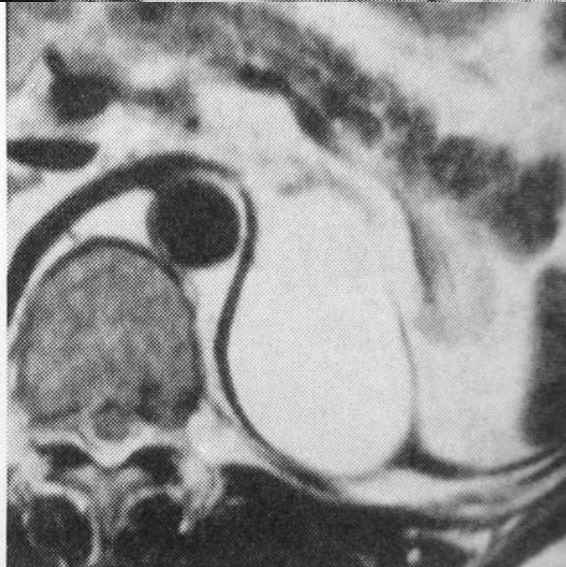
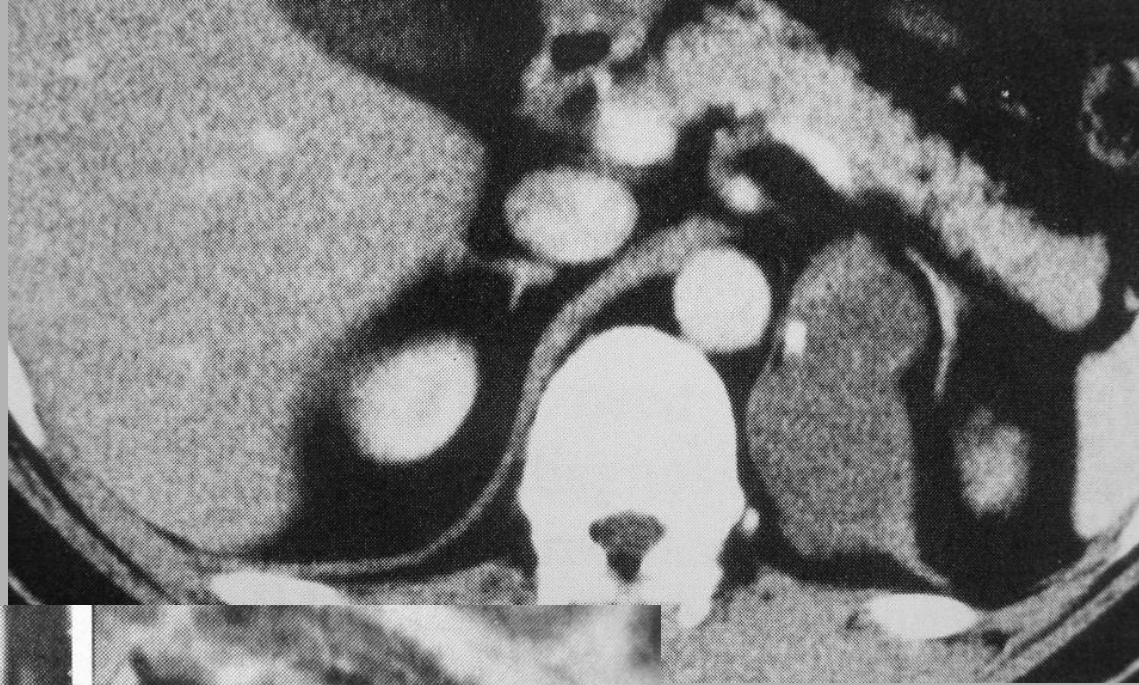
« lait calcique » dans une image kystique

kyste bronchogénique

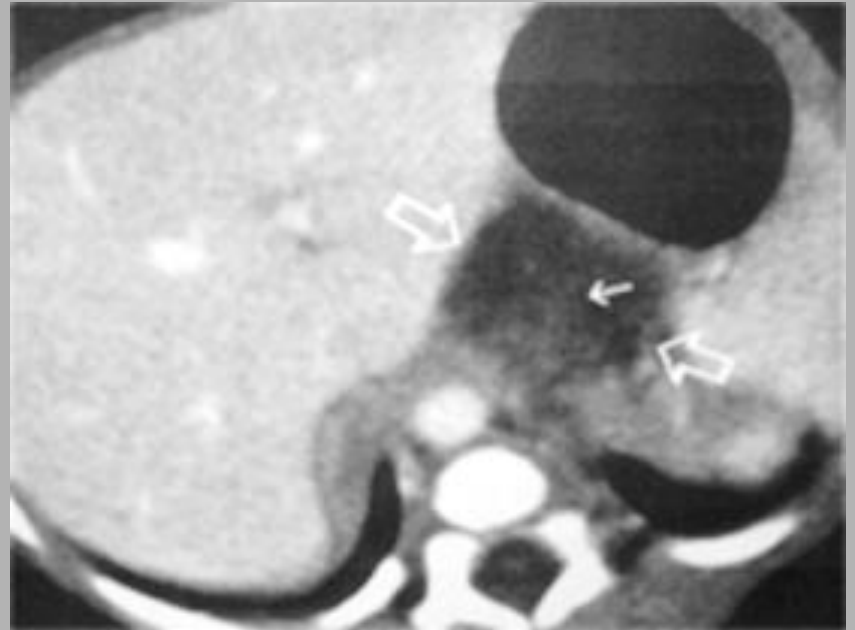
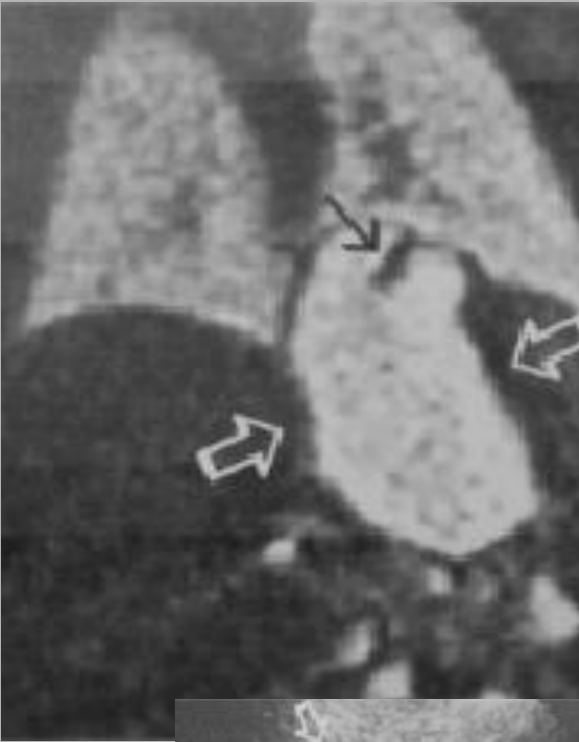
- découverte à l'âge adulte : 50% des cas
- possible contenu calcique : « image de lait calcique »
- signal intermédiaire ou hypersignal en T1, habituel dans les kystes bronchogéniques
- Ca 19-9 élevé : dans les formes bénignes comme dans les rares cas de dégénérescence maligne

Ref : Abd Imaging, Cerwenta et al, 2000, 25 : 86-88

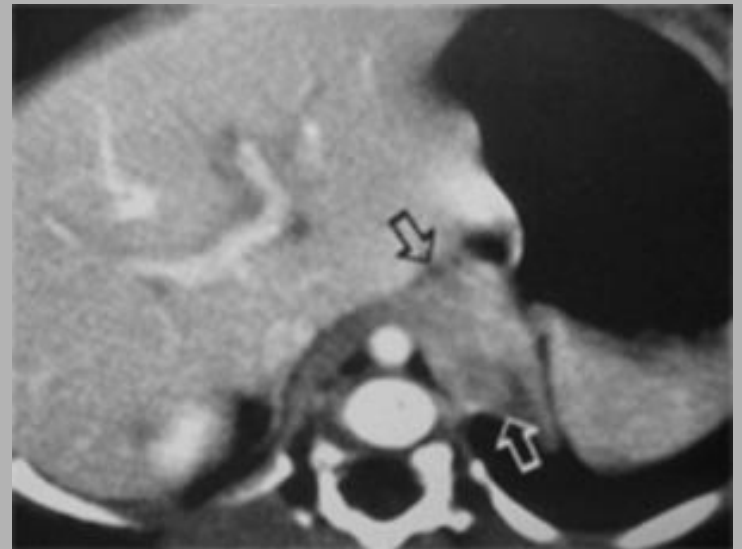
encore un exemple de kystebronchogénique :
localisation classique mais rare sur le pilier
diaphragmatique



problème d'une masse thoraco-abdominale néonatale



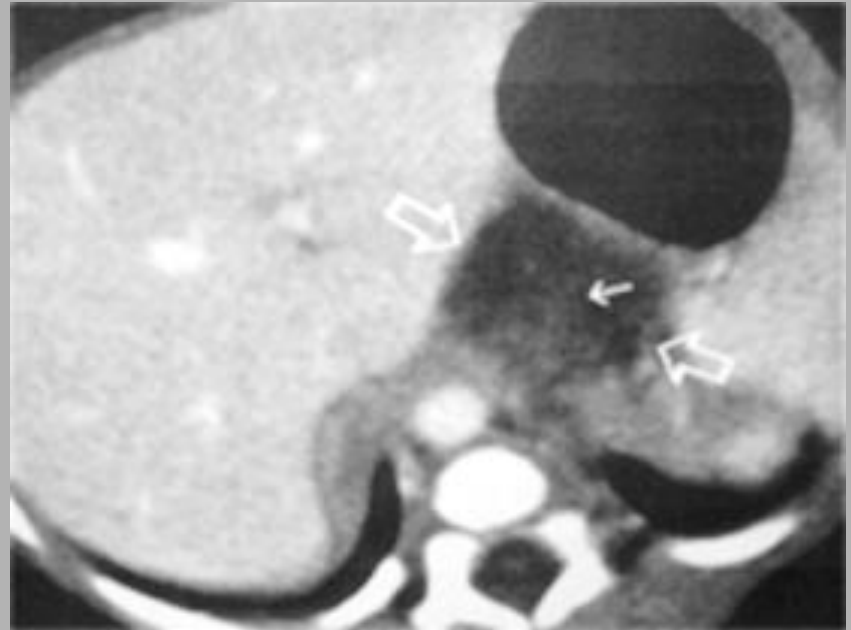
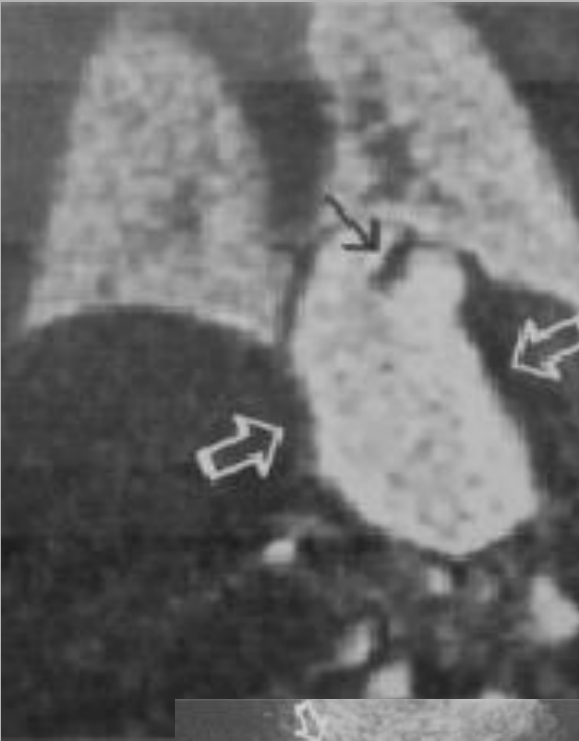
+



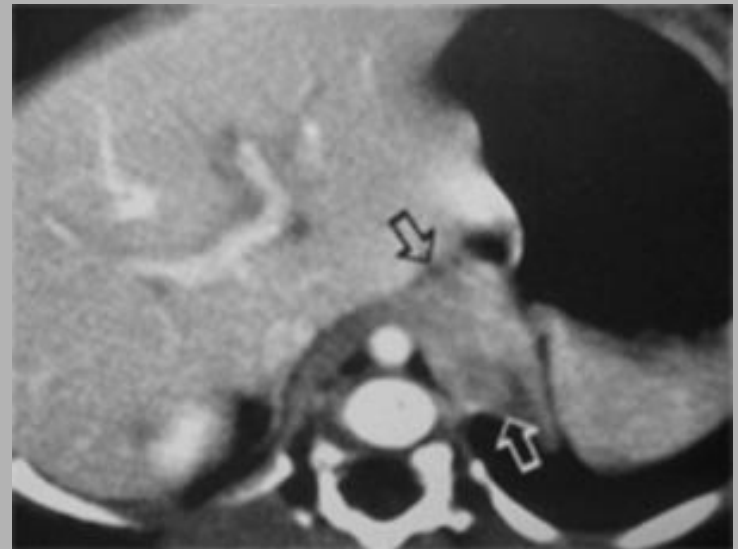
=



problème d'une masse thoraco-abdominale néonatale



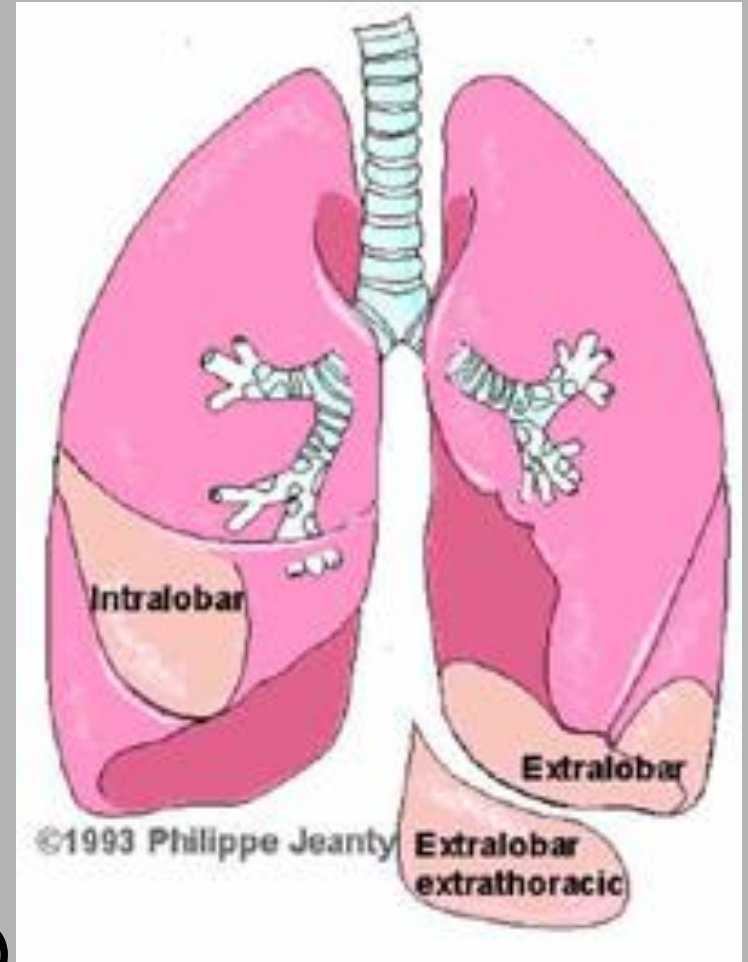
+



= séquestration thoraco-abdominale

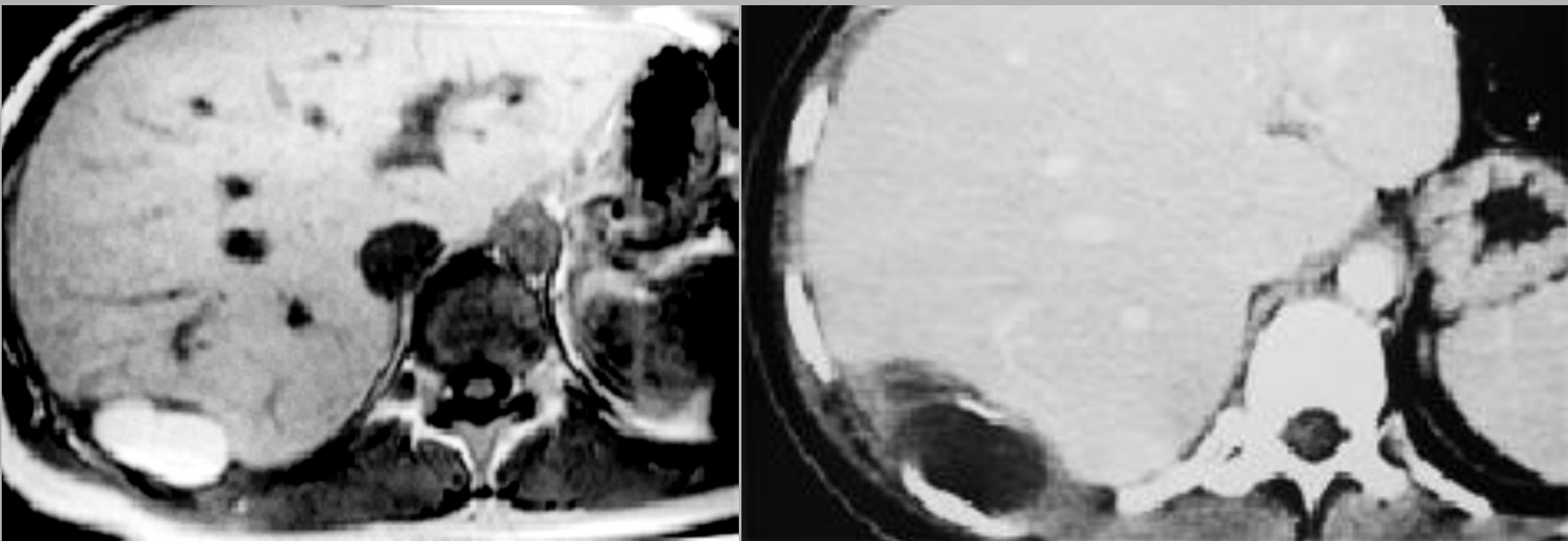
séquestration extra thoracique

- principale malformation de la jonction thoraco-abdominale
- dg diff : neuroblastome, hématome surrénalien néonatal, duplication intestinale thoraco-abdominale et kyste bronchogénique
- association possible avec une MAC (malformation adénomatoïde kystique)
- recherche du pédicule vasculaire ++



Ref : Abd
Imaging,
2004, 29 :
439-442,
Huang et al

encore une image kystique, de découverte fortuite

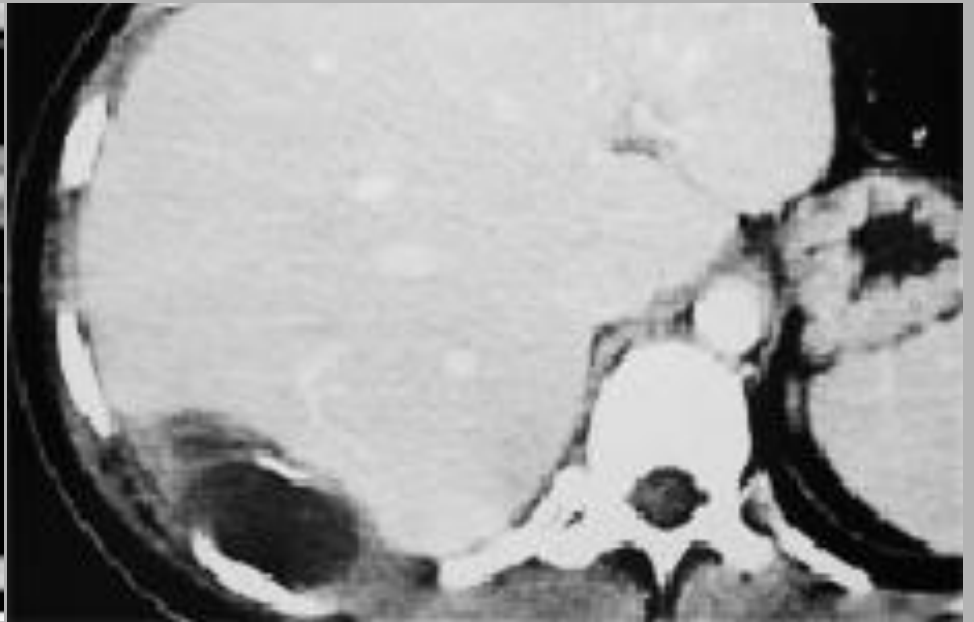
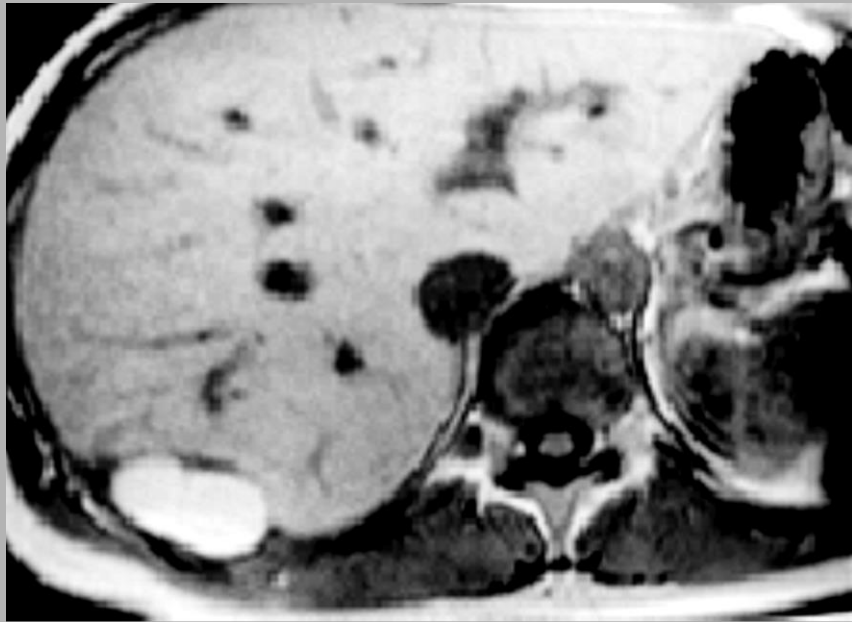


+ hypersignal T1

=



encore une image kystique, de découverte fortuite



+ hypersignal T1

= kyste mésothélial (ou kyste bronchogénique)

kyste mésothélial

- **Syn** : kyste cilié, kyste à revêtement cilié
- tumeur dysembryoplasique, essentiellement décrite chez l'enfant
- en règle sous-capsulaire asymptomatique
- parfois les localisations **centro-hépatiques** sont susceptibles d'entraîner une cholestase par compression biliaire (fibrose périkystique)
- **dégénérescence** exceptionnelle
- **analyse du contenu** : taux très élevés de Ca19-9 ou d'ACE
possible élévation des **taux sériques du Ca 19.9**
- **IRM** : **hypersignal T1** (dg diff : kyste bronchogénique)

en résumé, les masses interhépato-pulmonaires font discuter :

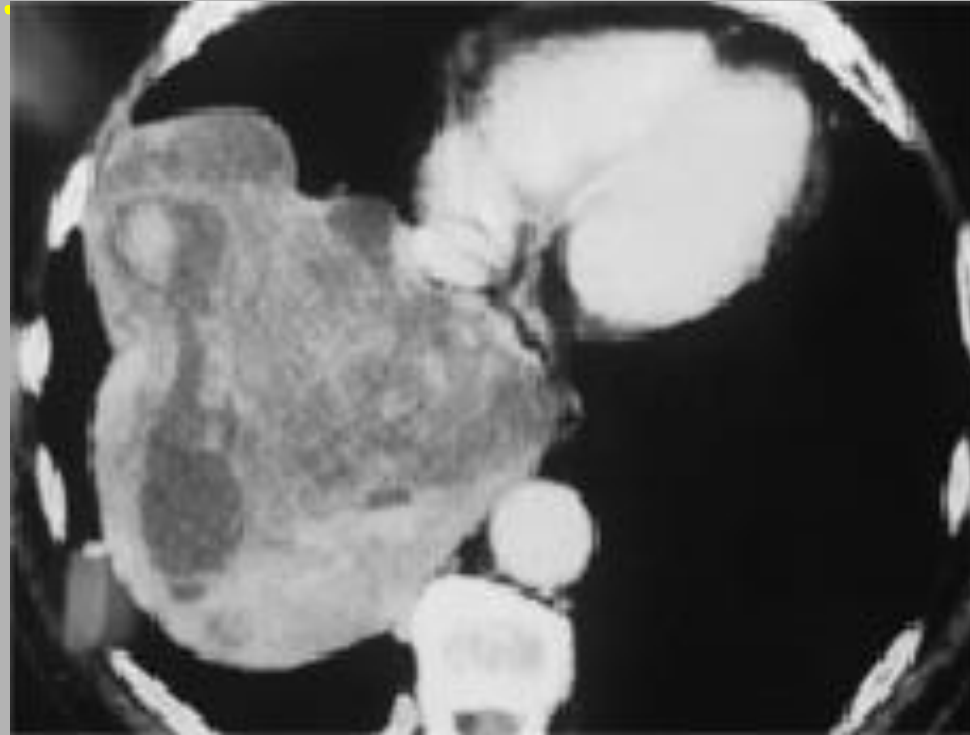
- une pathologie kystique bénigne :

- tératome
- séquestration
- kyste bronchogénique
- kyste mésothélial
- échinococcose, hydatidose

- les tumeurs pleurales :

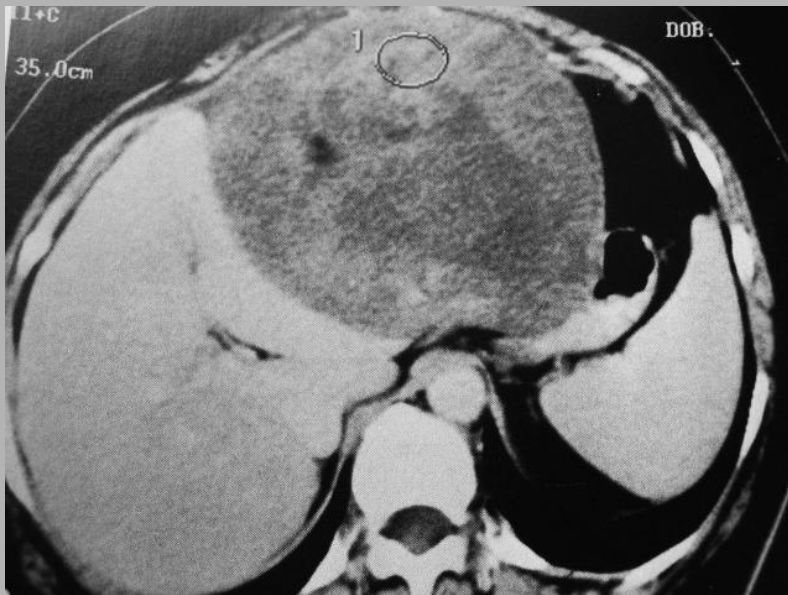
- fibrome pleural localisé
- mésothéliome malin

- les pathologies péritonéales juxtadiaphragmatiques

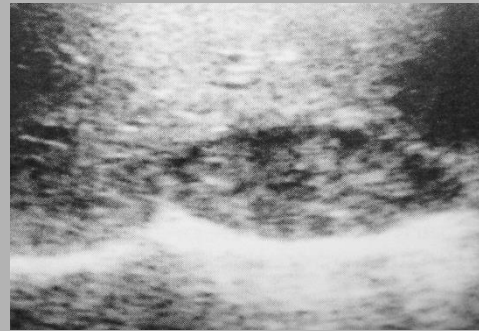


tumeur fibreuse solitaire pleurale

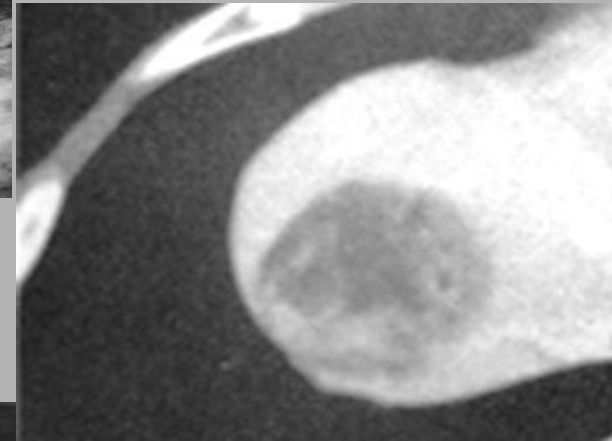
sans oublier les rares tumeurs tissulaires primitives
diaphragmatiques (diagnostic pré-opératoire difficile +++)



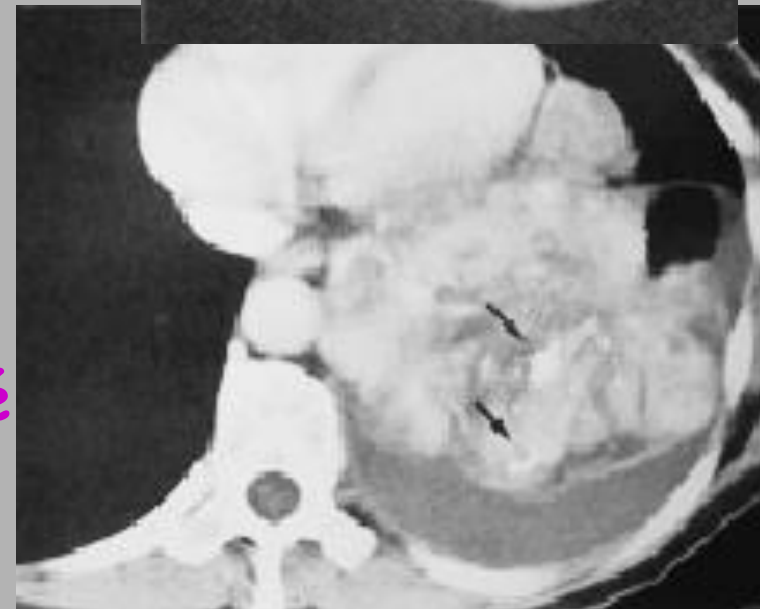
liposarcome



neurilemnome



sarcome
indifférencié

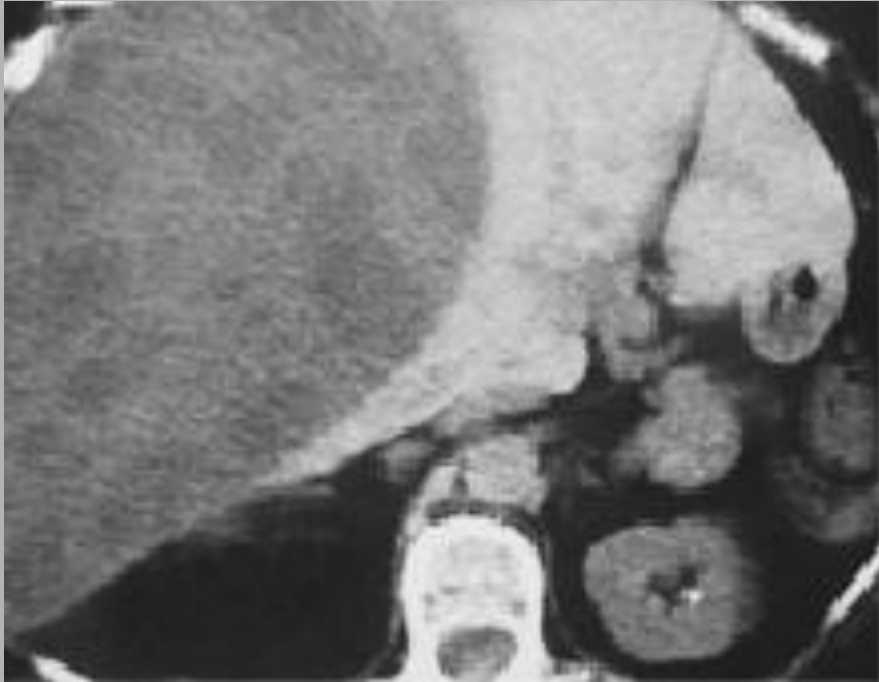


RESTEZ PRUDENTS !!

n'oubliez pas la biologie !!

hypoglycémie !!!

temps artériel



temps tardif



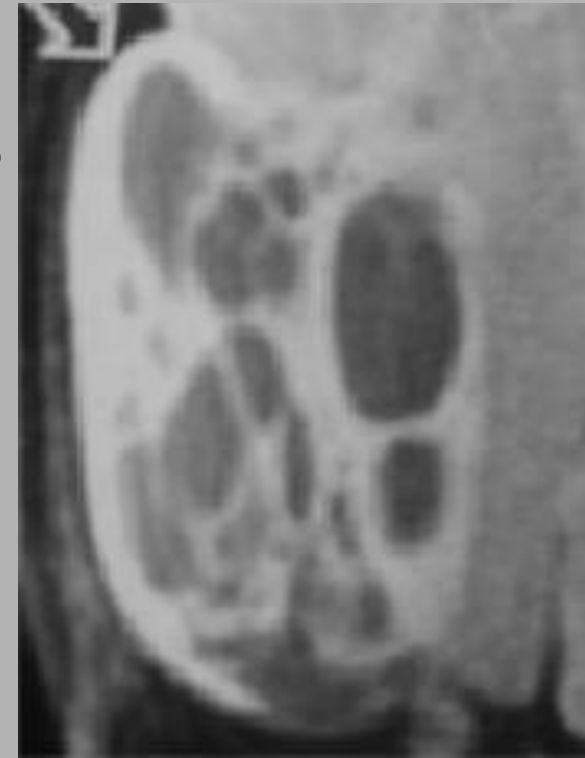
sans injection



tumeur fibreuse solitaire

8 mn post gado
T1

- localisation hépatique rare
- localisation pleurale +++
- hypoglycémie paranéoplasique
- immunohistochimie : CD4+++
- hémodynamique variable :
 - hypervasculaire
 - hétérogène
 - hypovasculaire avec un rehaussement tardif



Ref : AJR May 2005, 184 : 1578-1580, Moser et al

QUIZZ hépatalgies fébriles depuis 3 mois, avec de multiples nodules hépatiques

Ça peut être une vraie « histoire de chasse »...



chez un chasseur
sexagénaire
avec 3 chiens,
hyperéosinophilie



QUIZZ hépatalgies fébriles depuis 3 mois, avec de multiples nodules hépatiques

Ça peut être une vraie « histoire de chasse »...



chez un chasseur
sexagénaire
avec 3 chiens,
hyperéosinophilie

TOXOCAROSE

dg différentiel :

- syndrome

hyperéosinophilique

- hyperéosinophilie

paranéoplasique

(cancer gastrique +++)

- parasitoses

multiples micronodules hépatiques, HIV+



multiples micronodules hépatiques, HIV+

Abd Imaging, Sandrasegaran et al,
2005, 30 : 738-740



PBH : aspect de
pélioze

angiomatose bacillaire

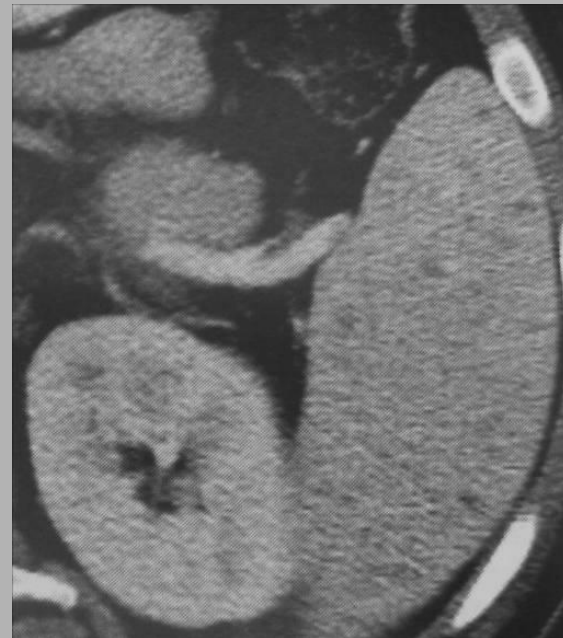
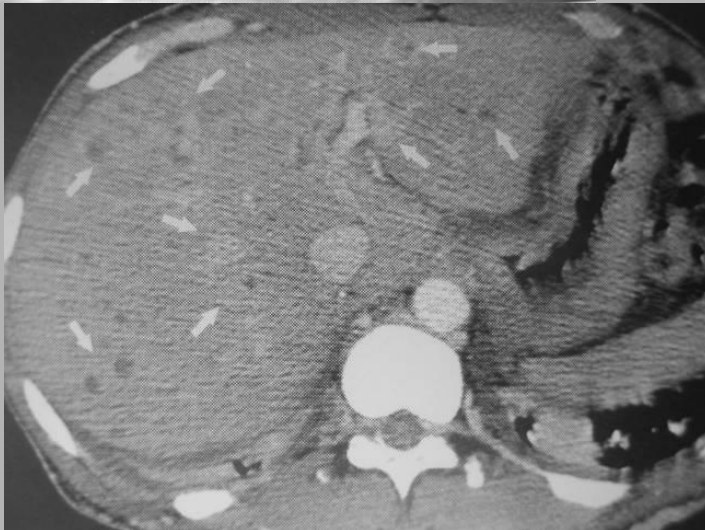
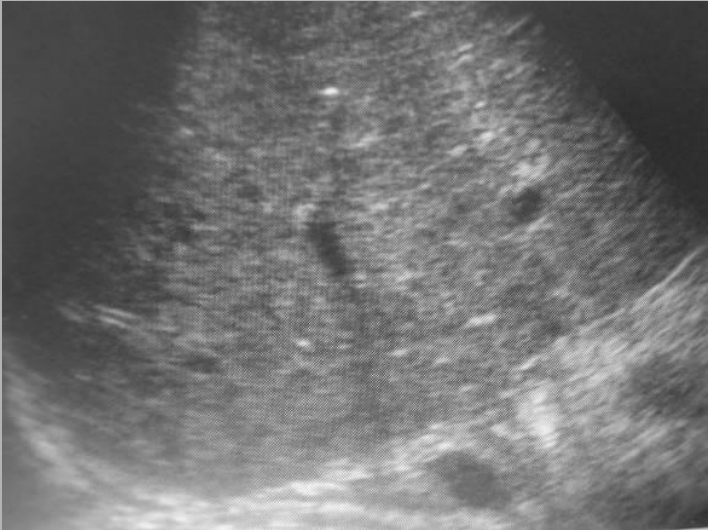
tableau fébrile (Bartonella), altération de l'état général

atteinte cutanée associée ++

Dg diff : lymphome, hépatite infectieuse, sarcome de Kaposi

le sarcome de Kaposi hépatosplénique

micronodules hépatospléniques
hyperéchogènes
hypodenses

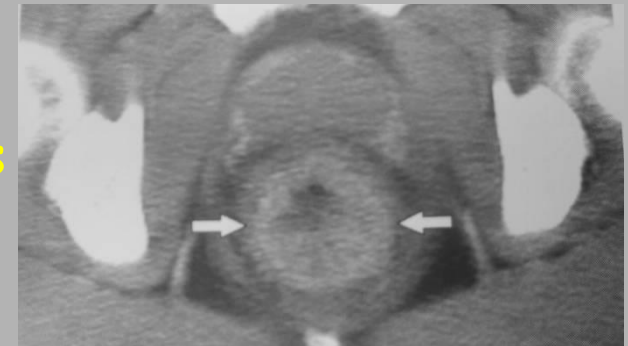
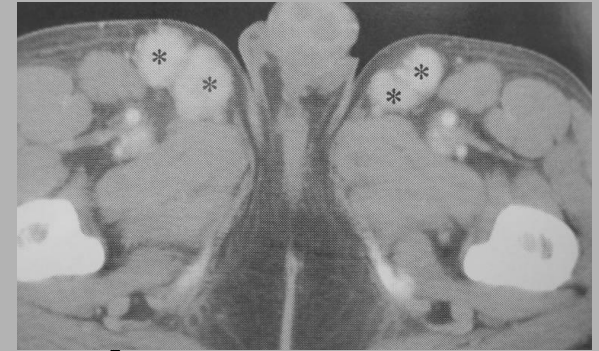




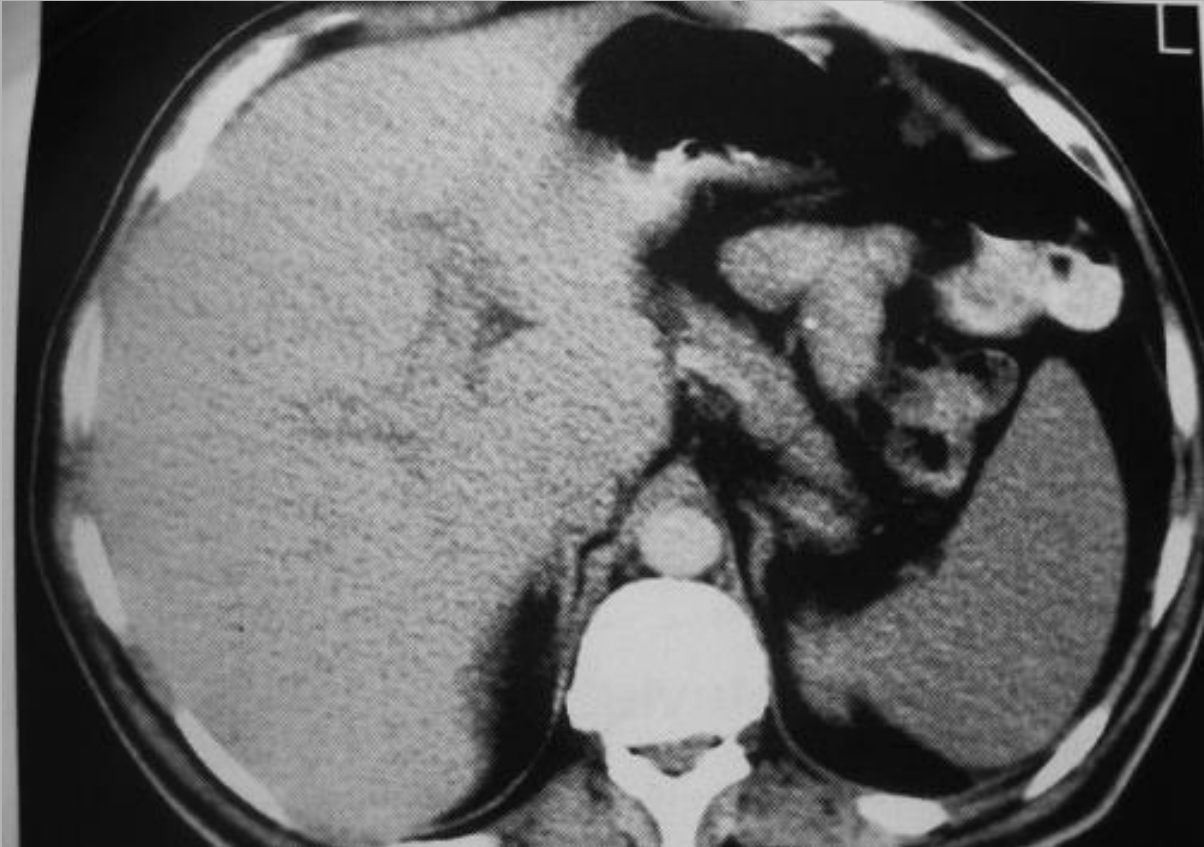
Quels éléments discriminants du Kaposi ?

Moritz Khon (1837-1902)

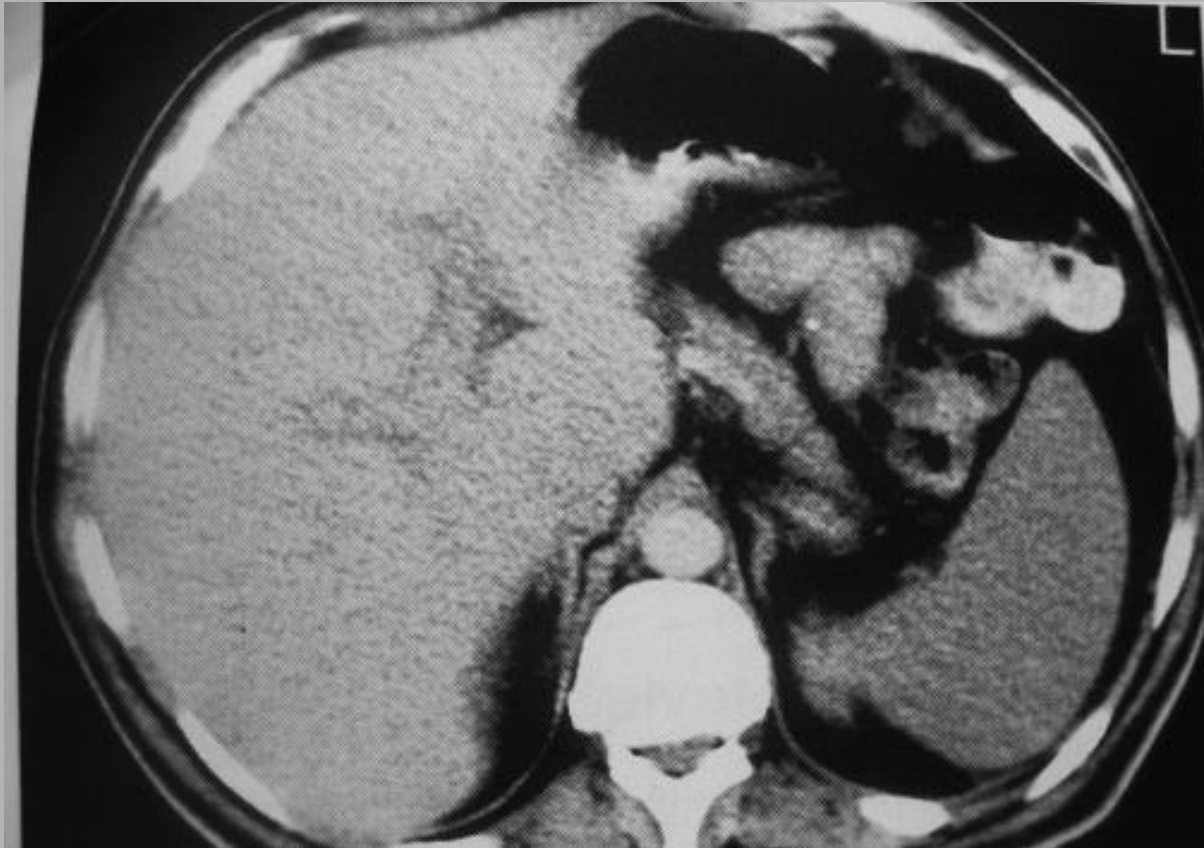
- deux contextes particuliers :
- forme liée au Sida : **homosexuels +++**
- transplantation rénale (« **forme iatrogénique** »)
- **atteinte cutanéomuqueuse** : nodules ou plaques rouges violacés, angiomateuses
- **adp hyperdenses ou masses hypervasculaires**
- **atteinte intestinale hypervasculaire**
- **scintigraphie (thallium, gallium) négative** au contraire des deux principaux diagnostics différentiels :
 - **angiomatose bacillaire (hétérosexuels)**
 - **SLPT**



QUIZZ avez-vous remarqué une image anormale ?



QUIZZ avez-vous remarqué une image anormale ?



?

Abd Imaging, Mainenti et al,
2005, 30 : 768-772



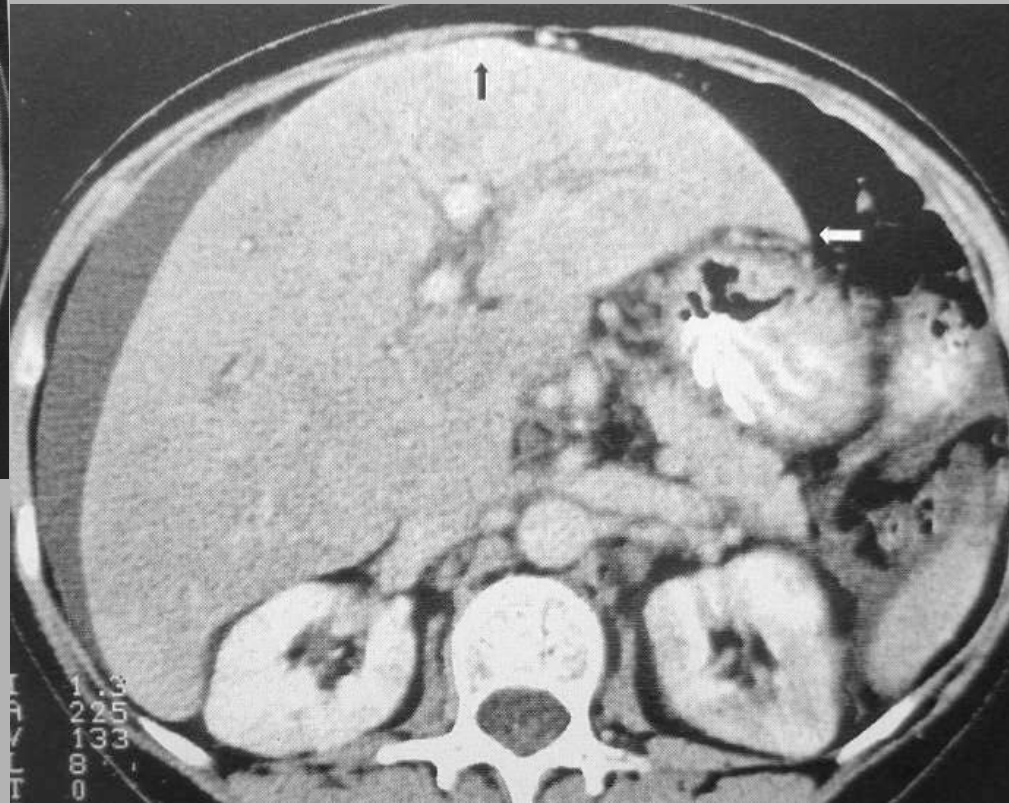
défaut de rehaussement splénique

amylose splénique

autres exemples d'amylose hépatique

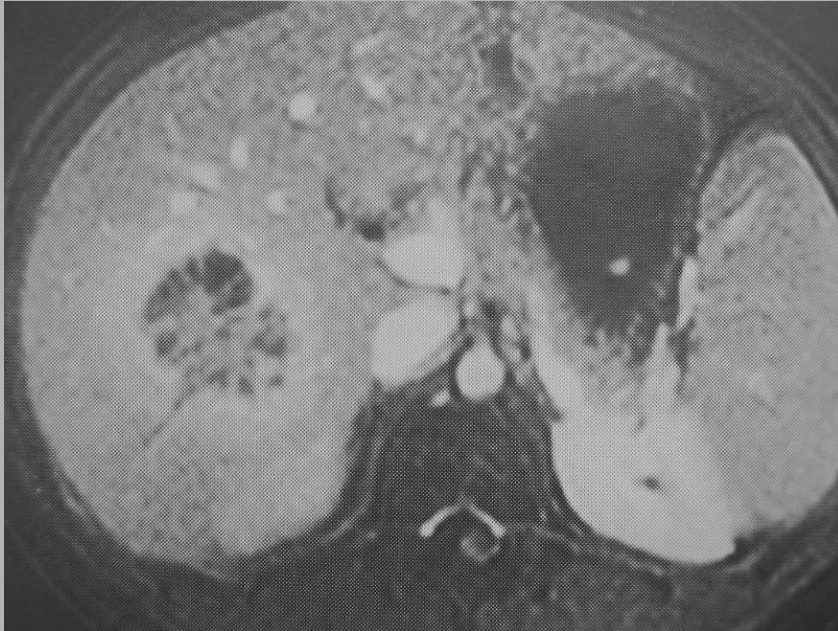


défaut de rehaussement
splénique



rehaussement hétérogène du foie
aspect pointu du bord médial du lobe
gauche et arrondi du bord antérieur
des segments III et IV

infections à répétition chez l'enfant : abcès cutanés, pulmonaires (aspergillus, pneumocystis Jiroveci), osseux (salmonella) et hépatiques (staphylococciques)



abcès multiloculaire
avec un rehaussement périphérique

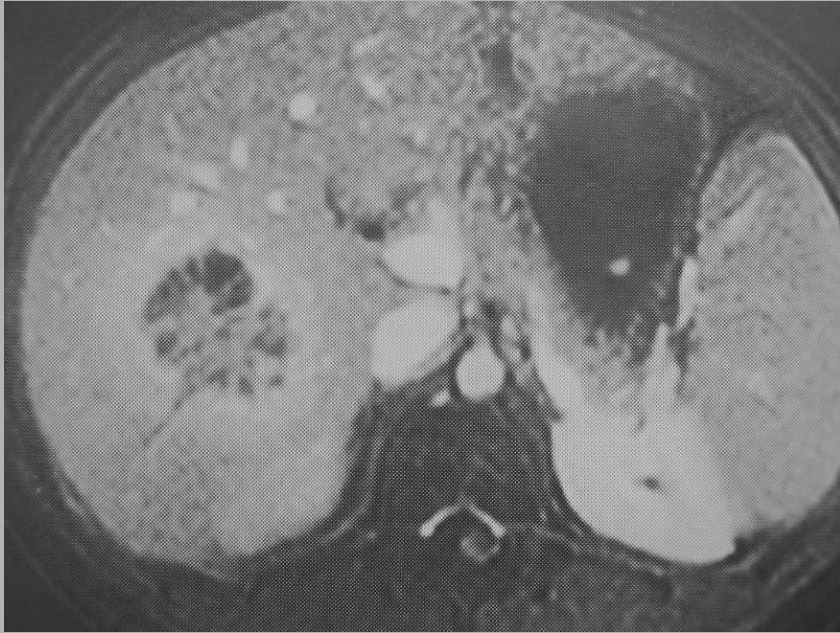


AJR 2006, 187 : 482-490, Garcia et al
calcifications séquellaires

granulomatose septique chronique :

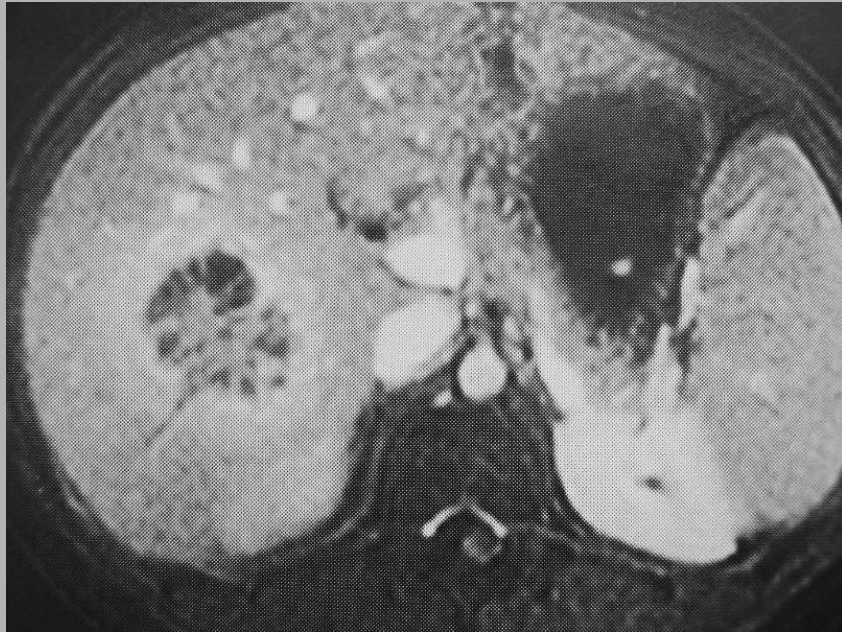
déficit immunitaire héréditaire congénital des polynucléaires

infections à répétition chez l'enfant : abcès cutanés, pulmonaires (aspergillus, pneumocystis Jiroveci), osseux (salmonella) et hépatiques (staphylococciques)



calcifications séquellaires

infections à répétition chez l'enfant : abcès cutanés, pulmonaires (aspergillus, pneumocystis Jiroveci), osseux (salmonella) et hépatiques (staphylococciques)



**abcès multiloculaire
avec un rehaussement périphérique**

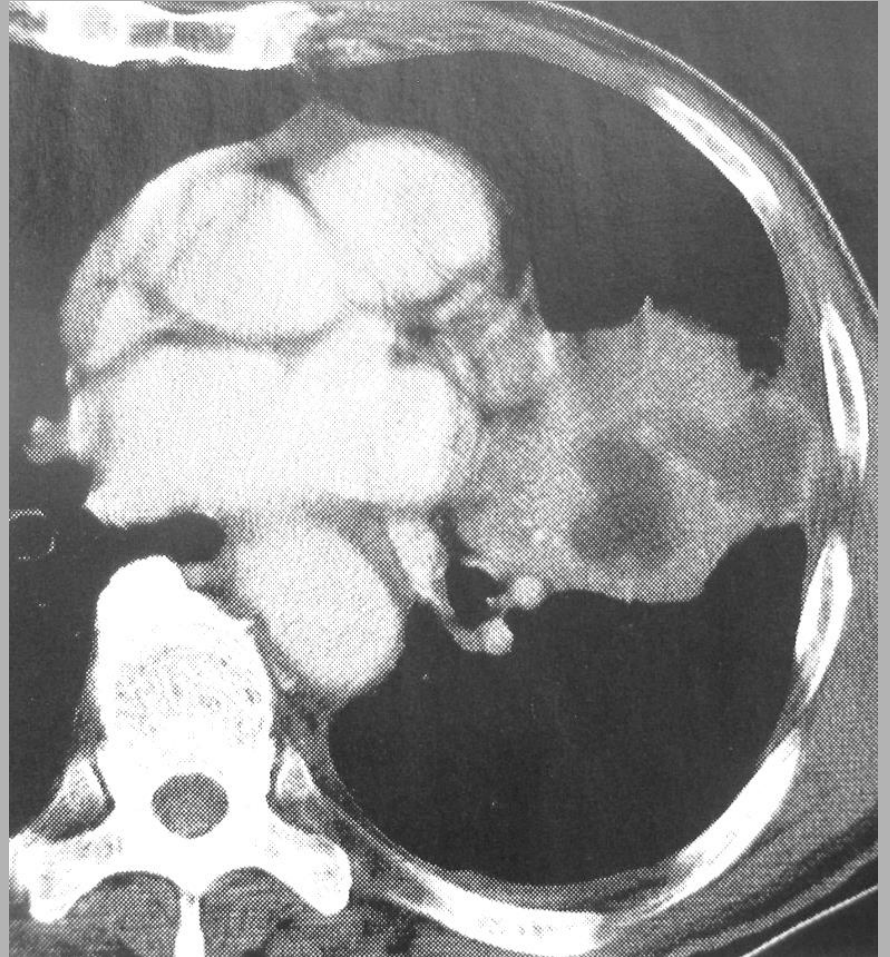


calcifications séquellaires

granulomatose septique chronique :
déficit immunitaire héréditaire congénital des polynucléaires

AJR 2006, 187 : 482-490, Garcia et al

abcès hépatique aspécifique



abcès hépatique aspécifique



- aspergillose
- tuberculose
- actinomycose
- wegener



foyer de nécrose
au sein d'un foyer de condensation
+/- atteinte pariétale

hépatosplénomégalie aspécifique

Radiology

*épaississement septal et
scissural*

distribution périlymphatique
+++



hépatosplénomégalie aspécifique

Radiology

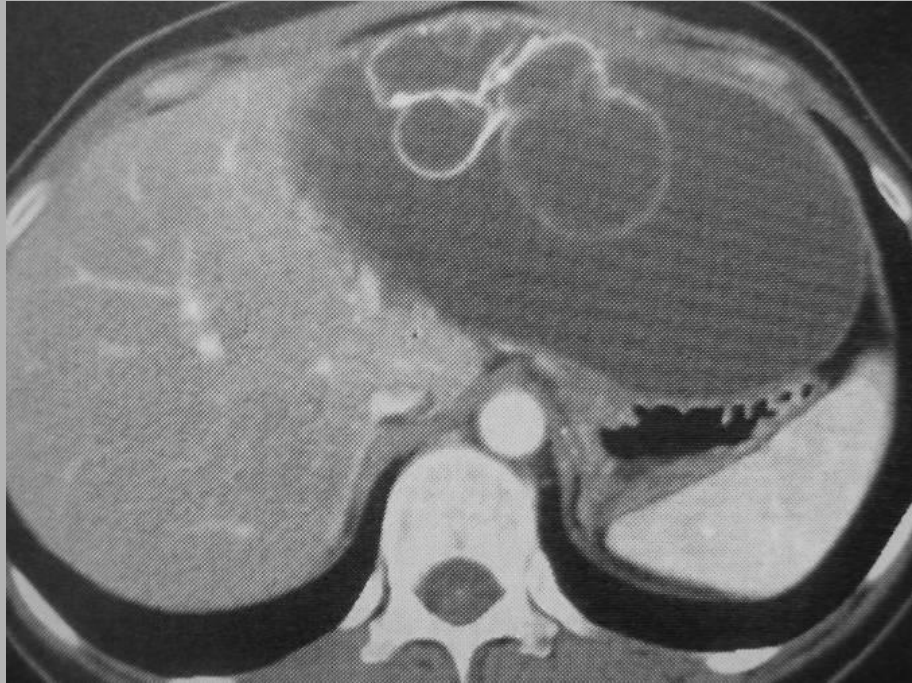
*épaississement septal et
scissural*

*distribution périlymphatique
+++*



maladie de Nieman Pick (de type B)

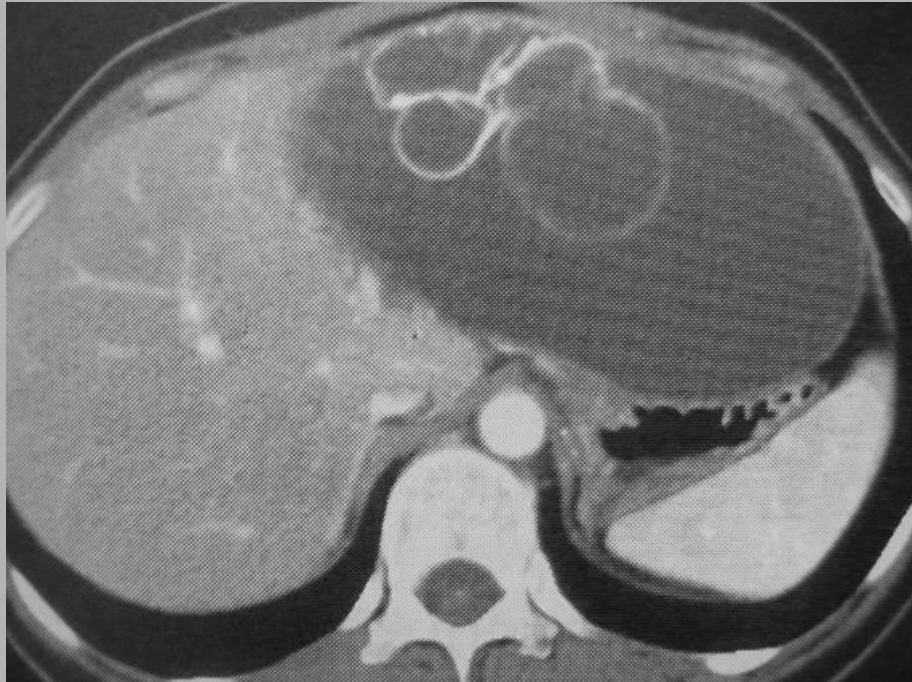
un aspect trompeur de « vésicules filles »
simulant une hydatidose



*Yamashita et al, abd Imaging,
2005, 30 : 741-743*



un aspect trompeur de « vésicules filles »
simulant une hydatidose



Yamashita et al, abd Imaging,
2005, 30 : 741-743

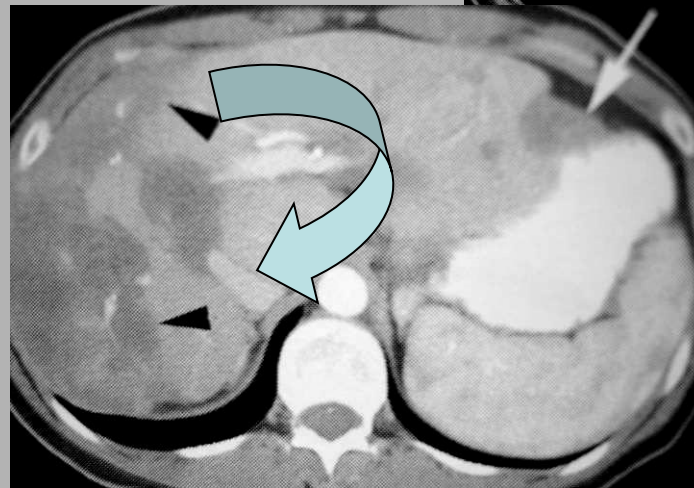
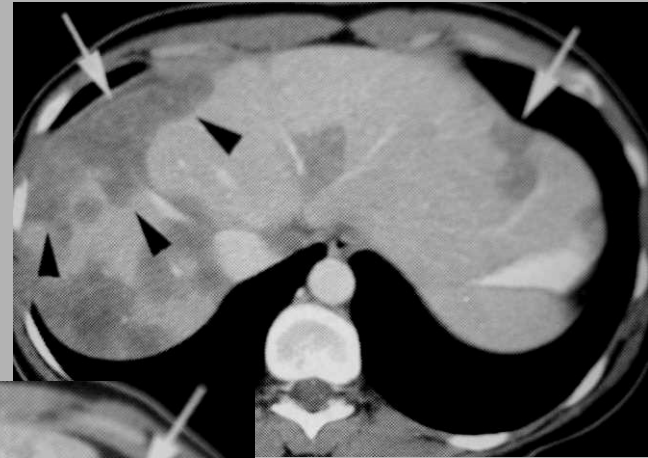
forme radiologique du cystadénome biliaire

un foie multinodulaire
sans contexte néoplasique connu
chez une femme de 34 ans

Quizz Radiology 2006

nodules coalescents
sous-capsulaires
+/_ nécrotiques

*rétraction
capsulaire*

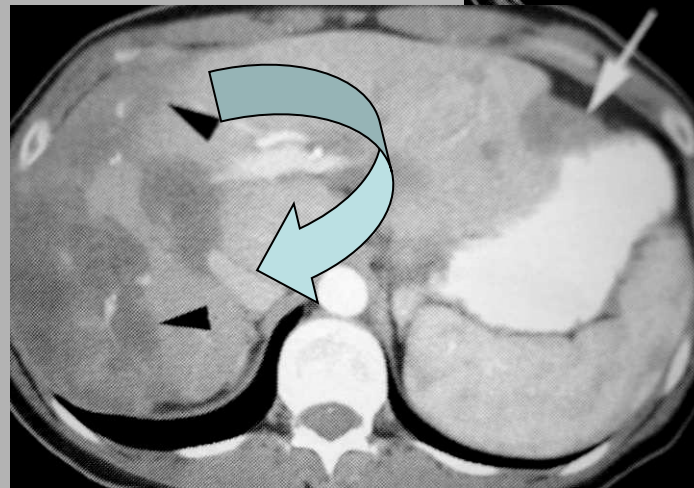
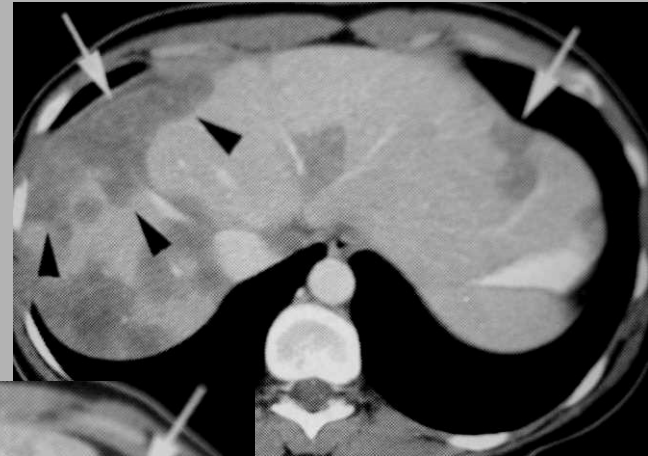


un foie multinodulaire
sans contexte néoplasique connu
chez une femme de 34 ans

Quizz Radiology 2006

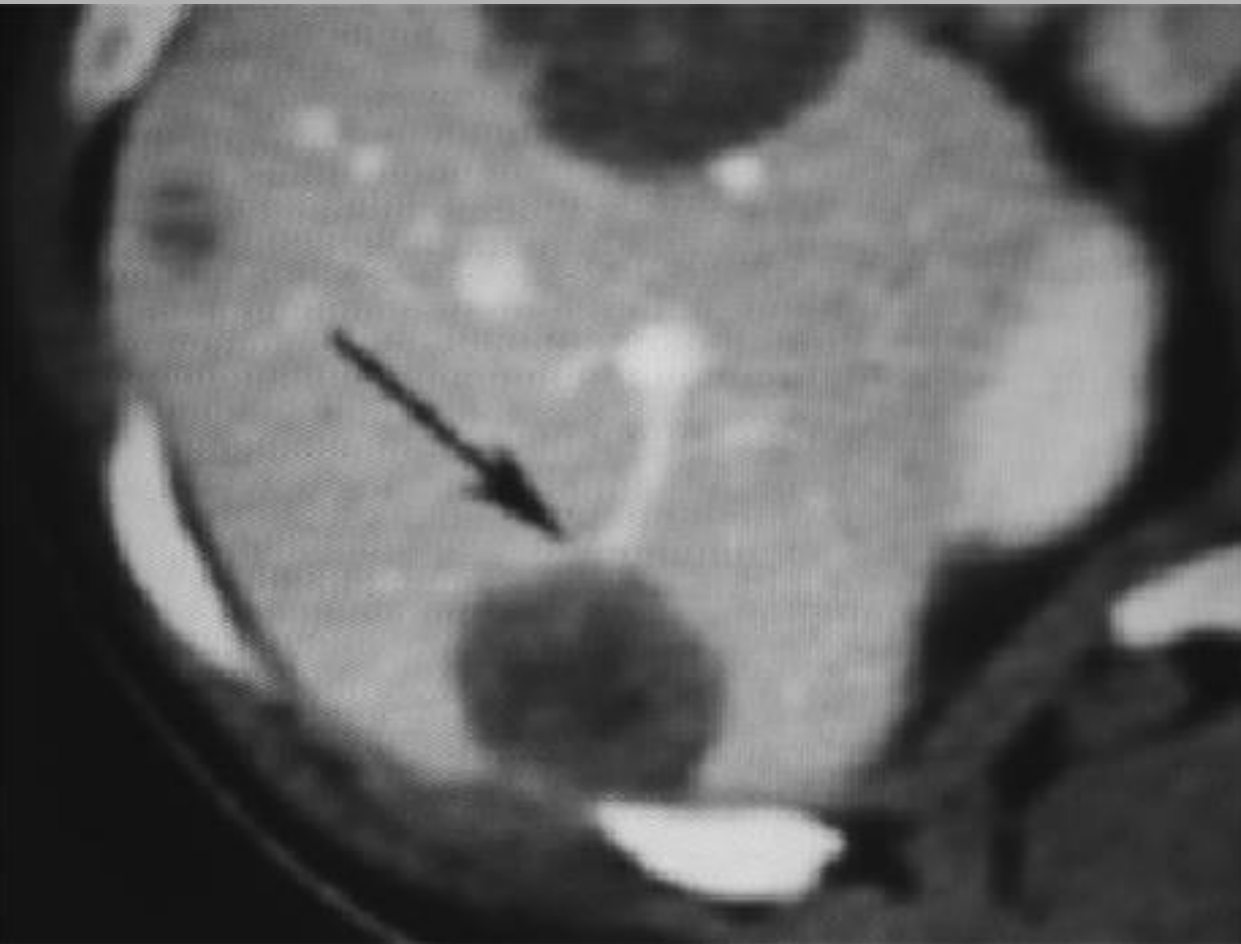
nodules coalescents
sous-capsulaires
+/_ nécrotiques

*rétraction
capsulaire*

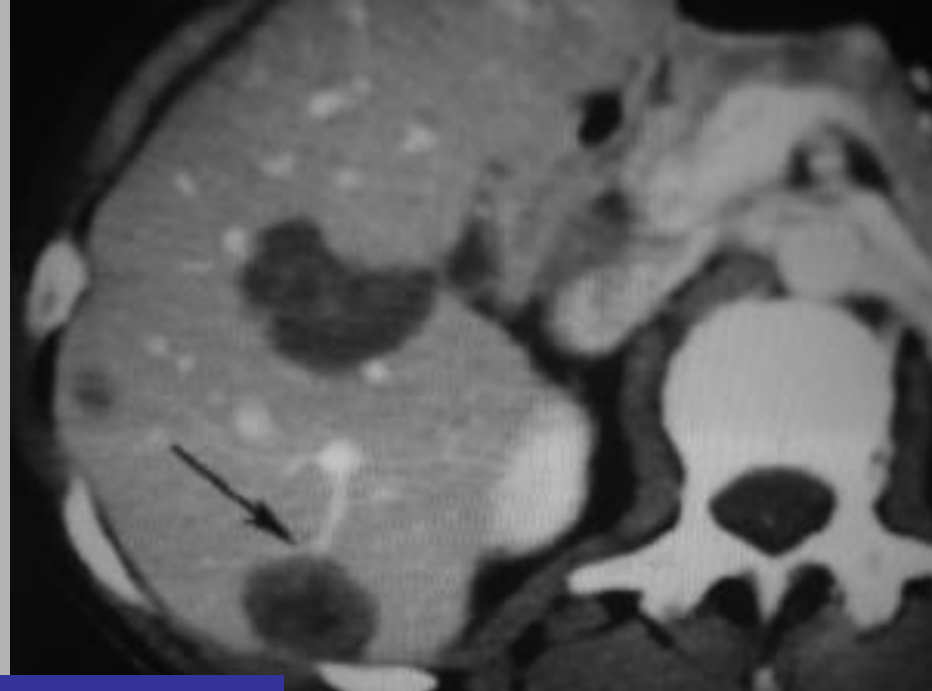


hémangi[?]othéliome épithélioïde

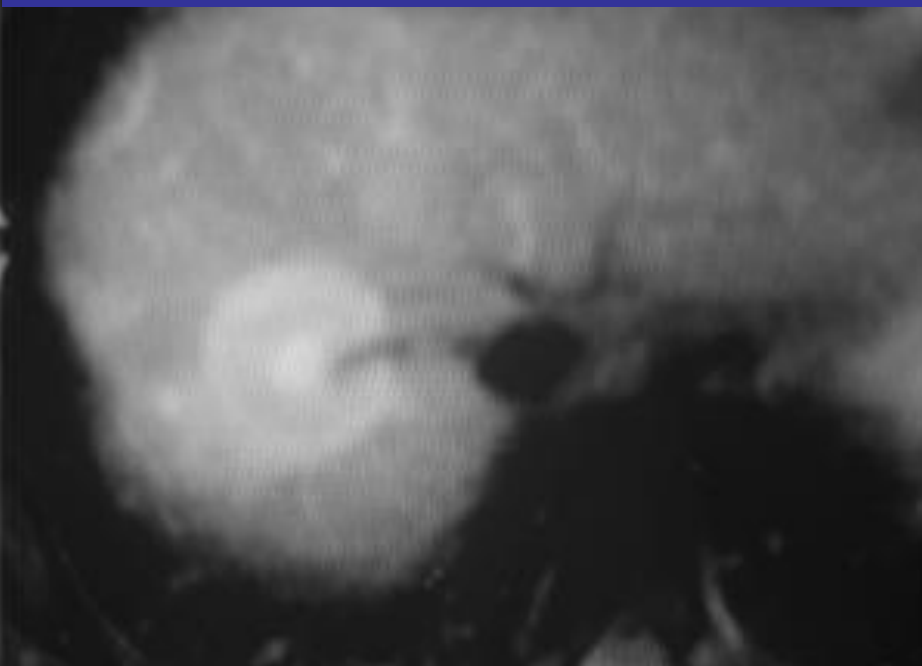
un nouveau signe scanographique :
« le signe de la sucette »



Nodule centré sur une veine hépatique

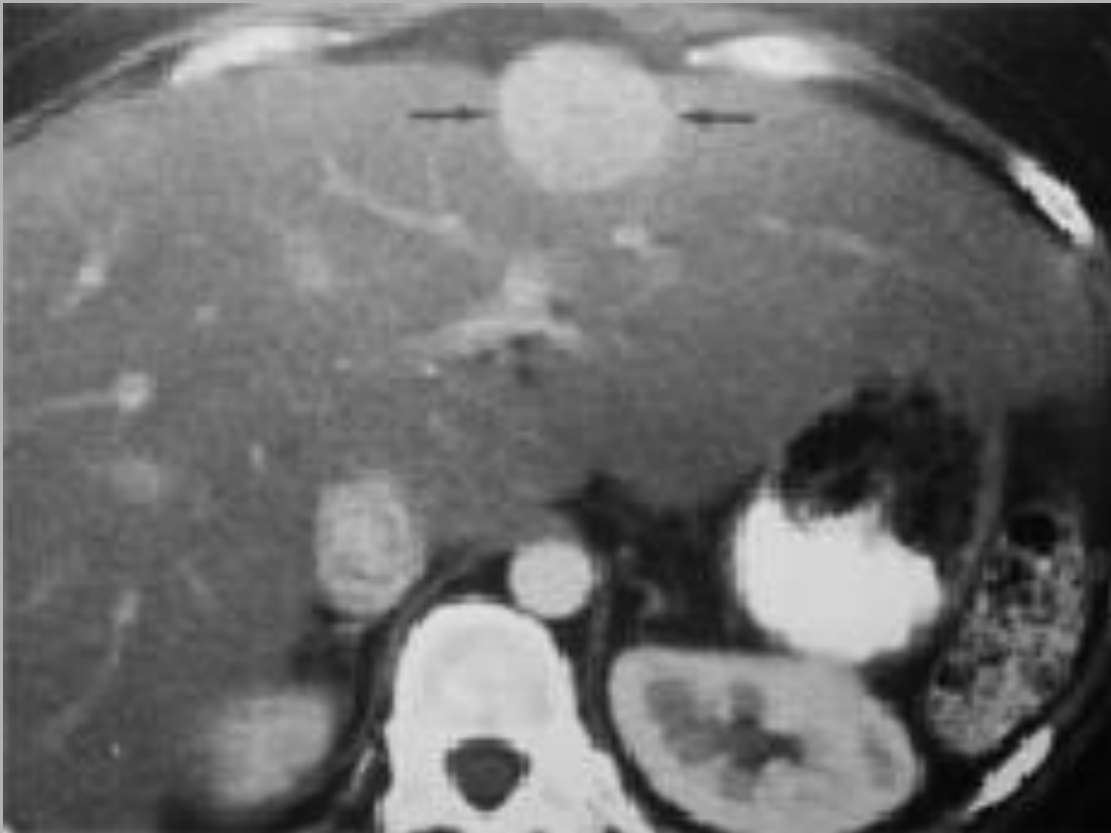


EJR, Lollilop Sign, A Alomari, 2006, 59 : 460-464

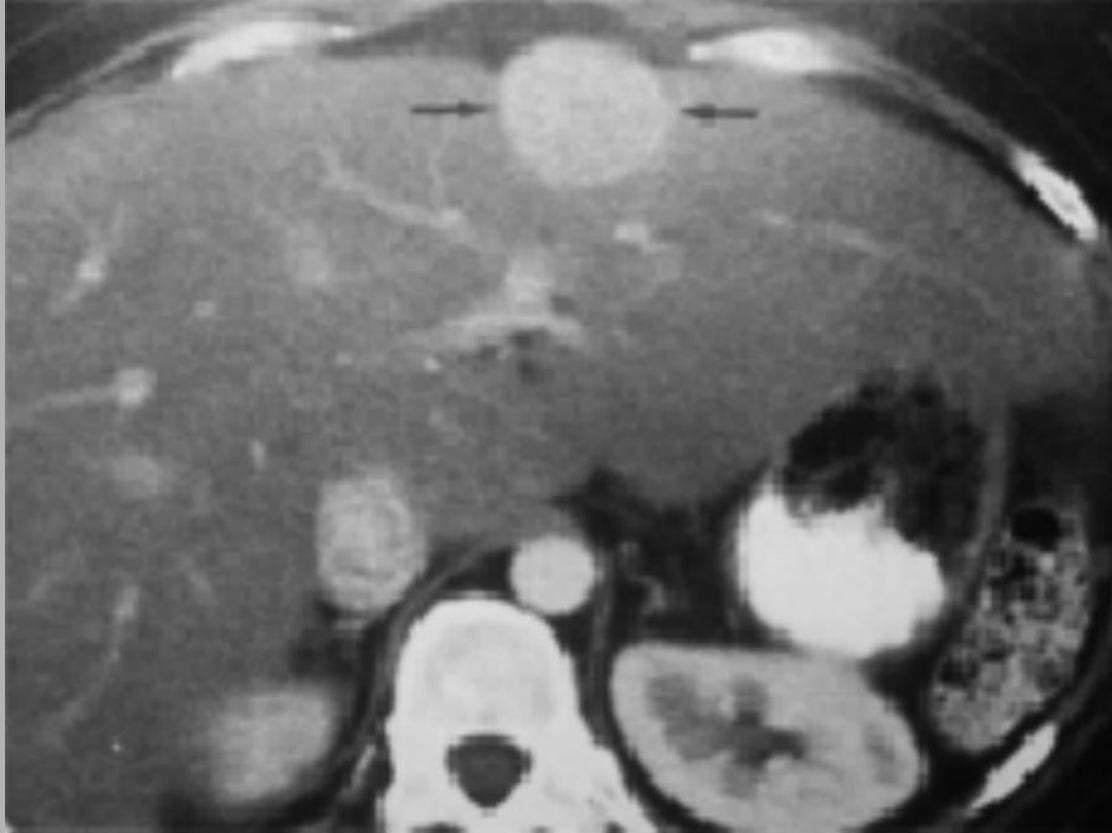


dans tous les cas n'oubliez jamais de
tenir compte de l'anamnèse

le patient a été opéré de son « adénome »...



dans tous les cas n'oubliez jamais de
tenir compte de l'anamnèse



il s'agissait bien sur d'une... **splénose hépatique !!!**