Université Djillali LIABES De Sidi Bel Abbés

Faculté des sciences médicales Taleb Mourad

4º Année médecine / Unité d'enseignement intégré d'hépato-gastro-entérologie

Année: 2024-2025

DR HAMMECH FATIMA ZOHRA, maitre assistante en hépato-gastro-entérologie

HEPATITE AIGUE

OBJECTIFS PEDAGOGIQUES

- Connaître les modes de transmission des différentes hépatites virales
- Prescrire et interpréter les examens sérologiques utiles au diagnostic.
- Connaître les grands principes du traitement et de la surveillance des hépatites
- Connaître les modalités de prévention.
- Identifier les situations d'urgence et planifier leur prise en charge

I/INTRODUCTION

- L'hépatite aiguë est définie par une inflammation hépatique dont la durée est inférieure à 6 mois.
- Les causes les plus fréquentes: les infections virales et les médicaments
- Infections virales: dues aux :
 - Virus hépatotropes alphabétiques : A.B.C.D.E
 - Virus non hépatotropes non alphabétiques: HSV, EBV, CMV...
- Intérêt: -problème de sante publique
 - -polymorphisme anatomo-clinique et évolutif.
 - -diagnostic facile: virologique; PCR
 - -pronostic a court terme; parfois grave
 - à moyen et long terme: risque d'évolution vers : HVC/CIRRHOSE/CHC
- La prise en charge comporte : traitement, prévention et vaccination

II/ VIROLOGIE-EPIDEMIOLOGIE

1/ HEPATITE A:

- VHA est un virus a ARN; appartient à la famille de picornaviridae et n'a pas d'enveloppe.
- Incubation:4semaines.
- Viremie:breve;et très faible.
- VHA sont présents dans les selles10jrs après l'inoculation.
- Diagnostic: AC anti-VHA type IgM si infection aigue et Ac anti-VHA type IgG si immunisation.
- Fréquent en Afrique; Inde; Amérique centrale

2/ HEPATITE B:

- ❖ VHB est un virus à ADN enveloppé appartient à la famille des hépadnaviridaes
- **❖** Le génome contient 4 gènes :
 - Gene S: code pour la protéine de l'enveloppe ou de surface et porte l'AgHbs.
 - Gene C: code pour polypeptides du core AgHbc et AgHbe.
 - Gene P: code pour L'ADN polymérase.
 - Gene X: code la protéine X
- ❖ Zones de haute endémie: Asie; Afrique de sud.
- ❖ 10^{ème} cause de décès dans le monde.
- **❖** Histoire naturelle de l'infection aigue par le VHB

Incubation:1-3 mois

- AgHbs apparait 1 mois après le contage.
- AgHbc se trouve dans l'hépatocyte.
- Ac anti-Hbc *type IgM signent l'infection aigue.
 - *type IgG sont durables.
- Ac anti Hbs apparaissent en dernier signent la guérison.
- Ag Hbe signent l'infectiosité.
- Ac anti Hbe signent que l'infection est réduite.
- ❖ Diagnostic: Sérologie: Ag Hbs , Ac anti Hbc type IgM et PCR: ADN viral.

3/ HEPATITE C:

- Virus a ARN de la famille des flaviridae: enveloppe.6 génotypes.
- Fréquent en: Japon; Europe du sud ; Afrique.
- prévalence:0.5-2% dans le monde.
- Diagnostic:
 - Ac antiVHC PAR test ELISA 3éme génération
 - PCR: ARN viral.

4/ HEPATITE DELTA (D):

- Le virus D (ou virus delta) est un virus défectif qui dépend du virus B pour sa multiplication
- Virus a ARN de la famille des viroides; l'enveloppe est constituée de AgHbs entourant un noyau constitué de l'ARN viral.
- Histoire naturelle:
 - *soit coinfection:VHB-VHD:hepatite aigue résolutive dans 90%.
 - *soit surinfection VHB:evolution vers une hépatite chronique dans 90%.
- Diagnostic: CO-INFECTION: AgHbs+ et Acanti Hbctype IgM+ et Ac anti delta+

- SUR-INFECTION: AgHbs+. Ac antiHbc type IgM- et Ac anti delta +

Population à risque : surtout toxicomanes.

5/ HEPATITE E:

- L'infection par le VHE est exceptionnelle
- Virus à ARN, appartenant à la famille des calciviridae; sans enveloppe.
- Il n'évolue jamais vers la chronicité
- diagnostic: Ag VHE dans les selles

Ac anti VHE type IgM

III/ MODE DE CONTAMINATION (ou de transmission)

- Hépatite A et E : transmission oro-fécale
- Hépatite C : transmission sanguine
- Hépatite B et D : transmission sanguine/ -sexuelle /mère-enfant

IV/ DIAGNOSTIC

- ❖ Le diagnostic d'une hépatite virale repose sur :
 - La notion de contage
 - Le dosage des transaminases :
 - en cas d'hépatite aigue: la cytolyse est > 10 fois la normale

(si HVC, la cytolyse peut être < 10 x la normale).

- Tests sérologiques (Ac) et/ou PCR (génome viral).
- ❖ Le diagnostic est facilement évoqué devant un ictère.

Cependant l'hépatite aiguë est dans plus de 80 % des cas asymptomatique en dehors d'une asthénie et est souvent associée à une élévation importante des transaminases (> 10N).

A/FORME TYPIQUE ICTERIQUE

• Phase d'incubation:

VHA: 2- 6 Semaines VHB:1.5-3 MOIS

VHE: 2- 6 Semaines VHC:1-3 MOIS VHD:1.5-6 MOIS

• Phase pré-ictérique: 5-15jrs:5-15JRS

Syndrome pseudo-grippal+ou- éruption cutanée, fièvre, asthénie, anorexie, troubles digestifs

(Diarrhée, nausées, vomissements douleurs abdominales.

Parfois syndrome de caroli : arthralgie: urticaire; céphalée.

• <u>Phase ictérique</u>: 2 – 6 semaines.

Marquée par un ictère progressif.

Cytolyse; choléstase; insuffisance hépato-cellulaire.

• <u>Phase de convalescence</u>: Régression de l'ictère et de l'asthénie.

B/FORMES CLINIQUES

1-forme asymptomatique: Dg posé lors d un bilan systématique.

2-forme anictérique.

3-forme cholestatique: surtout les virus A-E.

4-forme douloureuse.

5-forme avec manifestation extra-hépatique:rare au cours des HVA

*articulaire et neuromusculaire: polyradiculonévrite; multinévrite.

*hématologiques: anémie hémolytique; pancytopénie

*cardiaque: péricardite; *dermatologique: urticaire

6-forme prolongée.

7-forme fulminante: HV aigue grave avec signes neurologique voir un coma

V/ HEPATITE VIRALE AIGUE A VIRUS NON HEPATOTROPES

• Hépatite à EBV: asymptomatique: survenant au cours des mononucléoses infectieuses

Fièvre; angine ; polyadénopathie. L'ictère est rare

Diagnostic: MNI test; AC anti Ag capside

• Hépatite à CMV:

- Chez l'immunocompétent: souvent asymptomatique

Diagnostic: Ac antiCMV type IgM

- chez l'immunodéprimé: symptomatique, atteinte multi-viscérales
- Hépatite herpétique: survient surtout chez le nouveau-né; l'immunodéprimé et femme enceinte
- · Hépatite due au virus de la varicelle-Zona, adénovirus, coxsackie virus,...

VI/ AUTRES CAUSES DES HEPATITES AIGUES

Médicamenteuses, toxiques, ischémique, alcoolique, maladie de Wilson,...

VII/ CAT devant une hépatite aigue

A/ Mesures générales à la phase aiguë

- Repos
- Il faut éviter tout médicament hépato-toxique ou neurosédatif (paracétamol, sédatif, anti émétiques, neuroleptiques, etc.) qui peuvent aggraver l'hépatite aiguë et favoriser l'apparition d'une forme fulminante.
- Arrêt d'alcool
- Mesures d'hygiène pour éviter la contamination de l'entourage en cas d'hépatite A ou E.
- Enquête et dépistage chez l'entourage
- Sans attendre, il faut débuter une immunoprophylaxie pour le sujet contaminé dans le cas de l'hépatite B.
- TRT symptomatique: anti émétique; anti spasmodique;

B/ Recherche de signes de gravité:

La sévérité des hépatites est définie par l'importance de l'insuffisance hépatique clinique et biologique.

- L'hépatite aiguë sévère est définie par une hépatite aiguë associée à une insuffisance hépatique sévère (souvent ictérique) définie par un INR > 1,5 ou un TP < 50 %. Elle peut rester asymptomatique ou paucisymptomatique. À ce stade, le patient doit être hospitalisé dans une unité spécialisée en hépatologie.
- Une hépatite aiguë fulminante est définie par l'apparition de troubles neurologiques liés à l'encéphalopathie hépatique (troubles du sommeil, somnolence, astérixis, coma) par insuffisance hépatique associée à une diminution du TP : < à 20 % chez les sujets de moins de 30 ans et < à 30 % chez les sujets de plus de 30 ans.

Risque de mortalité élevée, nécessite le transfert en urgence dans un centre de transplantation hépatique

C/TRAITEMENT SPÉCIFIQUE

***** Hépatite B:

- Pas de TRT curatif.
- Médicaments disponibles : les analogues nucléosidiques ou nucléotidiques

(lamivudine, adéfovir, entecavir, ténofovir) et les immuno-modulateurs (interféron pégylé).

- L'objectif du traitement est de diminuer la réplication du VHB afin de diminuer l'activité de l'hépatite chronique B et de prévenir l'évolution vers la cirrhose et le CHC
- Ce traitement n'est pas indiqué dans l'hépatite aigue sauf si forme sévère en attente d'une transplantation hépatique.

***** Hépatite C:

- TRT permet la guérison à >90% des cas
- Antiviraux directs par voie orale (Sofosbuvir, daclatasvir, sofosdac).
- Durée de TRT:

En cas d'hépatite virale aigue et hépatite virale chronique : 3 mois.

En cas de cirrhose : 6 mois.

***** Hépatite Delta:

- L'interféron pégylé est le traitement de référence, d'une durée minimale de 48 semaines.

D/TRT DE L'HEPATITE FULMINANTE:

- Mesures de réanimation
- Expansion volémique: Perfusion IV d'albumine.
- Transplantation hépatique: le seul TRT radical

E/TRAITEMENT PREVENTIF:

• VHA:

- Hygiène individuelle
- Précaution concernant les selles, décontamination des toilettes
- Vaccination contre le VHA

• VHE:

- Mesures d'hygiène
- pas de vaccin

• VHC:

- Il n'existe aucun vaccin contre le virus de l'hépatite C.
- Certaines mesures peuvent réduire le risque de contamination:
- Port des gants chez personnel soignant.
- Évitez d'utiliser le rasoir ou la brosse à dents d'une autre personne, ou de prêter les vôtres.
- Lors de tatouage, de piercing ou d'acupuncture, vérifiez que le personnel utilise du matériel correctement stérilisé ou jetable.

• VHB:

- Arrêt d'alcool
- Matériel médical à usage unique
- Rapports sexuels protégés
- Vaccination :
- 2 types de vaccins: engerix; genhevac
- Calendrier vaccinal:-NNE:2- 4- 11mois

-enfant adulte: M0-M1-M6

• VHD:

- Même mesure de protection comme le VHB
- pas de vaccin mais la vaccination contre le VHB protège contre l'infection delta.

F/QUI VACCINER? VHB

Personnel médical et para médical, hémodialysés, transplantés d'organe, cirrhose antiHbs, hémophilie, homosexuels, polytransfusés, entourage familial d'un Hbs +, militaires et voyageurs en zones d'endémie

Université Djillali LIABES De Sidi Bel Abbés

Faculté des sciences médicales Taleb Mourad

4º Année médecine / Unité d'enseignement intégré d'hépato-gastro-entérologie

Année : 2024-2025

DR HAMMECH FATIMA ZOHRA ,maitre assistante en hepato gastro enterologie

HEPATITE CHRONIQUE

OBJECTIFS PEDAGOGIQUES

- Savoir faire le diagnostic.
- Connaitre les différents étiologies.
- Savoir prescrire et interpréter les examens sérologiques utiles au diagnostic.
- Connaître les grands principes du traitement et de la surveillance des hépatites chroniques

I/ DEFINITION

Lésion hépatique nécrotique et inflammatoire persistante et progressive d'évolution chronique (plus de 6 mois) susceptible de conduire à la fibrose et à la cirrhose.

L'activité (évolutivité) se traduit par :

- Activité clinique : existence de symptômes en particulier l'ictère
- Activité biochimique : degré d'élévation ALAT
- Activité histologique : intensité de la nécrose hépatocytaire et de l'infiltration inflammatoire

II/ ETUDE CLINIQUE

- Souvent asymptomatique
- Parfois des symptômes : asthénie+++, douleurs de l'HCD, ictère, prurit, HPM, SPM

III/ ETUDE BIOLOGIQUE

- Transaminases (ALAT et ASAT) +++: le taux est 2 à 10 x la normale, ALAT>ASAT.
- Bilirubine, PAL, GGT, gamma globulines : normaux ou modérément élevés.
- TP, facteur V et Albuminémie : le plus souvent normaux mais peuvent diminuer en cas d'insuffisance hépato cellulaire

IV/ ETUDE MORPHOLOGIQUE

- Echographie : souvent normale mais peut parfois retrouver une HPM ou des signes d'HTP
- Fibroscopie digestive haute : parfois des signes d'HTP (varices oeso-gastriques, gastropathie hypertensive)

V/ ETUDE HISTOLOGIQUE

- Ponction biopsie du foie(PBF): l'examen de référence qui confirme le Dg.
- Tests non invasives (alternative à la PBF) : tests sanguins (Fibrotest, Fibromètre), Fibroscan (élastométre).

Lésions anatomopathologique des hépatites chroniques :

1/ Lésions élémentaires

1.1 Infiltration inflammatoire:

- mononuclée (lymphocytes et plasmocytes)
- Elle prédomine dans l'espace porte et la région péri portale

1.2 Nécrose hépatocytaire :

- Nécrose Focale : nécrose en foyers péri lobulaire
- Nécrose Parcellaire (Piecemeal necrosis) : nécrose péri portale au contact de l'espace porte détruisant la lame bordante
- Nécrose En pont (Bridging necrosis) : nécrose pénètre dans le lobule intéressant les travées hépatocytaires et formant alors des ponts entre les espaces portes et la veine centrolobulaire
- Nécrose intra lobulaire : touche les hépatocytes situées à l'intérieure même du lobule

1.3 Fibrose:

Débute dans région portale

peri portale fibrose en pont (reliant espace porte et veine centrolobulaire)

2/ Evaluation des lésions histologiques -> score de Métavir :

Grade	Activité	Fibrose
0	Absente : A0	Absente : F0
1	Minime : A1	Portale/ péri portale sans septas : F1
2	Modérée : A2	Portale et péri portale + rares Septas : F2
3	Sévère : A3	Portale et péri portale +Nombreux septas : F3
4	Sévère : A4	Fibrose diffuse (cirrhose) : F4

3/ Lésions d'orientation étiologique

• Hépatite B :

- -Hépatocytes en verre dépoli : présence dans le cytoplasme hépatocytaire de l'AgHbs
- -Noyaux sableux : présence intra nucléaire de l'AgHbc

• Hépatite C:

Infiltrat inflammatoire portale /Lésions des canaux biliaires /Stéatose macrovésiculaire

• Hépatite médicamenteuse :

- Infiltrat inflammatoire à polynucléaire éosinophile
- présence de petits granulomes
- -Lésions des petits canaux biliaires

• Hépatite auto-immune :

- -Infiltrat inflammatoire riche en plasmocytes
- -Hépatocytes disposés en rosette
- Maladie de Wilson : dépôts intra hépatocytaire de cuivre

VI/ DIAGNOSTIC DIFFERENTIEL

1. Eliminer hépatite aigue

2. Eliminer hépatopathie chronique ou cirrhose :

- -Métaboliques : hémochromatose
- -Choléstatique : CBP, CSP
- -Hépatopathie alcoolique,
- -Vasculaires : Syndrome de Budd Chiari, foie cardiaque, maladie veino-occlusive
- -Granulomatose hépatique : sarcoïdose, tuberculose
- -Infectieuses : bactérienne, parasitaire, virale à virus non hépatotrope

VII/ EVOLUTION

- Risque d'évolution vers la cirrhose et vers le carcinome hépato cellulaire (CHC).
- La vitesse de constitution d'une cirrhose dépendent de :
 - -La cause de l'hépatite chronique
 - -Les comorbidités : intoxication alcoolique, syndrome métabolique...etc.

VIII/ DIAGNOSTIC ETIOLOGIQUE ET PEC THERAPEUTIQUE

1/ HEPATITE VIRALE

➤ <u>HEPATITE VIRALE B</u>: virus à ADN double brin appartenant à la famille des Hepadnavirus **Les marqueurs du diagnostic virologiques**:

- Ag Hbs: marqueur d'infection: on parle d'hépatite chronique B si persistance de l'Ag Hbs > 6 mois
- Ac anti Hbs : marqueur de guérison (immunité définitive)
- Ag Hbc: retrouvé dans les hépatocytes mais ne circule pas dans le sang et donc ne peut pas être détecté
- Ac Hbc: marqueur de stigmate d'infection (récente «de type IgM » / ancienne « de type IgG »)
- Ag Hbe : marqueur de réplication virale
- Ac Hbe : marqueur de non réplication virale
- **ADN viral** : marqueur de réplication virale (détecté par PCR)

Histoire naturelle de l'hépatite chronique B : 3 PHASES

- Phase de réplication virale (tolérance immunitaire) :
- Ag Hbs (+) / Ag Hbe (+) / Ac antiHBe (-) / charge virale $(>10^7\ UI/mL)$ / ALAT (normal) / Contagiosité : forte
- Phase de séroconversion (clairance immunitaire) :

Ag Hbs (+) Ag HBe (+/-), Ac antiHBe (+) charge virale (10⁴ -10⁷ UI/ml) ALAT (élevé)

• Phase de non réplication virale (portage inactif) :

Ag Hbs (+) Ag Hbe (-) Ac antiHBe (+) charge virale (<2000 UI/mL) ALAT (normal) / Contagiosité: faible

- **Deux évènements sont possibles :**
- Guérison : Ag HBs disparaît, Ac anti-HBs (+)
- Réactivation : réapparition de l'antigène HBe et de l'ADN HBV.

En même temps que les transaminases s'élèvent, le malade devient fortement contagieux

Traitement de l'HVB chronique:

- Pas de TRT curatif.
- But : stopper la réplication virale, prévenir l'évolution vers la cirrhose et le CHC.
- Médicaments disponibles : les analogues nucléosidiques ou nucléotidiques (lamivudine, adéfovir, entecavir, ténofovir) et les immuno-modulateurs (interféron pégylé).
- Indiqué si : ALAT>2x normale et charge virale (ADN VHB> 20000 UI/ml et score de Métavir ≥ A2 et/ou F2
- Durée de TRT : jusqu'à disparition de l'ADN du VHB et séroconversion AgHBe pour l'hépatite B chronique (en général 2 ans) traitement à vie en cas de cirrhose.

Prévention:

- Vaccination
- Immunoprophylaxie par les gamma globulines si : inoculation accidentelle, accouchement de Nouveau né (mère Hbs+), relation sexuelle non protégée.

> HEPATITE CHRONIQUE VIRALE D

- Virus à ARN simple brin, c'est un virus défectif qui nécessite la présence du VHB pour pouvoir se multiplier
- Contamination selon deux modes :
 - Co-infection VHD-VHB: Ac anti D (+) /Ac anti Hbc type IgM (+)
 - Surinfection aigue: Ac anti D (+) /Ac anti Hbc type IgM (-)
- La vaccination contre le VHB protège contre le VHD

> HEPATITE VIRALE C

- Virus à ARN simple brin appartenant à la famille des Flavivirus
- Il en existe 7 génotypes du VHC avec plusieurs sous types
- Les marqueurs du diagnostic virologiques :
- Ac anti VHC : mais ne différencie pas entre une infection actuelle et une infection guérie
 - ARN viral par PCR: Dg de certitude.
- Traitement de l'HVC

But: Eradiquer le VHC, stopper l'évolution vers la cirrhose et prévenir les complications

Moyens thérapeutiques :

 Antiviraux a action directe par voie orale (Sofosbuvir + lédipasvir / Sofosbuvir + daclatasvir): taux d'éradication > 90 %

2/ Hépatites médicamenteuse:

- Rares, <2% H. CH

Traitement prolongé (au moins 6 mois)

-Principaux médicaments responsables:

l'acide acétylsalicylique, Amineptine, chlorydrate de papavérine, dantrolène, Halothane, Isoniazide, Méthyldopa, Nitrofurontoïne, Paracétamol, phénylbutazone, Prophylthiouracil, Sulfamides, acétaminophene, clométacine, diclofénac, glifanan, oxyphénisatine, etc.

Mécanisme d'hépato toxicité:

- Effet toxique direct
- Réponse immuno-allergique.

Evolution:

Régression lente des lésions après arrêt du traitement

3/ MALADIE DE WILSON

- Maladie génétique autosomique récessive liée à une mutation du gène ATP7B situé sur le chromosome 13
- Elle entraine une accumulation anormale du Cuivre dans le foie et dans plusieurs autres organes
- Survient souvent à l'enfance ou chez l'adulte jeune.

• Eléments du Diagnostic:

- Signes d'hépatopathie : ictère, asthénie, HPM, HTP
- Troubles neurologiques.
- Anneau cornéen de Kayser-Fleicher visible au fond d'œil.
- Néphropathie tubulaire.
- Contexte familial.

• Biologie:

- Syndrome de cytolyse
- Anémie hémolytique
- ceruloplasmine basse.
- cuprurie élevée.
- cuprémie basse.
- Anapath: corps de Mallory + stéatose + dosage pondéral du Cuivre élevée +++
- TRT: TRT étiologique : Chélateurs de cuivre: D-penicillamine et TRT des complications de l'hépatopathie.

4/ Hépatite auto-immune :

- D'étiologie inconnue, caractérisée par:
- -Histologie: Piece meal necrosis
- -Biologie : Hypergammaglobiline ≥ 1,5 x la normale et positivité des Auto-anticorps > 1/80
- Diagnostic : (d'élimination)
- -Marqueurs Viraux négatifs
- -Absence d'exposition au sang, éthanol, drogues
- -Rechercher maladies auto-immunes associées : thyroïdite, PR, CBP, CSP, Diabète, MICI, cœliaque,...

• Plusieurs types:

Type 1: Ac anti nucléaires et Ac anti muscle lisse positifs (> 1/80)

Type 2: Anti-LKM-1, anti-LC1 positifs

• Traitement

Corticothérapie: TRT d'attaque pendant 1 mois

Immunosuppresseur: Azathioprine, TRT d'entretien pendant 2 à 3 ans.