Conférence 4ere année medecine: gastrœntérologie

2025





HYPERTENSION PORTALE

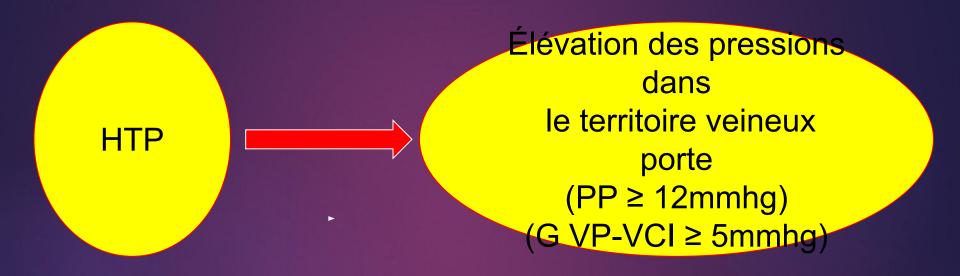
Dr Achoura.S

PLAN

- I- <u>INTRODUCTION</u>
- II- ANATOMIE DU SYSTEME PORTE
- III- PHYSIOPATHOLOGIE DE L'HTP
- IV- ETUDE CLINIQUE
- V- ETUDES ENDOSCOPIQUE
- VI- <u>IMAGERIE</u>
- VII- ETIOLOGIES
 - VIII-TRT

I-INTRODUCTION

DEFINITION:



Sujet au repos, allongé, à jeun Pression portale= 7-12 mmhg Gradient VP-VCI= 1-4 mmhg

<u>INTERET</u>

Fréquence +++, souvent associée aux hépatopathies évoluées.

🜟 Dg: Clinique

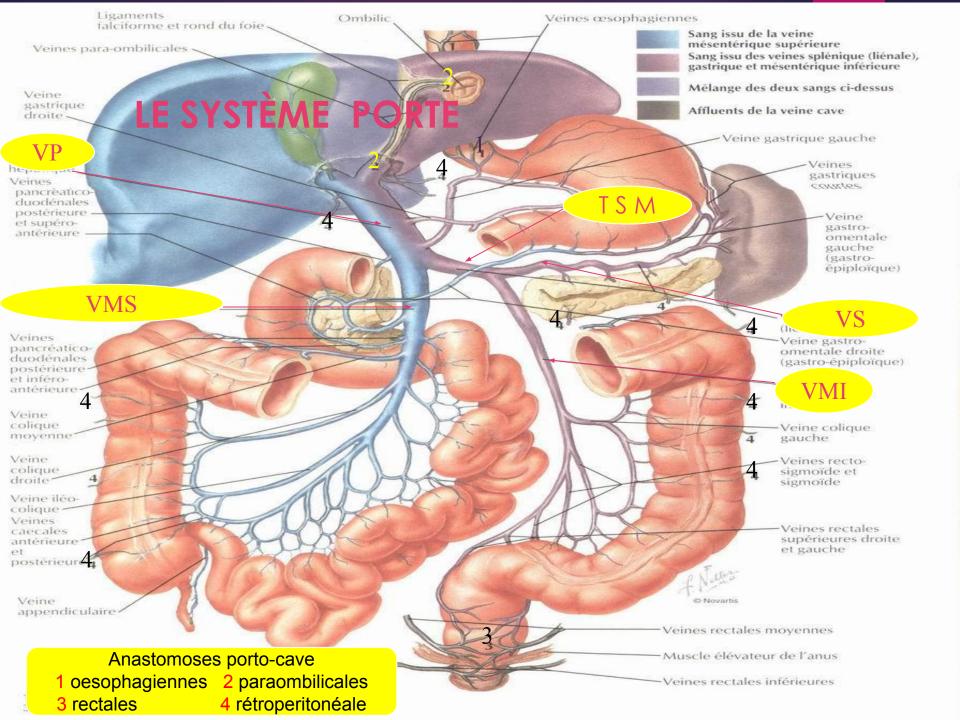
Rx: Echodoppler, Fibroscopie, Cathétérisme

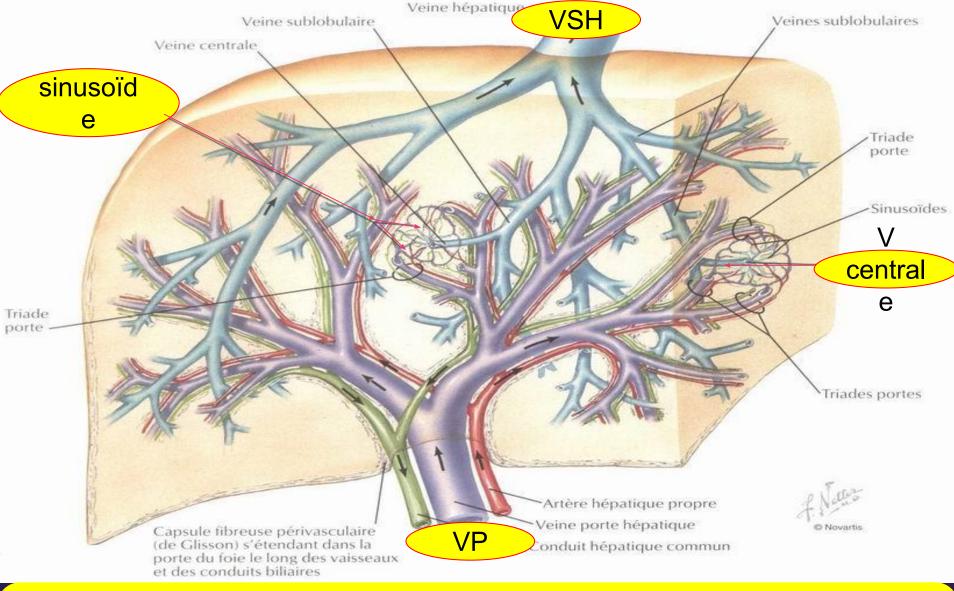
VP.

Les complications des hépatopathies chroniques sont souvent liées à l'HTP : RVO, Ascite, EH

TRT et pronostic: Étiologie.

II- ANATOMIE DU SYSTEME PORTE





Veinules portales se divise en sinusoïdes, Chaque sinusoïdes forme le réseau capillaire anastomotique entre les travées d'hépatocyte.

Le sang pauvre en oxygène se draine par les veines centrolobulaires vers les veines sus-hépatiques, les quelles se jettent dans la VCI.

III-PHYSIOPATHOLOGIE





- Déformations architécturales qui comprime les vaissaux est entraine une diminution de l'espace vasculaire.

-Phénomène *vasomoteur*: *endothéline* (*vasoconstricteur*) et la *diminution de production de monoxyde d'azote* (*vasodilatateur*)

NO:Synthetisé par endothélium vasculaire, stimulé par la substance vaso-active: (endothélial NO synthétase).

DEBIT

- l'HTP est un état hyperkinétique:
 - débit splachnique.
 - debit cardiaque.
 - des résistances vasculaires systémique.
- hyperkinésie due à une vasodilatation splanchnique; stimulation neurohormonale retention hydro-sodée ascite (cirrhotique+++).
- plusieurs fact humoraux VD sont incrimnés
 - le glucagon semble jouer un role important ds la VD
 - monoxyde d'azote.
 - -PG

IV-ETUDE CLINIQUE

1.CIRCONSTANCES DD:

Découverte au cours du bilan de la maladie causale.

Découverte fortuite:

Une écho.

Un ex clinique - Splénomégalie,

Manifestations biologiques d'hypersplénisme,

Varices oesophagiennes,

Survenue de complications:

Hémorragies digestives+++

Ascite, EH

autres

2.CLINIQUE

SPM:

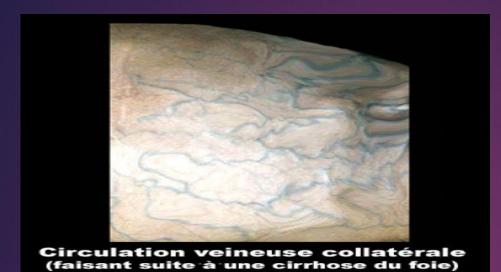
- S. fréquent; non constant
- Volume non corrélé au degré d'HTP
- Parfois hypersplénisme (thrombopénie +++)
- cpc: rupture traum ; infarctus splénique

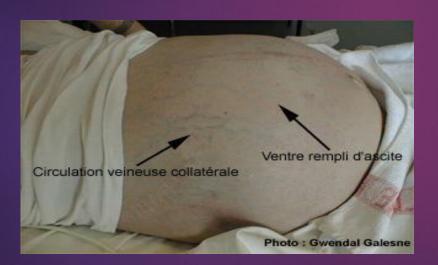
CVC:

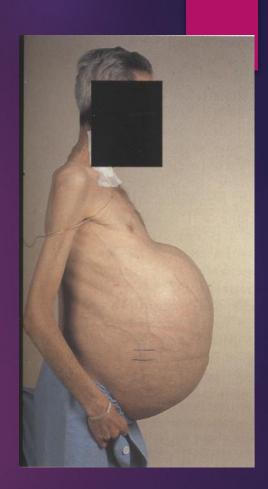
- C'est une circulation veineuse abdominale:
- Porto cave: sus et sous ombilicale.

Syndrome de Cruveilhier-Baumgarten

- Cavo-cave: sus ombilicale, parfois dorsolombaire







3.COMPLICATIONS

- Hémorragie digestive:
- Complication la + fréquente ; + grave de l'HTP.
- Par: rupture VO; VG; ou GPHT
- -Extériorisée (hématémèse et ou méléna) ou occulte(anémie hypochrome micro).
- -C'est le plus souvent le premier signe d'appel de l'HTP par bloc infra ou intra hépatique rarement supra hépatique

- Ascite:
- HTP condition nécessaire, mais non suffisante,
 + IHCaire.
- INDOLORE.
- LIQUIDE SEREUX OU SERO-FIBRINEUX EXCEPTIONNELLEMENT HEMORRAGIQUE OU CHYLEUX,
- -nature transudative sauf si obstacle sus hépatique.
- -Parfois associé à des OMI, oedème de la paroi antérieure ou à un EPL (dt++)

- Encéphalopathie hépatique:
- tble de la conscience: retard à l'idéatien coma.
- -HTP condition nécessaire mais non suffisante
- -Doit être associé à une IHCaire.

facteurs déclenchants: Infection, hgie digestive, diurétiques, sédatifs; écart de régime...

Complications pleuro-pulmonaires

► <u>Hydrothorax</u>:

EPL abondant >500 ml (5% cirrhoses).

- passage direct de l'ascite de la cavité péritonéale vers la cavité pleurale au travers de brèches diaphragmatiques spontannées de petites taille.
- -Le plus svt localisé à droite.
- -Le dg impose elimination d'une cause cardiaque ou PP.
- Syndrome hépato-pulmonaire:

Hypertension porto pulmonaire

VI-ETUDE ENDOSCOPIQUE

1.ASPECTS ENDOSCOPIQUES

► Varices+++:

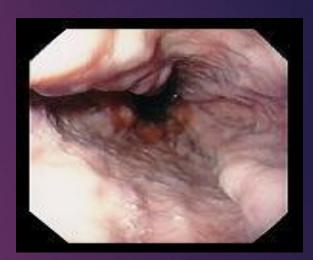
- Varices œsophagiennes:
- -fréquentes: 90%+++
- -Situées généralement au niveau du tiers inférieur de l'œsophage.
- -Tirs ascendantes bas> > > haut
- -Révélées souvent par des hgies digestives

+++ Critères endoscopiques de risque hémorragique

VARICES OESOPHAGIENNES







Grade I = varices s'affalssent à l'insufflation

Grade II = varices ne s'affaissent pas à l'insufflation mais n'obstruant pas la lumière oesophagienne.

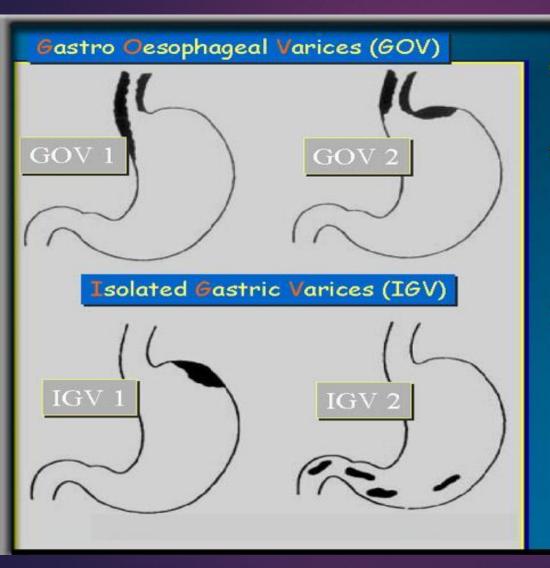
Grade III = varices obstruant complètement la lumière oesophagienne



Varices gastriques:

- -Dg +difficile
- -Fréquence:24-53 %
- -Rarement isolées sans VO,
 - si oui hypertension ségmentaire

VARICES GATRIQUES

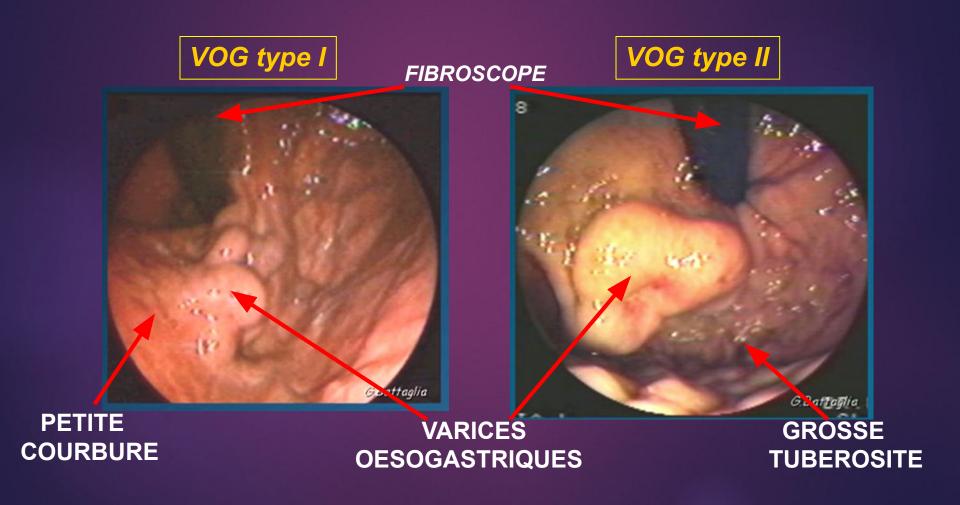


Classification of GV

Based on location

Based on presentation Primary Secondary

VARICES OESOGASTRIQUES



<u>Varices ectopiques:</u>(rares)

En dehors de l'estomac ou de l'œsophage,

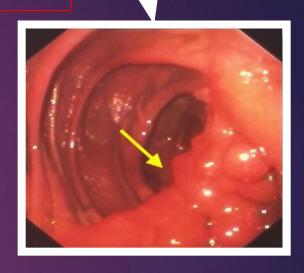
- v.réctales(+++) / v.duodénales / v.jéjuno-iléales /
 v.coliques / v.intra-peritonéales.
- v.stomales(stomie post-chirurgicale)risque hemorragique+++

VARICES ECTOPIQUES

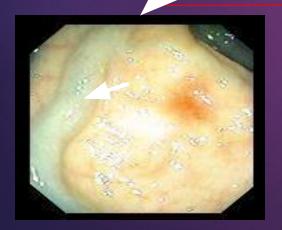
VARICES DUODENALES



Stigmate, de saignement



VARICES RECTALES

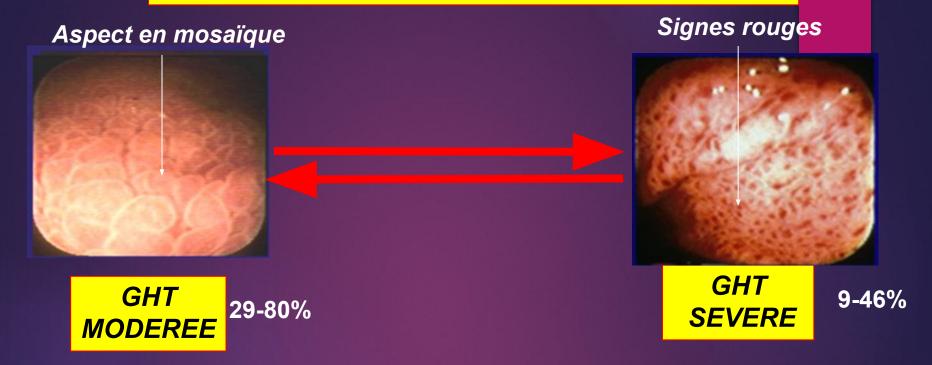




VARICE COLIQUE



Gastropathie hypertensive



- Fréquente (7-98% cas), saigne rarement (8% cas), peu sévère
- Réseau finement réticulé, blanchâtre délimitant des plages érythémateuses en mosaïque.
- Les lesions prédominent sur le fundus.CLASSEES MODERE OU SEVERE



Watermelon stomac

► <u>Autres:</u>

◆ Erosions gastro-duodénales:

FREQ ELEVE 35-70 %; ROLE DE L'IHC

- ♦ Éctasies vasculaires antrales.
- ♦ Colopathies hypertensive.

VI.IMAGERIE

1.ASPECTS RADIOLOGIQUES:

- ASP: calcifications portales
 élevation du rein droit par rapport aux repères vertébraux fixes
- TLT: dilatation de la crosse de la veine azygos à la partie moyenne droite du médiastin.

Ces deux examens ont peu d'interét

Echographie standard:+++

- Signes d'HTP:

- ↑ du ø du tronc porte > à 12mm.
- collatérales portosystemiques ++
- SPM, épaississement de la paroi vésiculaire.

- Evoque l'etiologie:

- visualise une thrombose porte récente ou ancienne (cavernome porte).
- suspiscion d'un syndrome de BuddChiari (anlie des VSH, gros segment I).
 - évoque fortement une cirrhose, un CHC.
- complications: Ascite +++

Echodoppler abdominale:

- Mode pulsé : étudie les vitesses circulatoires
- Mode couleur : cartographie vasculaire (shunts atypiques etc)

Méthode de référence pour le diagnostic des thromboses (portes, sus hépatiques) et la visualisation des shunts porto caves

La tomodensitométrie (TDM)

- -complète l'étude échographique,
- -actuellement l'avènement du *porto scanner* avec injection du produit de contraste directement dans l'AMS permet d'obtenir un rehaussement important des structures portales.
- -le porto scanner a une place de choix dans le dg ≠ entre cirrhose et la maladie de Budd Chiari.

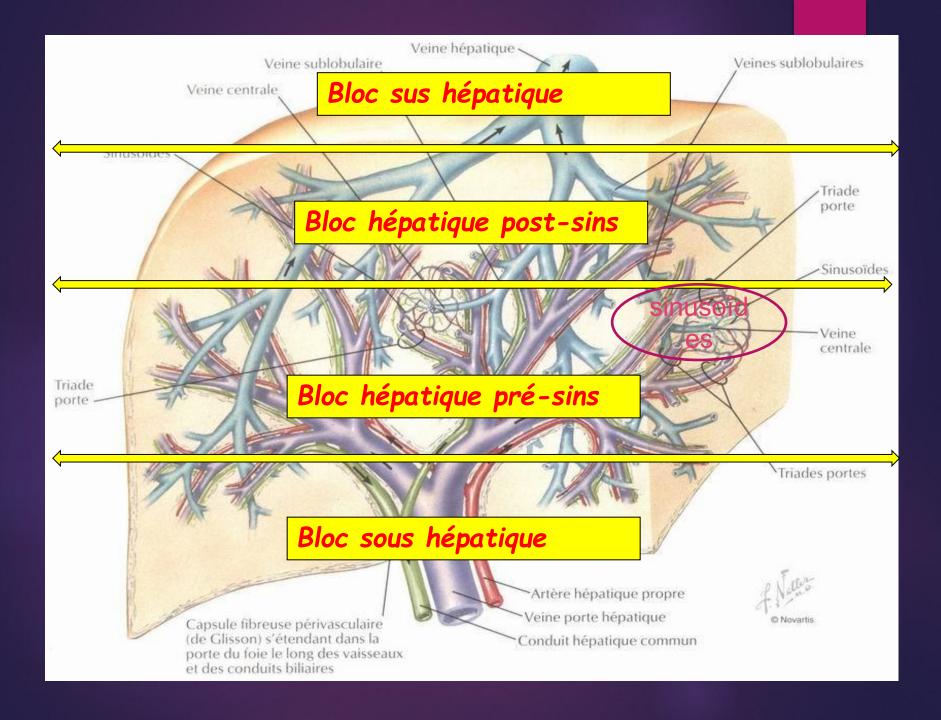
Imagerie par résonance magnétique (IRM)

- intérêt majeur pour exploration non invasive des anastomoses chirurgicales.
- avantage principal est la meilleure mev de la VCI

V- ETIOLOGIE:

HT P

Obstac
le Intra hépatique
Sus hépatique
Sus hépatique



1.Bloc sous hépatique :

- -obstruction du tronc porte(+++),
- -une branches efférentes (HTP segmentaire

1,09 cm O

-causes:

- thrombose fibrino-cruorique de la VP: sd myéloprolifératif, Déficit en anti-thrombine III, protéine C, protéine S. Infections(cathétérisme ombilical...).gsse et prise de CO, traumatismes abd.
- Thrombose tumorale de la VP: Invasion tm endoluminale: CHC+++
- compression extrinsèque du tronc porte: ADP (tbc), pancréatopathie (PC,KP...)
- Autres: SPM massive , Fistule AV splénique ; Idiopathique

2.Bloc intra-hépatique :

deux sous groupes:

a-bloc intra-hépatique présinusoidal:

obstacle siège sur la dernière ramification portale. la veinule interlobulaire, celle-ci due:

- -schistosomiase+++ou (bilharzioses).
- -Parasitose tropicale : Afrique, Moyen Orient et d'Asie
- « hypertension portale est la conséquence de l'embolisation des oeufs dans les terminaisons des vaisseaux du système porte »
- -L'homme se contamine par contact avec une eau douce contaminée.
- -Clinique:
 - .la phase d'infection:dermatite allergique.
 - la phase d'invasion: fièvre élevée (fièvre de safari), toux ,urticaire ,dlrs myoarticulaires
 - .la phasde de focalisation : spleno hepatomegalie ;AEG

Dg: sérologie

Autres:

- fibrose diffuse des espaces portes
- hypertension portale idiopathique,
- fibrose hepatique congénitale.
- Cirrhose biliaire primitive
- sclérose hepato-portale.
- sarcoïdose hépatique. tuberculose hépatique
- syndrome myélo-proliferatif et lympho-proliferatif

b- bloc intra-hépatique sinusoïdal :

plus de 80% des causes d'HTP, l'obstacle en aval du sinusoïde sur les veines centro-lobulaires.

• causes:

- -cirrhoses+++ (éthylique, virale, biliaire).
- -maladie veino-occlusive.
- -amylose hépatique primaire ou secondaire.
- -hyperplasie nodulaire régénérative.
- -peliose hepatique : lésion hépatique diffuse.
- -Affections tumorales primitives ou secondaires

3. bloc sus-hépatique:

Obstruction des gros troncs veineux sus-hépatiques, qui pe<mark>ut sié</mark>ger sur la VCI sous -diaphragmatique ou sur les veines sus-hépatiques.

Les causes:

Sd Budd Chiari+++

tableau HPM douloureuse sans RHJ.

- ► Une thrombose: syndrome myéloproliferatif évident ou latent.
- ► Invasion néoplasique : CHC, Kc du rein...
- ► Compression extrinsèque (Kc; abcès amibien, KHF...)

3 tableaux en fonction du mode d'installation

- fulminant en quelques jours
- aigue en 1 mois environ
- chronique' en quelques mois

► Autres:

- La péricardite constrictive.
- L'insuffisance tricuspide et ventriculaire droite.
- L'obstruction de la VCI (tissu mbreux, sténose...).

conséquences:

- toutes les pressions sont augmentées.
- obstacle d'une VSH stase veineuse (secteur hépatique correspondant) — hypertrophie des secteurs avoisinant (l'efference veineuse)

VIII-TRT

<u>Traitement pharmacologique</u>

- on dispose actuellement de drogues vaso-actives capables de diminuer la pression portale
- -deux bêta bloquants non sélectifs sont utilises le propranolol ou le nadolol qui entraînent la diminution de la fréquence cardiaque et du débit cardiaque dont la résultante est une diminution de la pression portale.
- -la dose efficace étant celle qui va diminuer de 25 % la fréquence cardiaque au repos

commencer par 40 mg/j en augmentant progressivement.

actuellement on préfère la forme LP 160 mg /j

Trt de l'hémorragie digestive par RVO

En première intention

1-TRT pharmacologique = médicaments vaso-actifs

Somatostatine (et analogues), Terlipressine

2-TRTendoscopique:

- Sclérothérapie ou LVO :

mèmè efficacité tendance actuelle à LVO (morbidité \\\\\\)

-injection de colle et pose de clips

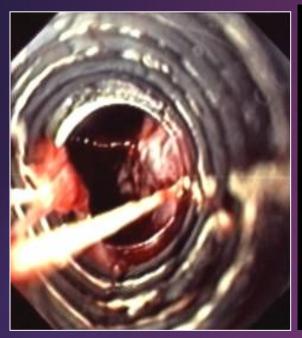
En deuxième intention

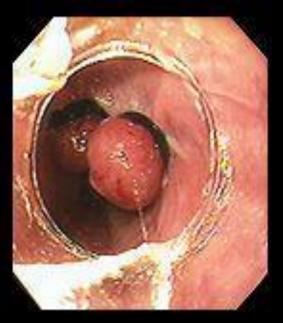
1-tamponnement oesophagien

2-TIPS en urgence

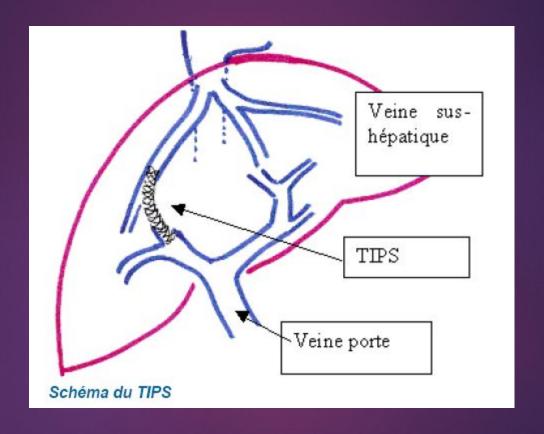
3-Chirurgie: dévascularisation

dérivation









Schunt interhepatic portosyst transjug

CE QU'IL FAUT RETENIR

- -HTP: PP >12 mmhg GPC >5mmhg
- -En fx du n de l'obstacle: HTP infra, intra,ou supra-hepatique.
 - -HTP intra hepatique la + fréq. (cirrhose)
- -Clinique:SPM+CVC
- -Biologie:hypersplénisme
- -Cpts: Hgie dig ,ascite,EH, cpt PP.
- -FOGD:++ mee VO, évaluer le risque.
- Dg +: échographie avec doppler +++.
- HD/ RV: cpt majeure (hématémèse ou un méléna).

THANKS