

ANRS HC30 QUADRIH



ANRS HC31 SOFTRIH



Professeur Eric Rosenthal Service de Médecine Interne, CHU de Nice

Liens d'intérêt

Membre de board, d'un conseil scientifique, ou intervenant dans un symposium d'un laboratoire pharmaceutique : BMS, GSK, Gilead, Janssen, MSD, Roche, Schering Plough, ViiV Healthcare

Parts sociales ou actions dans un laboratoire pharmaceutique: aucune

Contexte

- Essais ANRS-HC26 TélapréVIH ANRS-HC27 BocépréVIH*
- Besoin d'alternatives thérapeutiques, notamment chez les patients :
 - « répondeurs nuls » à une bithérapie Peginterféron/ribavirine
 - en échec après une trithérapie incluant un inhibiteur de la protéase NS3/4A ou ayant prématurément interrompu une trithérapie pour intolérance à l'interféron ou à l'inhibiteur de protéase
- Nécessité de schémas thérapeutiques plus simples, mieux tolérés, si possible sans interféron, évalués en association avec les antirétroviraux



ANRS HC30 QUADRIH



Etude pilote évaluant l'efficacité et la tolérance d'une

QUadrithérapie par **A**sunaprevir**, D**aclatasvir**, R**ibavirine et **I**nterféron pégylé

chez des patients co-infectés VI**H**-VHC de génotype 1 ou 4, ayant présenté une réponse nulle à un traitement antérieur par Interféron pégylé et Ribavirine

Descriptif de l'étude



Conception de la recherche

- Etude de phase II;
- Monobras;
- Multicentrique (33 centres);
- Nationale ;
- Objectif d'inclusion : 65.

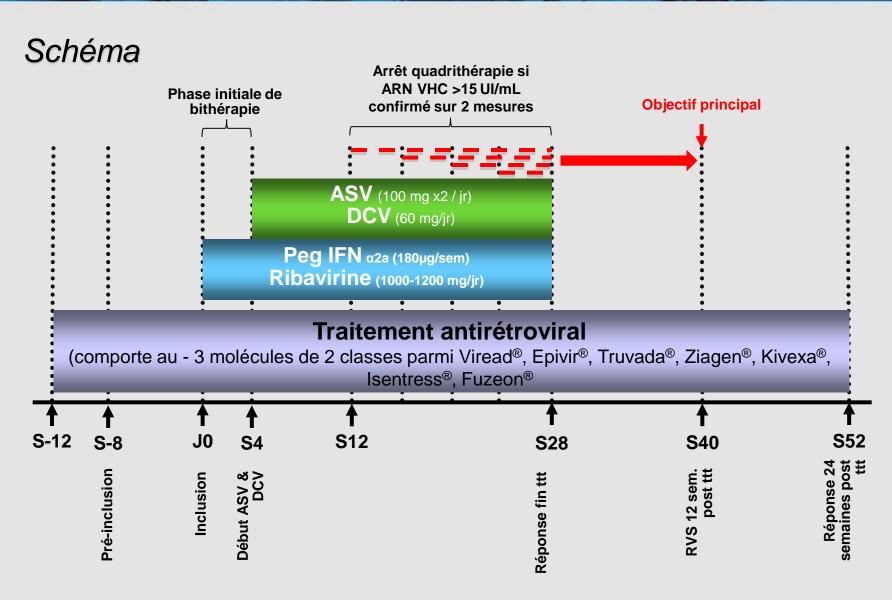
Echéancier de la recherche :

- Durée de la période d'inclusion : 9 mois ;
- <u>Début des inclusions</u>: décembre 2012 (fin des inclusions prévue en aout 2013);
- Durée de participation par patient : 56 à 60 semaines .
- Durée totale prévue de l'étude : 23 mois (fin prévue en novembre 2014).



Descriptif de l'étude







Objectif principal

• Estimer chez des patients co-infectés VIH / VHC-génotype 1 ou 4 ayant présenté une réponse nulle à un traitement antérieur par bithérapie interféron pégylé et ribavirine le taux de Réponse Virologique Soutenue (RVS) évalué 12 semaines après un traitement de 24 semaines par une quadrithérapie associant l'asunaprevir, le daclatasvir, l'interféron pégylé alpha-2a et la ribavirine, et de voir si ce taux est significativement supérieur à 40%.

→ Si les 65 patients sont évaluables, un minimum de 34 patients répondeurs sera nécessaire pour conclure avec la puissance souhaitée à une efficacité de la stratégie.



Objectifs secondaires (1/2)

Evaluation de la tolérance et des symptômes perçus

- Evaluation de la tolérance clinique et biologique de la quadrithérapie;
- Description de l'évolution des symptômes perçus et de l'observance.

Evaluation infections VHC et VIH

- Cinétiques virologiques ;
- Facteurs pronostiques de réponse virologique ;
- Résistances ;
- Evènements cliniques.

Evaluation pharmacocinétique

- Description des concentrations minimales de Ribavirine et relation avec la variation de l'hémoglobinémie et la RVS;
- Paramètres pharmacocinétiques (PK) des ARVs, de l'Asunaprevir et du Daclatasvir;
- Relation entre les données PK et l'efficacité / tolérance.

Sous étude préalable chez 20 patients



Objectifs secondaires (2/2)

Evaluation hépatique et métabolique

- Relation entre l'histologie hépatique à J0 et la réponse virologique ;
- Pour les patients cirrhotiques : évolution des scores de Child-Pugh et MELD, et du risque d'évolution de la cirrhose;
- Résistance à l'insuline (HOMA-IR) et relation entre la valeur à J0 et la réponse virologique;
- Evaluation des paramètres définissant un syndrome métabolique et de la relation entre la valeur à J0 et la réponse virologique.

Études de pharmacogénétique (selon les résultats pharmacologiques et virologiques)

Population étudiée



Principaux critères d'inclusion (1/2)

- Adulte ≥ 18 ans avec infection VIH-1 ou VIH-2 confirmée;
- Infection par VHC de génotype 1 ou 4 uniquement, confirmée et avec ARN VHC détectable ≥ 1000 UI/mL lors de la pré-inclusion;
- Répondeurs nuls à un traitement antérieur par Interféron Pegylé et Ribavirine (baisse < 2 log₁₀ UI/mL entre J0 et S12) ;
- Traitement antirétroviral stable depuis plus de 1 mois lors de la préinclusion, ne comprenant que des molécules parmi les suivantes : Viread[®], Epivir[®], Truvada[®], Ziagen[®], Kivexa[®], Isentress[®], Fuzéon[®];
- CD4 > 200 /mm³ et > 15 % à la pré-inclusion ;
- ARN-VIH < 400 copies/mL depuis ≥ 3 mois à la pré-inclusion ;

Population étudiée



Principaux critères d'inclusion (2/2)

- Tout stade de fibrose hépatique, avec documentation de la présence ou non d'une cirrhose à la pré-inclusion :
 - antécédent de PBH ayant montré des lésions de cirrhose (METAVIR F4), quelle qu'en soit l'ancienneté, et/ou
 - biopsie hépatique datant de moins de 18 mois et de bonne qualité (longueur ≥ 15 mm et ≥ 6 espaces portes) permettant la détermination du METAVIR, et/ou
 - élastométrie impulsionnelle hépatique (Fibroscan®) datant de moins de 6 mois et de bonne qualité (au moins 10 mesures sur une incidence avec IQR inférieur à 25% de l'élastométrie moyenne mesurée et un taux de réussite d'au moins 80%).

- → Cirrhose = METAVIR F4 et/ou élastométrie ≥ 15 kPa.
- → La proportion de patients cirrhotiques est limitée à 50% de l'ensemble des patients inclus.

Etat d'avancement



Etat des inclusions

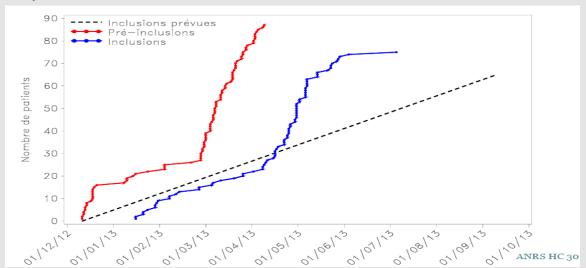
- Premier consentement signé : le 11 décembre 2012 ;
- Première inclusion (initiation de la bithérapie) : le 16/01/2013 ;
- Dernière inclusion (= fin de la période d'inclusion) : le 05/07/2013 ;
- Dernière visite du dernier patient (théorique) : 04/07/2014 ;
- Objectifs initial d'inclusion : 65 patients ;
- Effectif actuel:
 - 89 patients pré-inclus ;
 - 55 patients inclus dans l'étude principale;
 - 20 patients inclus dans l'étude principale + la sous-étude PK;

(7 après demande

critères d'éligibilité)

d'inclusion à la limite des

14 patients non inclus (dont 4 après demande d'inclusion à la limite des critères d'éligibilité).





ANRS HC31 SOFTRIH



Etude pilote évaluant l'efficacité et la tolérance d'une

Trithérapie orale par une combinaison Sofosbuvir/Ledipasvir (GS-5885) à dose fixe et Ribavirine

Chez des patients co-infectés VIH-VHC de génotype 1 prétraités par un inhibiteur de la protéase NS3/4A

Descriptif de l'étude



Conception de la recherche

- Etude de phase II;
- Monobras;
- Multicentrique;
- Nationale;
- Objectif d'inclusion : 70.

Echéancier de la recherche :

- Durée de la période d'inclusion : 6 mois ;
- <u>Début des inclusions</u>: premier trimestre 2014;
- Durée de participation par patient : 52 à 56 semaines ;
- <u>Durée totale prévue de l'étude</u> : 20 mois (fin prévue 3ème trimestre 2015).





Objectif principal

• Estimer chez des patients co-infectés VIH / VHC-génotype 1 en échec à une trithérapie antérieure par interféron pégylé, ribavirine et inhibiteur de la protéase NS3/4A, ou avec une interruption prématurée de la trithérapie pour intolérance à l'interféron ou à l'inhibiteur de la protéase, le taux de Réponse Virologique Soutenue (RVS) évalué 12 semaines après un traitement de 24 semaines par une trithérapie orale associant la combinaison Sofosbuvir/Ledipasvir à dose fixe et la ribavirine, et de voir si ce taux est significativement supérieur à 50%.

→ Si les 64 patients sont évaluables, un minimum de 39 patients répondeurs sera nécessaire pour conclure avec la puissance souhaitée à une efficacité de la stratégie.



Objectifs secondaires (1/2)

Evaluation de la tolérance et des symptômes perçus :

- Evaluation de la tolérance clinique et biologique de la trithérapie;
- Description de l'évolution des symptômes perçus et de l'observance.

Evaluation infections VHC et VIH

- Cinétiques virologiques ;
- Facteurs pronostiques de réponse virologique ;
- Résistances ;
- Evènements cliniques.

Evaluation pharmacocinétique

- Description des concentrations minimales de Ribavirine et relation avec la variation de l'hémoglobinémie et la RVS;
- Paramètres pharmacocinétiques (PK) des ARVs, du Sofosbuvir et du Ledipasvir;
- Relation entre les données PK et l'efficacité / tolérance.

Sous étude préalable chez 20 patients



Objectifs secondaires (2/2)

Evaluation hépatique et métabolique

- Relation entre l'histologie hépatique à J0 et la réponse virologique ;
- Pour les patients cirrhotiques : évolution des scores de Child-Pugh et MELD, et du risque d'évolution de la cirrhose;
- Résistance à l'insuline (HOMA-IR) et relation entre la valeur à J0 et la réponse virologique;
- Evaluation des paramètres définissant un syndrome métabolique et de la relation entre la valeur à J0 et la réponse virologique.

Études de pharmacogénétique (selon les résultats pharmacologiques et virologiques)

Population étudiée



Principaux critères d'inclusion (1/2)

- Adulte ≥ 18 ans avec infection VIH confirmée;
- Infection par VHC de génotype 1 confirmée et avec ARN VHC détectable ≥ 1000 UI/mL lors de la pré-inclusion;
- Patients prétraités avec:
 - Échec à une trithérapie par Peginterféron/ribavirine et inhibiteur de protéase (IP)
 - Arrêt prématuré d'une trithérapie par Peginterféron/ribavirine et IP, dû à une intolérance au Peginterféron ou à l'IP
- Traitement anti-VHC stoppé depuis ≥ 3 mois à la pré-inclusion
- Traitement antirétroviral stable depuis ≥ 1 mois lors de la pré-inclusion, ne comprenant que des molécules parmi les suivantes: Viread[®], Epivir[®], Truvada[®], Sustiva[®], Atripla[®], Edurant[®], Eviplera[®], Isentress[®], Fuzéon[®];
- CD4 > 100 /mm³ et > 15 % à la pré-inclusion ;
- ARN-VIH < 50 copies/mL depuis ≥ 3 mois à la pré-inclusion ;

Population étudiée



Principaux critères d'inclusion (2/2)

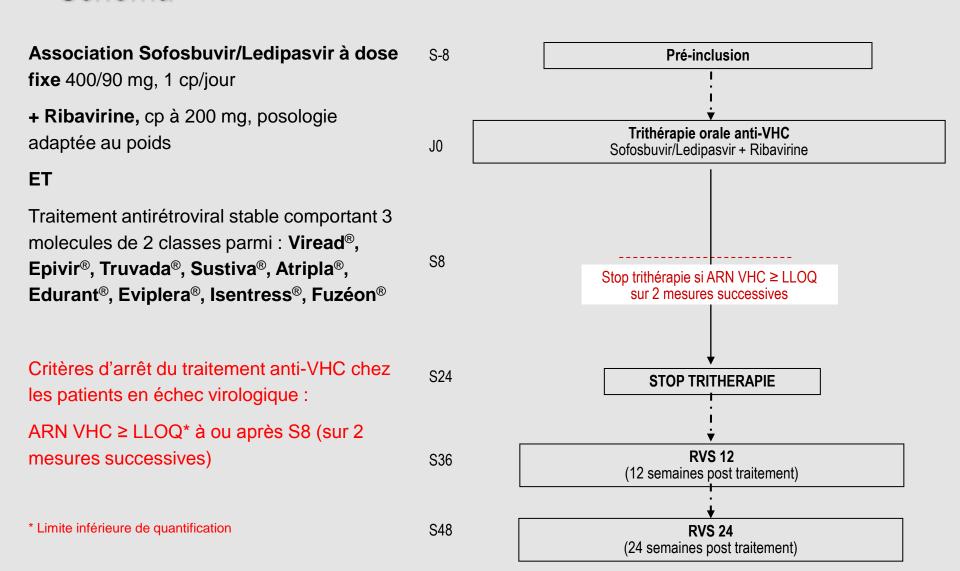
- Tout stade de fibrose hépatique, avec documentation de la présence ou non d'une cirrhose à la pré-inclusion :
 - antécédent de PBH ayant montré des lésions de cirrhose (METAVIR F4), quelle qu'en soit l'ancienneté, et/ou
 - biopsie hépatique datant de moins de 18 mois et de bonne qualité (longueur ≥ 15 mm et ≥ 6 espaces portes) permettant la détermination du METAVIR, et/ou
 - élastométrie impulsionnelle hépatique (Fibroscan®) datant de moins de 6 mois et de bonne qualité (au moins 10 mesures sur une incidence avec IQR inférieur à 25% de l'élastométrie moyenne mesurée et un taux de réussite d'au moins 80%).

→ Cirrhose = METAVIR F4 et/ou élastométrie ≥ 15 kPa.

Descriptif de l'étude



Schéma





ANRS HC30 QUADRIH

Conseil Scientifique: Dr Jean-Pierre ABOULKER, Dr François BAILLY, Pr Jacques IZOPET, Dr Eric BILLAUD, Pr Jean-Pierre BRONOWICKI, Marianne L'HENNAF, Dr Karine LACOMBE, Pr Jean-Michel MOLINA, Pr Lionel PIROTH (Président), Dr David REY, Pr Eric ROSENTHAL, Dr Marie-Anne TABURET Centre de Méthodologie et de Gestion : Sophie CIRCOSTA, Véronique ELIETTE, Amar MADOUNI, Hubert PANIEZ (Chef de Projets), Marie-Emmanuelle **TOURBILLON, Martine RESCH, Corine VINCENT** Inserm-ANRS: Alpha DIALLO, Mélanie SIMONY, Ventzislava PETROV-SANCHEZ



ANRS HC31 SOFTRIH

Conseil Scientifique: Dr Hugues AUMAITRE, Dr François BAILLY, Pr Eric BELLISSANT, Dr Eric BILLAUD, Dr Marc BOURLIERE, Dr Patrizia CARRIERI, Dr Stéphane CHEVALIEZ, Dr Rodolphe GARRAFFO, Dr Karine LACOMBE, Pr Jean-Michel MOLINA, Pr Eric ROSENTHAL (Président), Dr Elina TEICHER Centre de Méthodologie et de Gestion : Dr Claire FOUGEROU (Chef de

Projets), Alain RENAULT, Christelle TUAL

Inserm-ANRS: Inga BERTUCCI, Ventzislava PETROV-SANCHEZ

