Femme de 34 ans, BMI 30, ayant présenté dans la soirée une douleur abdominale épigastrique intense transfixiante avec irradiations dorsales, nausées et vomissements, calmée par une position antalgique en chien de fusil.

L'examen clinique montre un abdomen ballonné avec une palpation sensible du creux épigastrique. La matité pré hépatique est conservée

Il n'y a pas de signes de choc. La température est à 38,2°C.

quel(s) sont les items importants à retenir dans ce cas

quel(s) diagnostic(s) doit-on évoquer



à quel(s) examen(s) allez vous recourir pour préciser l'orientation diagnostique

les principaux diagnostics à évoquer devant un syndrome abdominal aigu épigastrique de survenue brutale chez un adulte jeune sont :

les tableaux aigus d'origine thoracique à expression abdominale

infarctus du myocarde ++++
embolie pulmonaire

les tableaux aigus "chirurgicaux"

perforations ulcéreuses occlusion haute aiguë du grêle infarctus intestino-mésentérique coliques néphrétiques





symptomatologie clinique variable, peu spécifique.

Dans les cas sévères les ecchymoses du flanc (signe de Grey Turner) (3% des cas)



Dans les cas sévères les ecchymoses péri ombilicale (signe de Cullen) peuvent être observées (3% des cas)

1.à quel(s) examen(s) biologique(s) vous paraît-il licite de demander en pareil cas ?

- -amylasémie, amylasurie et surtout lipasémie plus sensible et plus spécifique
- CRP ++++, pour le diagnostic des formes nécrotico-hémorragiques (VPP > 90% si CRP > 150)
- trypsinogène 2 sur bandelette urinaire (VPN +++ si normal)
- bilan biologique « classique »
 - -NFS, hématocrite, ionogrammes sanguin et urinaire
 - -urée sanguine et créatininémie
 - -calcémie +++; LDH
 - -cytolyse hépatique et cholestase : transaminases, phosphatases alcalines, gamma GT... signes de migration calculeuse récente dans la VBP
 - myoglobine, CRP, troponine pour éliminer un IDM à forme abdominale

Importance des éléments biologiques, mais

- les amylases ne sont élevées que dans 80 à 90% des cas ; elles sont rapidement excrétées par les reins et peuvent revenir à la normale en 48 à 72 heures.
- il n'y a aucune corrélation entre la gravité de la PA et le niveau d'élévation des amylases.
- les amylases peuvent s'élever dans :
 - les cholécystites gangréneuses
 - les infarctus intestino-mésentériques
 - -les perforations ulcéreuses
 - les occlusions intestinales

10 % des PA meurent de choc avec défaillance poly viscérale précoce (respiratoire, rénale) ou de façon différée de sepsis

Score clinico-biologique de Ranson

- âge supérieur à 55 ans
- leucsoptériseur à 55 ans
- glycémie > 16 000/mm³
- LDH > 2g/l ou 11 mmol/l
- SGO≯ 350 UI/I (> 1,5 x N) > 250 UI/I (> 6 x N)

durant les 48 heures initiales

- chute de l'hématocrite
- élévation de l'azotémie> 10 %
- calcémie > 0,5 g/l ou > 1,8 mmol/l
- PaO2 < 80 mg/l ou < 2 mmol/l
- < 60 mmHg
- séquestration liquidienne

mortalité:

33 % si 3 critères présents mortalité :

33 % si 3 critères présents

Quels éléments séméiologiques en attendez-vous ?

- peut montrer les calcifions pancréatiques d'une pancréatite chronique calcifiante (alcoolique dans 85 % des cas, génétique, hypercalcémie, idiopathique dans 10 % des cas)

ECG,

IDM +++; perforation digestive

lithiase biliaire

, plus que pour le diagnostic positif

quand? comment?

conférence de consensus 2000

IRM (cholangio-IRM); non accessibles en urgence

3. Y a-t-il, en pareil cas, une indication formelle de scanner en urgence?

douleur abdominale aiguë évocatrice, associée à une élévation de la lipasémie supérieure à 3 x N 48 premières heures suivant le début des symptômes ______. "

• "lorsque le diagnostic de PA est porté sur des signes cliniques et biologique le diagnostic de PA est porté sur des signes cliniques et confirmer." il n'y a pas lieu de réaliser un examen d'imagerie

Conférence de consensus janvier 2001 TDM en urgence +++ Conférence de consensus janvier en urgence +++

aniquement si doute diagnostic

formes très sévères

(en pré-opératoire)

- avec injection de produit de contraste iodé
- volume des coulées et étendue de la nécrose / diagnostic

l'intérêt et les limites du scanner dans cette affection.



gauche

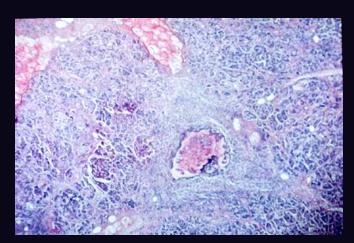
- pas de signe de nécrose parenchymateuse (rehaussemnent homogène de la

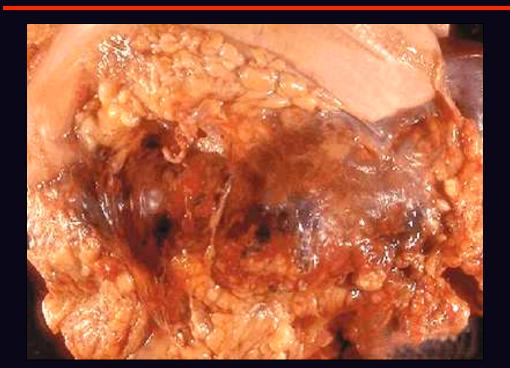
glande)

- présence d'une artère hépatique droite (issue de l'AMS)



mild pancreatitis

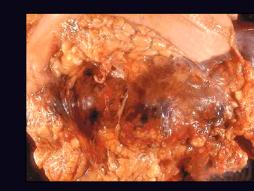






collection liquidienne péri pancréatique

Score scanographique de Balthazar : Index de sévérité de la PA



1. Extension des lésions : 0 à 4 points

Grade A: pancréas normal

Grade B : élargissement diffus ou focal de la glande incluant le flou et l'irrégularité des contours, mais sans l'inflammation péri pancréatique Grade C: anomalies intrinsèques du pancréas avec infiltration péri

pancréatique

2 points

Grade D : collection péri pancréatique unique et de petit volume

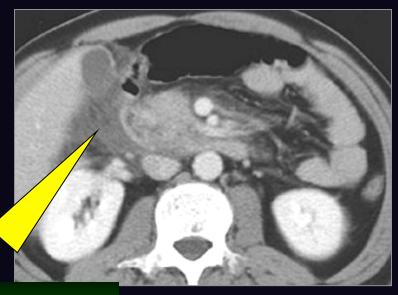
Grade E: 2 ou plus de 2 collections volumineuses ou présence de gaz

dans le pancréas ou le rétro péritoine



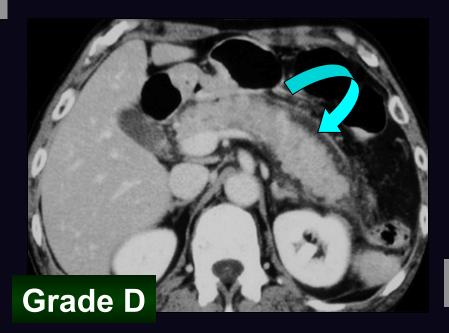
Grade C

2 points



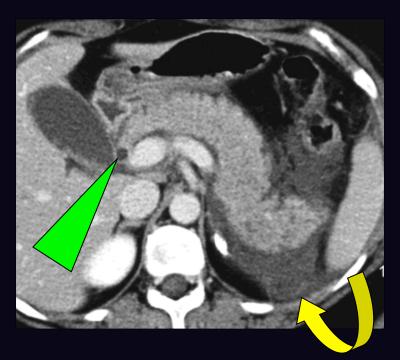
Grade D

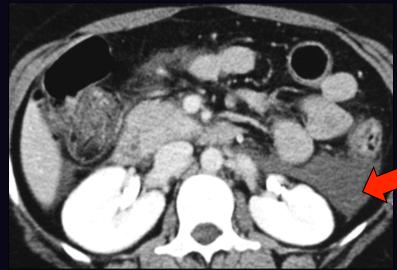
4 points



4 points

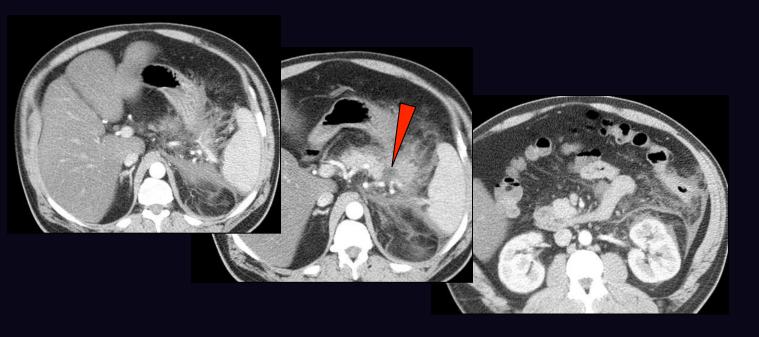






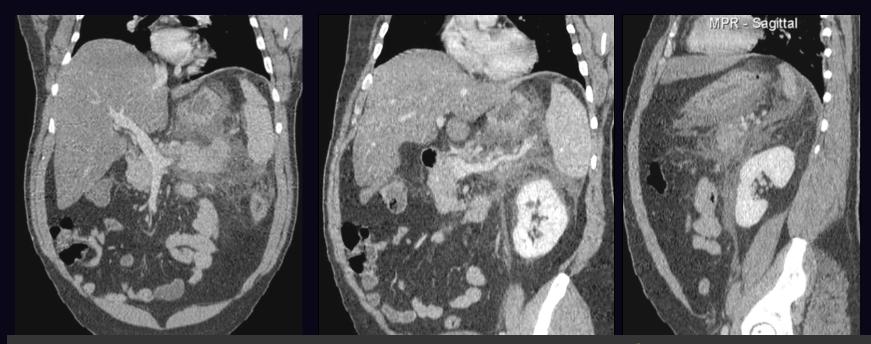
4 points

Grade E sans nécrose PA biliaire



4 points

Grade E



pancréatite aiguë œdémateuse ; voies de diffusion dans l'espace rétro péritonéal

Score scanographique de Balthazar : Index de sévérité de la PA



2. Extension de la nécrose 0 à 6 points

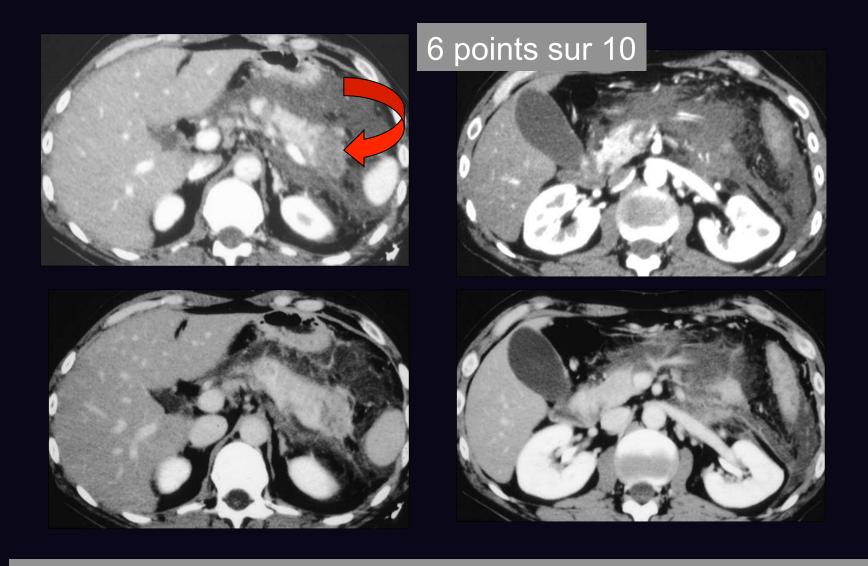
-L'inflammation et l'œdème interstitiel des pancréatites modérées se traduisent par un rehaussement de 40 à 50 UH.

-La nécrose correspond à une absence de rehaussement ou un rehaussement inférieur à 30 UH.

< 30% de la glande : 2 points

3O à 50% de la glande : 4 points

> 50 % de la glande : 6 points

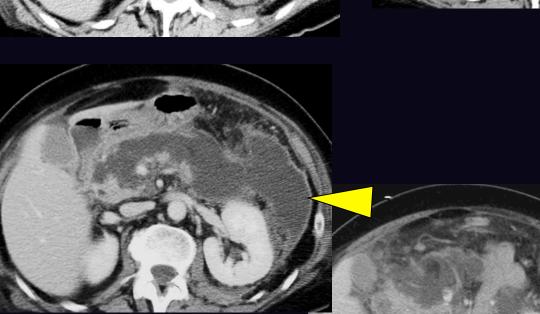


-zone de nécrose parenchymateuse : rehaussement < 30 UH

- surface inférieure à 30% de la glande : 2 points sur 6 à l'indice de gravité (+ 4 points sur 4 pour la diffusion) = 6/10

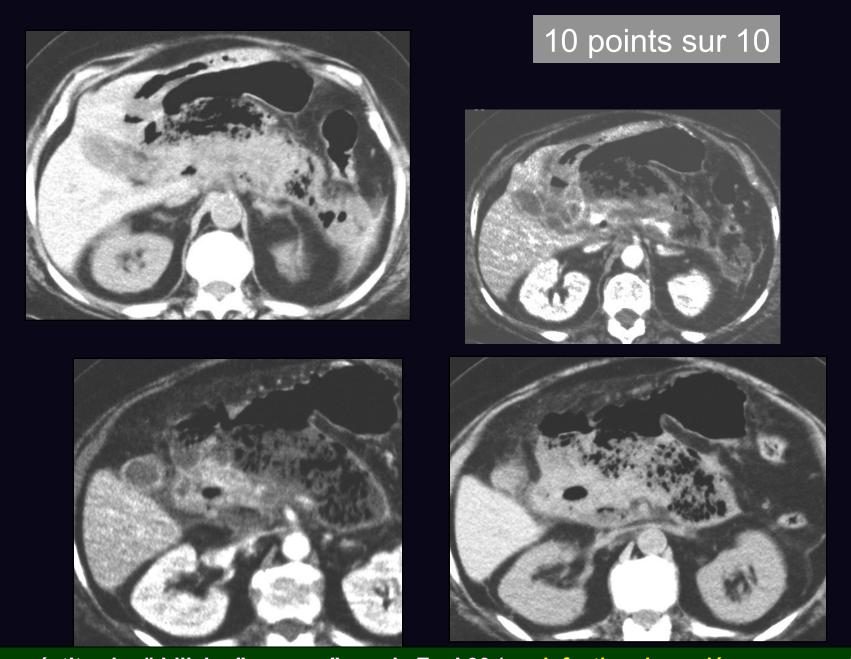




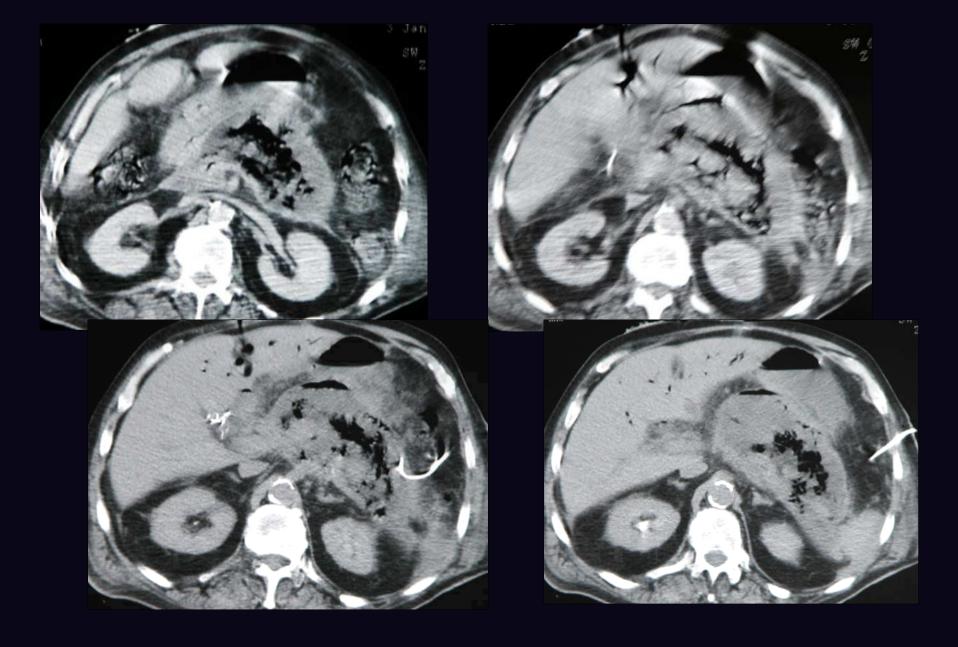




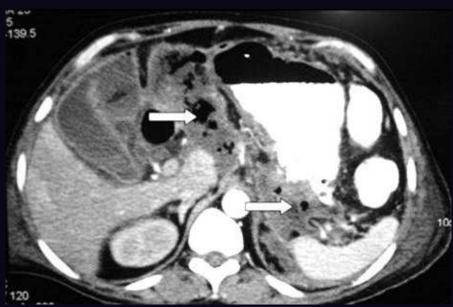
PA nécrotique



pancréatite aiguë biliaire "gazeuse" grade E : J 30 (surinfection de coulées ou pancréatite emphysémateuse , pancréatite gangréneuse , fistule pancréato-digestive (colon +++)

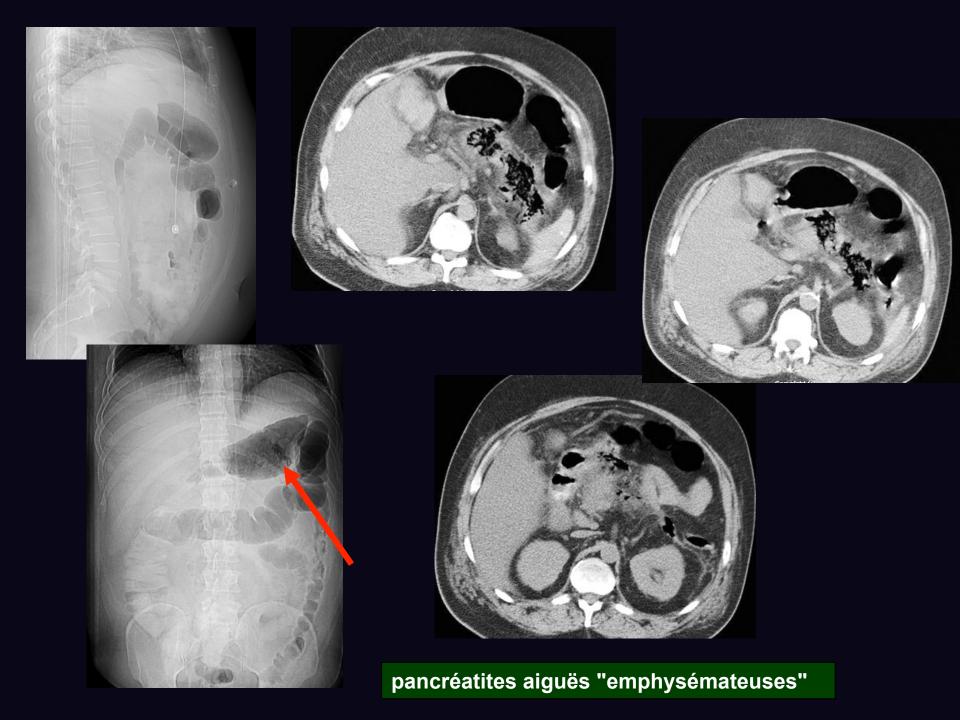






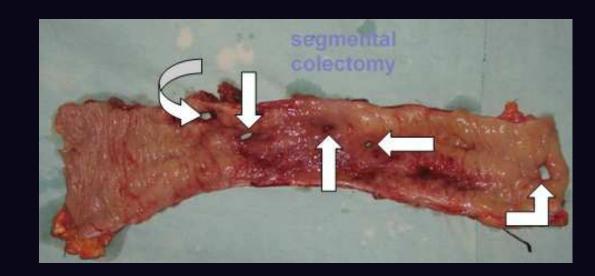


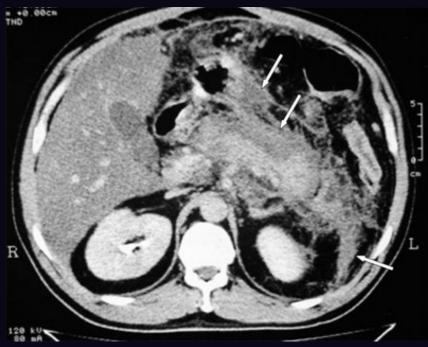
pancréatites aiguës "emphysémateuses"





une autre cause fréquente de gaz au sein de remaniements pancréatitiques : la fistule pancréatico-digestive et en particulier la fistule pancréatico-colique transverse (à cause de la proximité anatomique pacréas caudal et hémi colon transverse gauche)





comment confirmer la fistule pancréatico-colique





contrôle

American Journal of Roentgenology



QUICA	(SEARCH:	[advanced]	
	Author:	Keyword(s):	
Go		acute pancreatiti	
Year:	Vol:	Page:	

Denis Regent Change Password | View/Change User Information | Subscription HELP | Sign Out

HOME HELP FEEDBACK SUBSCRIPTIONS ARCHIVE SEARCH

AJR 2004; 183:1261-1265

@ American Roentgen Ray Society

A Modified CT Severity Index for Evaluating Acute Pancreatitis: Improved Correlation with Patient Outcome

Koenraad J. Mortele¹, Walter Wiesner¹, Lisa Intriere¹, Shridhar Shankar¹, Kelly H. Zou^{1,2}, Babek N. Kalantari¹, Alex Perez³, Eric vanSonnenberg¹, Pablo R. Ros¹, Peter A. Banks³ and Stuart G. Silverman¹

- ¹ Department of Radiology, Division of Abdominal Imaging and Intervention, Brigham and Women's Hospital, 75 Francis St., Boston, MA 02115.
- Department of Health Care Policy, Harvard Medical School, Boston, MA 02115.
- ³ Department of Medicine, Division of Gastroenterology, Brigham and Women's Hospital, Harvard Medical School, Boston, MA 02115.

OBJECTIVE. This study was conducted to assess the correlation with patient outcome and interobserver variability of a modified CT severity index in the evaluation of patients with acute pancreatitis compared with the currently accepted CT severity index.

MATERIALS AND METHODS. Of 266 consecutive patients diagnosed with acute pancreatitis during a 1-year period, 66 underwent contrast-enhanced MDCT within 1 week of the onset of symptoms. Three radiologists who were blinded to patient outcome independently scored the severity of the pancreatitis using both the currently accepted and modified CT severity indexes. The modified index included a simplified assessment of pancreatic inflammation and necrosis as well as an assessment of extrapancreatic complications.

This Article

- Figures Only
- Full Text
- Full Text (PDF)
- Citation Map

Services

- Similar articles in this journal
- ▶ Similar articles in PubMed
- Alert me to new issues of the journal
- Download to citation manager

PubMed

- PubMed Citation
- Articles by Mortele, K. J.
- Mrticles by Silverman, S. G.

•Le « nouveau score » se veut plus simple et de meilleure valeur pronostique

Addition:

-d'une évaluation <u>simplifiée</u> de la présence et du nombre de collections péri pancréatiques et de <u>l'extension</u> de <u>la nécrose</u> pancréatique

-et de différents éléments de pondération

selon la présence d'anomalies extra- pancréatiques (infarctus, hémorragies et collections sous capsulaires spléniques et/ou hépatiques)

de complications vasculaires (thrombose veineuse, hémorragies artérielles, pseudo anévrysmes)

d'atteintes du tractus gastro-intestinal (inflammation, perforations, ou collections intra pariétales)

TABLE 2 Modified CT Severity Index

Prognostic Indicator	Points
Pancreatic inflammation	
Normal pancreas	0
Intrinsic pancreatic abnormalities with or without inflammatory changes in peripancreatic fat	2
Pancreatic or peripancreatic fluid collection or peripancreatic fat necrosis Pancreatic necrosis	4
None	0
≤ 30%	2
> 30%	4
Extrapancreatic complications (one or more of pleural effusion, ascites, vascular complications, parenchymal complications, or gastrointestinal tract involvement)	

pancréatitis mild: 0 à 2 pts ; moderate : 4 à 6 pts ; severe : 8 à 10 pts

TABLE 1 CT Severity Index [9]		
Prognostic Indicator	Points	
Pancreatic inflammation		
Normal pancreas		
Focal or diffuse enlargement of the pancreas		
Intrinsic pancreatic abnormalities with inflammatory changes in peripancreatic fat		
Single, ill-defined fluid collection or phlegmon		
Two or more poorly defined collections or presence of gas in or adjacent to the pancreas		
Pancreatic necrosis		
None	0	
≤ 30%	2	
> 30–50%	4	
> 50%	6	

TABLE 2 Modified CT Severity Index		
Prognostic Indicator	Points	
Pancreatic inflammation		
Normal pancreas		
Intrinsic pancreatic abnormalities with or without inflammatory changes in peripancreatic fat		
Pancreatic or peripancreatic fluid collection or peripancreatic fat necrosis		
Pancreatic necrosis		
None	0	
≤ 30%	2	
> 30%	4	
Extrapancreatic complications (one or more of pleural effusion, ascites, vascular complications, parenchymal complications, or gastrointestinal tract involvement)	2	

5. À quelles autres techniques d'imagerie peut-on avoir recours pour le diagnostic étiologique de cette affection ?

- -Diagnostic de calculs (migrant ou migrés) de la voie biliaire principale
 - échographie transpariétale

```
calculs vésiculaires ++++ calculs de la VBP +/-
```

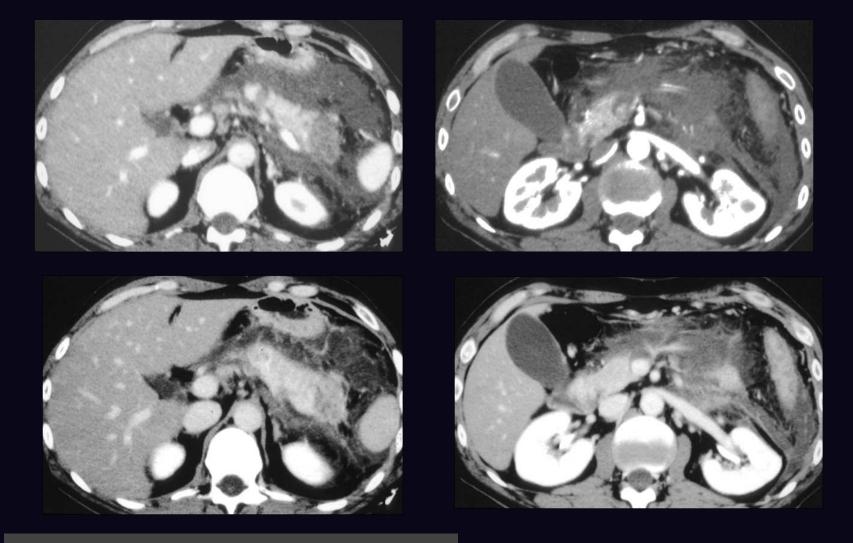
- écho-endoscopie

calculs de la VBP basse (plus avec la qualité actuelle des CP IRM) tumeurs du carrefour bilio digestif +++

- cholangio-pancréatographie MR +++

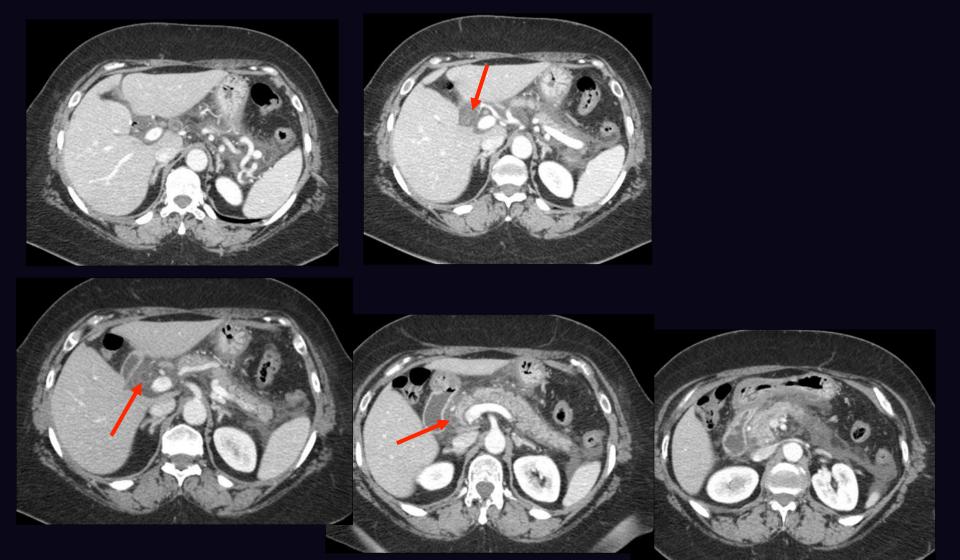
pas d'anesthésie pas d'injection de produit de contraste diagnostic non invasif du pancréas divisum

- Attention aux pancréatites aiguës "cryptogénétiques" en apparence : 10 % sont révélatrices d'un obstacle tumoral sur les canaux excréteurs du pancréas



poussée aiguë sur pancréatite alcoolique

homme jeune ,maigre , alcoolo tabagique prédominance des lésions sur le segment corporéo-caudal pas de dilatation de la VBP , ni de prise de contraste de la paroi pas de calculs évidents dans la vésicule biliaire (échographie +++)



femme d'âge moyen , en surpoids ou obèse prédominance céphalique des lésions

VBP légèrement dilatée avec parois épaissies se rehaussant après injection de PCI présence de petits calculs mobiles dans la vésicule biliaire (échographie +++)

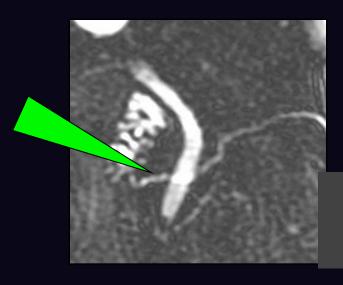
PA biliaire





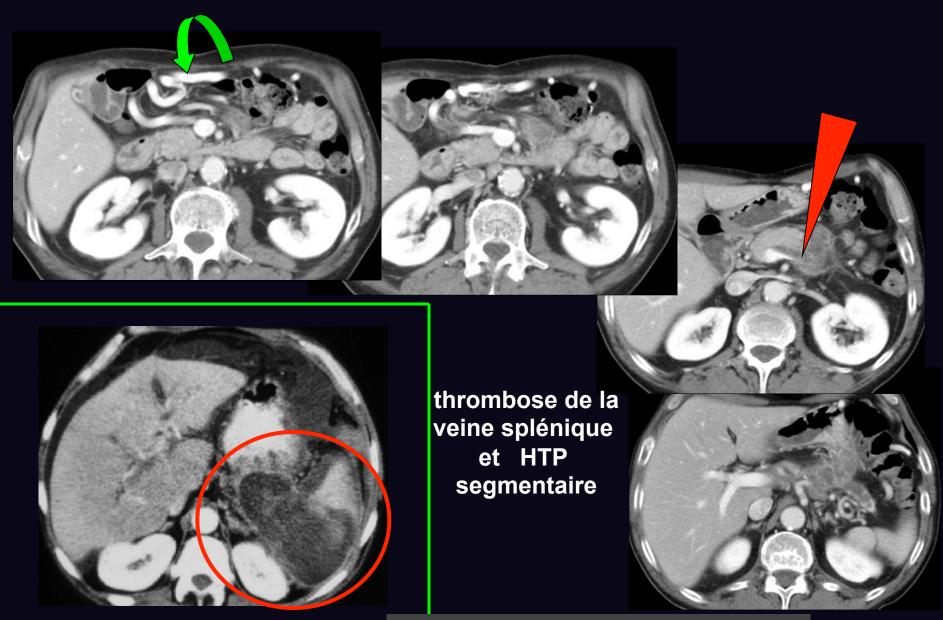


canal commun long "long commun channel " sd



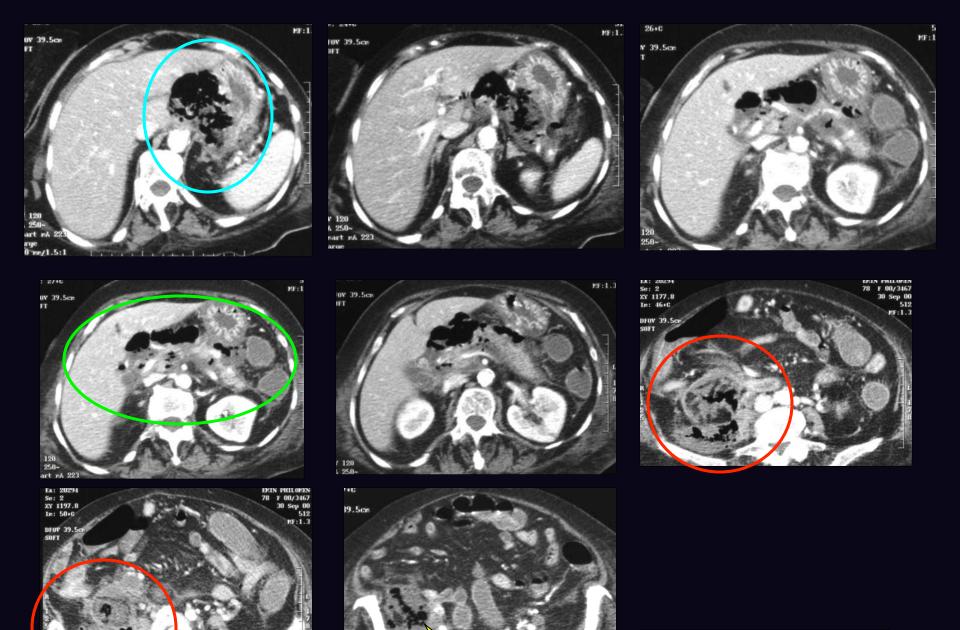
canal pancréatique dorsal dominant et pancréas divisum

6. Imagerie et complications <u>précoces</u> des PA



infarctus splénique

Complications portales des PA

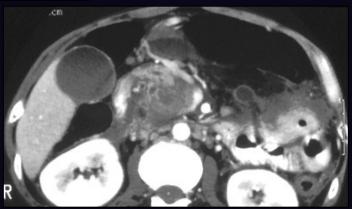


PA nécrose infectée



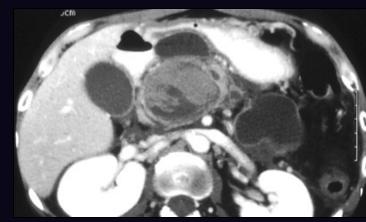
Hyperdensité spontanée +++ du contenu du pseudo-kyste signant la haute densité protéique donc la nature hématique

avt inj.



50"

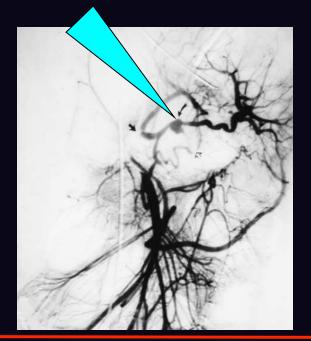
NB: l'hyperdensité du contenu dupseudokyste est beaucoup moins visible après injection de produit de contraste en raison du fenêtrage



70"

pseudo-kyste hémorragique

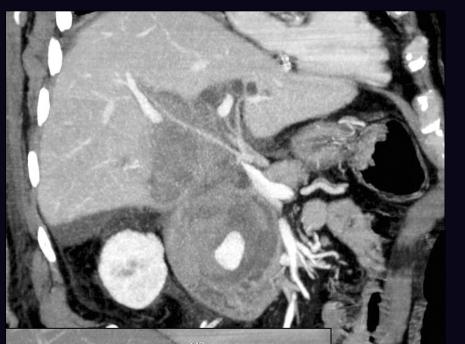
Tout pseudo-kyste hyperdense doit faire rechercher un fauxanévrysme artériel sur les artères du pancréas.





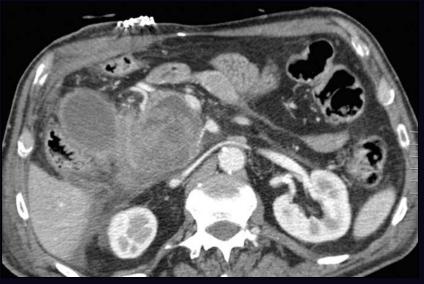


Faux-anévrysmes compliquant des pseudo-kystes ; explorations angiographiques, remplacées maintenant par l'angioscanner









très gros faux-anévrysmes compliquant un pseudo-kyste céphalique.

7. Imagerie et complications <u>différées</u> de la pancréatite aiguë

Pseudo kystes

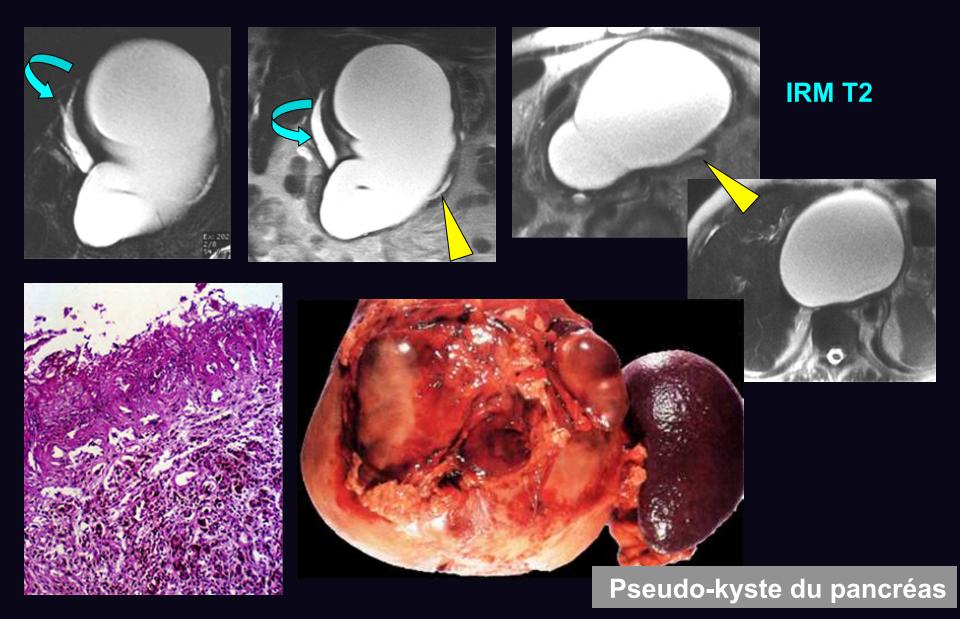
Dans 20% des cas; ils répondent à 2 mécanismes :

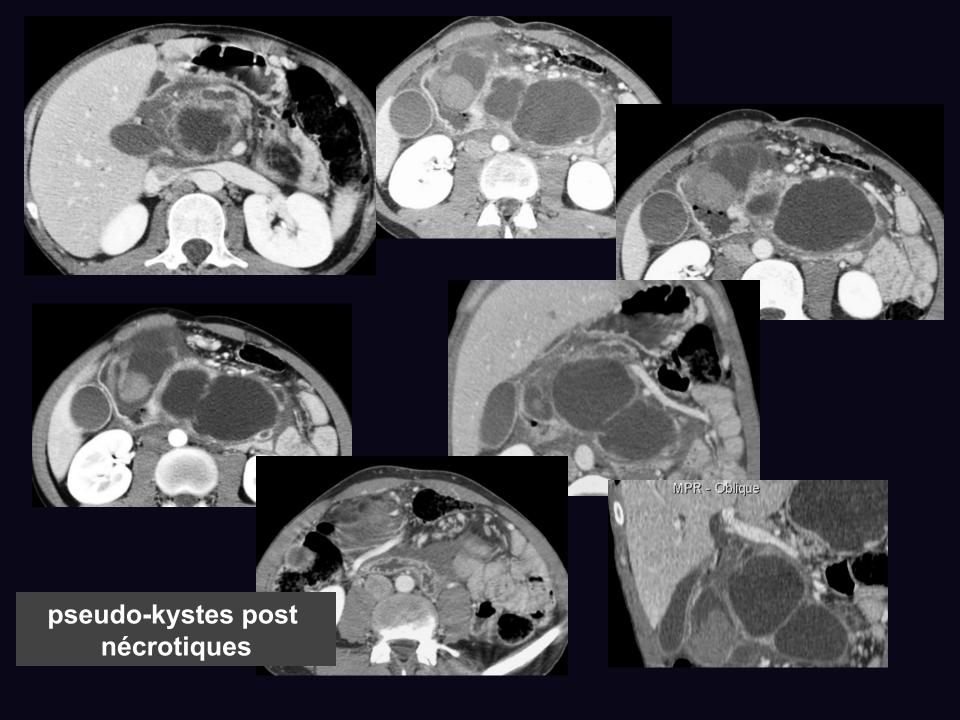
- par distension canalaire (PK rétentionnel)
- par nécrose (PK nécrotique)

Complications des pseudo-kystes

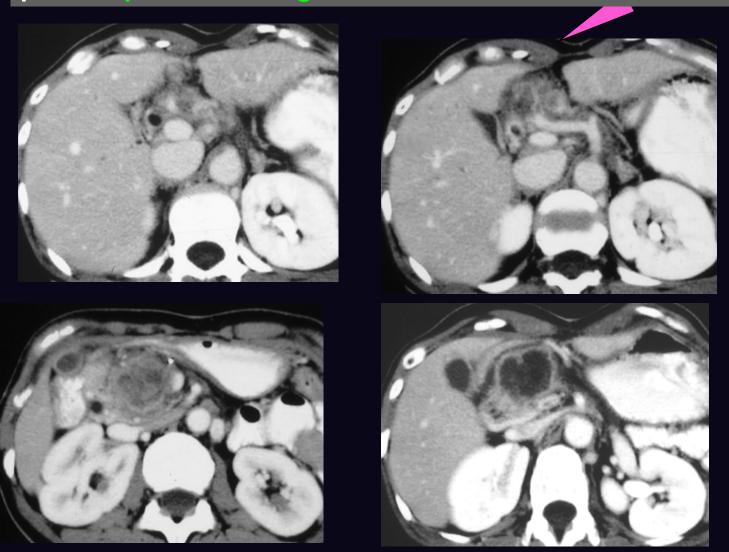
- infections +++
- compressions veineuses et HTP segmentaire
- hémorragies : faux anévrysmes+++

85 à 90% des images liquidiennes observées dans la région pancréatique sont des pseudo-kystes!!!





Attention : 10 % des adénocarcinomes du pancréas se révèlent par une pancréatite aiguë



pancréatite récidivante chez une jeune femme : adénocarcinome ductal !







Pancréatite aiguë avec ruptures splénique et colique gauche, symptomatiques d'un adénocarcinome ductal du corps du pancréas

Douleur

Elévation amylase, lipase > 3 N

PANCREATITE AIGUE

Appréciation de la gravité



Orientation étiologique

Score de Ranson si >3

Scanner avec injection

origine biliaire:

Femme, surpoids

Transaminases (ALAT)

Echographie abdominale:

lithiase vésiculaire

origine alcoolique :

homme jeune (40 ans) alcool>40 g/j

autres