COLLEGE DE MALADIES INFECTIEUSES - MICROBIOLOGIE - PARASITOLOGIE

TRITHERAPIE ANTI-RETROVIRALE Cas clinique

Dr Foued BELLAZREG
Service de Maladies Infectieuses - Sousse

Tunis, le 09 Janvier 2013

- Monsieur A. M
- 27 ans
- 12 Avril 2007 : amaigrissement avec fièvre et sueurs nocturnes depuis 2 mois
- > Examen:
- Poids : 54 kg
- Polyadénopathies cervicales, axillaires, et inguinales bilatérales, fermes, mobiles, indolores, ≤ 3 cm
- ❖ Toxicomanie IV x 7 ans, arrêté depuis 4 ans
- Rapports sexuels non protégés avec partenaires multiples
- Buveur occasionnel d'alcool

- ➤ Glycémie 4,5 mmol/L, créatinine 156 µmol/L
- **ASAT 78, ALAT 47**, GGT 40, PAL 60, BT 10, BD 0
- GB 5400, **Hb 9**, VGM 84, Plq 318 000
- > Rx thorax : normale
- Recherche de BK dans les crachats 3 j de suite : négative
- Biopsie ganglionnaire (axillaire) :
 Granulome épithélioïde et giganto-cellulaire, sans nécrose caséeuse
- IDR : négative
- PCR BK sur biopsie : positive

- > Sérologie VIH : positive
- CD4 290/mm³ (14%), CV 340 000 copies/ml
- Sérologies toxoplasmose, syphilis : négatives
- Sérologie CMV : Ig G +, Ig M -
- Ag HBs -, Ac anti-HBc +, Ac anti-HBs 17 mUI/ml
- Sérologie VHC : positive

CV VHC 419 000 UI/ml ; génotype 4 (juin 2007)

> Protéinurie 2,26 g/24 h

- EPP: protides 83 g/L, Albumine 21, Hyper polyclonale à 39 g/L
- TP: 100%
- AFP: normale
- Echographie abdominale : normale
- AAN : négatifs ; cryoglobulines : négatifs
- **TSH** : 6,8 UI/L (↑); **T4** : 8,9 pg/ml (**N**)
 - Ac anti-TG, anti-peroxydase : négatifs

En résumé?

En résumé?

- > VIH stade C2:
- TBC ganglionnaire
- CD4: 290/mm³
- > Hépatite C chronique
- génotype 4
- Cytolyse modérée, pas de cholestase
- **Hypothyroïdie** (fruste)
- > Insuffisance rénale chronique / néphropathie glomérulaire :
- HIVAN?
- VHC?)

CAT?

- > Traitement anti-TBC:
 - INH RMP PZD EMB (J1 : 26/4/07) x 2 mois Ensuite INH - RMP x 7 mois
- > Trithérapie ARV :
 - Lamivudine Abacavir Efavirenz (800 mg/j) (J1: 01/9/07, soit M4 de traitement anti-TBC)
- L-Thyroxine 12,5 μg/j
- > Pour l'hépatite C : attendre la restauration immunitaire

EVOLUTION

- ❖ Guérison de la tuberculose
- **❖**TSH : 3,22 (normale)
- ❖ Mars 2010 : Poids 67 kg
- > CV VIH indétectable ; CD4 : 287/mm³
- > Créatinine : 130 µmol/L ; protéinurie : 7,1 g/24 h
- > ALAT 38, ASAT 32; CV VHC: > 850 000
- Echo abdominale: normale
- GB 2700, **PNN 800** ; Hb 15,4 ; Plq 198 000
- EPP: Prt 68, Alb 35, \(\cdot 15,3 \)

Quelle est votre conduite à tenir vis-à-vis de l'hépatite C?

- A- Attendre I'↑ des CD4 > 500 pour commencer le traitement
- B- Commencer le traitement
- C- Faire une PBF
- D- Faire un Fibrotest
- E- Surveiller les transaminases tous les 3 mois

Quelle est votre conduite à tenir vis-à-vis de l'hépatite C?

- A- Attendre I'↑ des CD4 > 500 pour commencer le traitement
- B- Commencer le traitement
- C- Faire une PBF
- D- Faire un Fibrotest
- E- Surveiller les transaminases tous les 3 mois

Justifiez votre réponse. Quel traitement anti-VHC ?

Justifiez votre réponse. Quel traitement anti-VHC ?

- Manifestations extra-hépatiques :
- Néphropathie glomérulaire
- Hypothyroïdie
- Interféron α2a pégylé 180 µg/semaine en SC
 - + Ribavirine 1000 mg/j

Faut-il changer la trithérapie ARV? Justifiez votre réponse

Faut-il changer la trithérapie ARV? Justifiez votre réponse

- > Oui
- Changer l'abacavir par un autre INTI (ténovovir)

Quel suivi thérapeutique pour l'hépatite C?

Quel suivi thérapeutique pour l'hépatite C?

- ❖ Tolérance du traitement :
- > IFN :
- Syndrome pseudo-grippal
- . Asthénie, anorexie, amaigrissement
- . Troubles psychiatriques (dépression...)
- . Chute des cheveux
- Leuconeutropénie, thrombopénie
- . Dysthyroïdie
- . Cytolyse hépatique ...
- > Ribavirine :
- Anémie +++

Quel suivi thérapeutique pour l'hépatite C?

- Réponse thérapeutique : CV VHC :
- **S4** : réponse virologique **rapide**
- **S12** : réponse virologique **précoce**
- **S24**
- S48 : réponse virologique en fin de traitement
- **S72** : réponse virologique **soutenue**

Cas clinique (Suite)

- Pour notre patient :
- Asthénie, anorexie : 4 premières injections
- Amaigrissement : 8 kg en 3 mois
- S10 : **Hb 9,7** ; GB 2600 , **PNN 1400**; Plq 251 000 Transa 22/38
- S12 : CV VHC < 15 UI/ml
- TSH: 2,43 UI/ml (VN 0,25 4,5)

CAT?

- A- Arrêter la Ribavirine (anémie) et continuer l'IFN
- B- Arrêter l'IFN (amaigrissement important) et continuer la Ribavirine
- C- Arrêter l'IFN et la Ribavirine
- D- Continuer l'IFN et la Ribavirine avec surveillance rapprochée de la NFS
- E- Réduire les doses d'IFN et de Ribavirine

CAT?

- A- Arrêter la Ribavirine (anémie) et continuer l'IFN
- B- Arrêter l'IFN (amaigrissement important) et continuer la Ribavirine
- C- Arrêter l'IFN et la Ribavirine
- D- Continuer l'IFN et la Ribavirine avec surveillance rapprochée de la NFS
- E- Réduire les doses d'IFN et de Ribavirine

Cas clinique (Suite)

- > On a continué l'IFN + Ribavirine aux mêmes doses
- **S 20**: Hb 8,1 → **transfusion** de 4 CG
- **S40**: Hb 8,1 → **transfusion** de 4 CG
- > **S48** (Février 2011) :
- **Poids: 53 Kg** (64 kg en juin 2011)
- **Hb 8,3** ; GB 5500, Plq 269 000
- Transa 15/18
- Créatinine 132 ; Protéinurie 1,9 g/24h
- CV VHC < 15 UI/L
- CV VIH < 20; CD4 286

Cas clinique (Suite) : Hépatite C guérie ?

Cas clinique (Suite) : Hépatite C guérie ?

> CV VHC 12 mois après l'arrêt du traitement (02-02-2) < 12 UI/ml :

Réponse virologique soutenue

> Septembre 2012 :

- CV VIH < 20

- CD4: 344 (26%)

- Hb 17,5 ; plq 247 000, GB 4500

- Créatinine : 131

COINFECTION VIH – VHC EPIDEMIOLOGIE

- **❖ France** 2004 :
- Coinfection VIH-VHC: 24% 90% chez les toxicomanes IV
- VHC : **11%** de **décès** chez les VIH+ 3ème cause non liée au VIH
- ❖ Tunisie : 30% des UDI VIH+ ont une coinfection par le VHC

EFFET DE L'INFECTION PAR LE VIH SUR L'HEPATITE C

- ❖ L'infection par le VIH aggrave le pronostic de l'infection par le VHC :
- ➤ Progression plus **rapide** de la **fibrose** (CD4 < 200 +++)
- > Taux de cirrhose multiplié par 2 à 5
- Délai d'apparition 2 fois plus court (7 à 14 ans)
- → Nécessité de prise en charge précoce de l'infection à VHC chez les patients infectés par le VIH
- + Recherche systématique de facteurs aggravants :
- . Consommation d'alcool
- . Syndrome métabolique

CONSEQUENCES DE L'HEPATITE C SUR LE ttt ARV

- ❖ INNTI, IP et Abacavir : métabolisme hépatique
- → Métabolisme modifié si cirrhose
- → ↑ de la toxicité
- et ↓ de l'**efficacité**

MANIFESTATIONS EXTRA-HEPATIQUES DE L'HEPATITE C

- **❖ Cryoglobulinémie** → Vascularite :
- Atteinte rénale (**GN** membranoproliférative)
- Polyneuropathie périphérique
- Purpura
- Polyarthralgies / arthrites
- Hypothyroïdie

QUELLE INFECTION TRAITER EN PREMIER?

- ❖ Traitement ARV : prioritaire sur le traitement anti-VHC
- Si CD4 > 500/mm³, il est possible de traiter le VHC avant d'instaurer le traitement ARV
- > Trithérapie de première intention recommandée :

STRATEGIES DU TRAITEMENT

- Patient sans indication de traitement pour le VIH :
- → Commencer par le traitement anti-VHC idem sujets monoinfectés.
- Risque de ↓ des CD4 d'environ 100/mm³ (IFN)
- ❖ Patient non traité pour le VIH avec indication de ttt pour le VIH :
- → Commencer par traiter le VIH
- Traitement anti-VHC après ≈ 6 mois de ttt ARV
- Patient déjà traité pour le VIH :
- → Choisir les **ARV** les **moins toxiques**
- Meilleure gestion des effets indésirables

MODALITES DU TRAITEMENT

- ❖ Interféron pégylé + ribavirine pendant 48 semaines
- Posologies :
- PEG IFNα 2a (Pégasys)* 180 μg / semaine
- . PEG **IFNα 2b** (Viraféron-PEG)* 1,5 μg / kg / semaine
- Ribavirine (Copegus)* (Rebetol)*:
- . Poids $< 75 \text{ kg} \rightarrow 1 000 \text{ mg} / \text{j}$
- . Poids > 75 kg \rightarrow 1 200 mg / j
- \rightarrow RVS :
- 27-40 % ; génotype 1 (15-29 %)
- < RVS chez les monoinfectés

(arrêts de ttt anti-VHC pour intolérance plus fréquents)

MODALITES DU TRAITEMENT (suite)

- ❖ Le maintien des doses optimales d'interféron et de ribavirine améliore l'efficacité du traitement
- Prise en charge des effets indésirables +++ :
- Anémie (< 11 g/dL) → Erythropoïétine ou/et transfusion
- Neutropénie sévère (< 500) → GCSF
- ❖ Si RVS → ARN VHC à 1 an ou 2 ans peut être proposé pour dépister les exceptionnelles rechutes tardives

Figure 1. Indications thérapeutiques des hépatites C en fonction du génotype

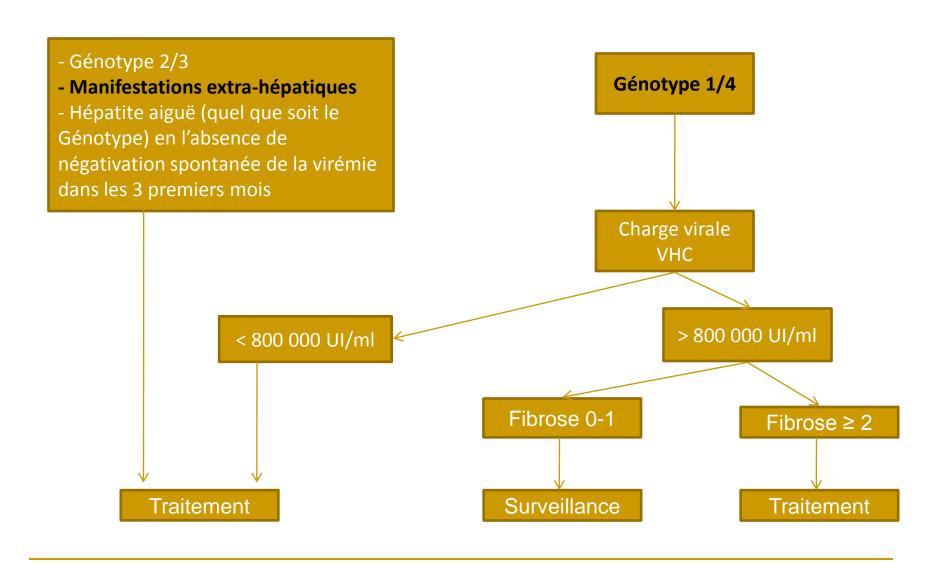
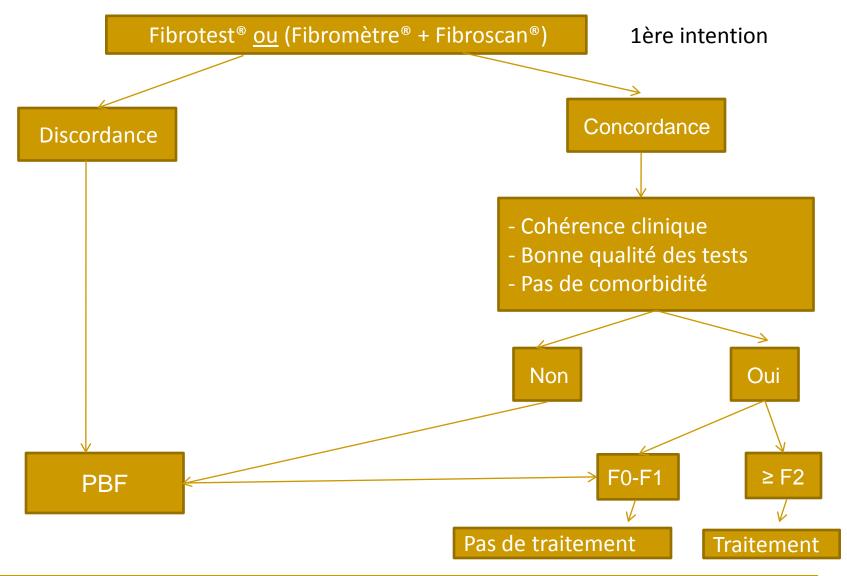
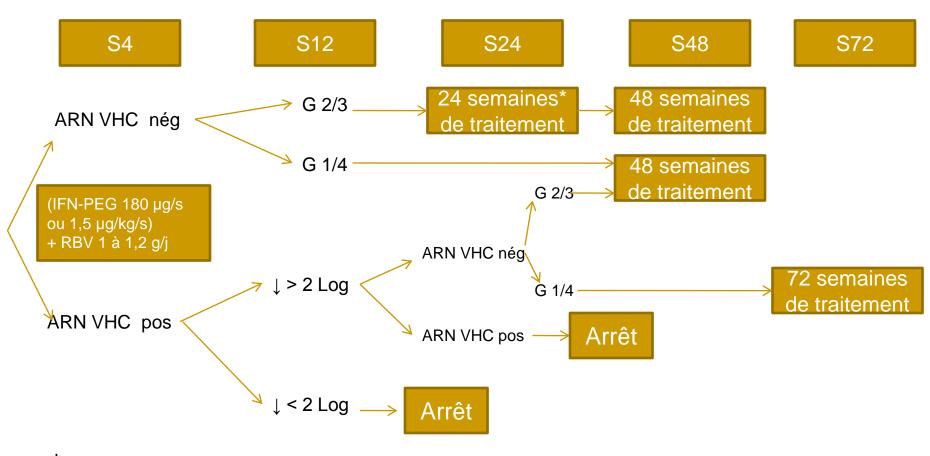


Figure 2. Evaluation de la fibrose hépatique des patients coinfectés VIH - VHC



DUREE DU TRAITEMENT



^{*} Chez les patients avec CV initiale basse et fibrose minime

REFERENCE

Prise en charge médicale des personnes infectées par le VIH. Rapport 2010. Sous la direction du Pr Patrick YENI.

