Mucoviscidose – Diagnostic et évaluation de l'atteinte hépatique chez l'adulte

Philippe Sogni







Pr Philippe SOGNI, M.D., Ph.D. Affiliations

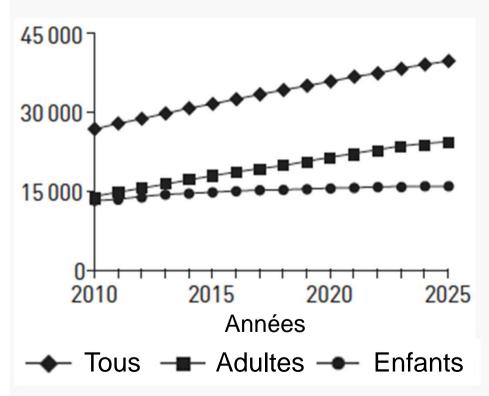
- Université Paris-Descartes, Sorbonne Paris-Cité;
- INSERM U1223 Institut Pasteur, Paris;
- Service d'Hépatologie et CRCM adulte, hôpital Cochin, Assistance Publique – Hôpitaux de Paris

Liens d'intérêt

 Boards, workshop ou invitations à des congrès : Gilead, BMS, MSD, Janssen, AbbVie, Mayoly-Spindler

Augmentation des patients adultes atteints de mucoviscidose (Europe)

Nombre de patients atteints de mucoviscidose (pays des groupes A+B*)



Exemple de la France

Mucoviscidose	2010	2025	7 %
Enfants	3040	3599	+18,4
Adultes	2718	4776	+75,7
Total	5758	8375	+45,5

Burgel PR et al. Eur Respir J 2015

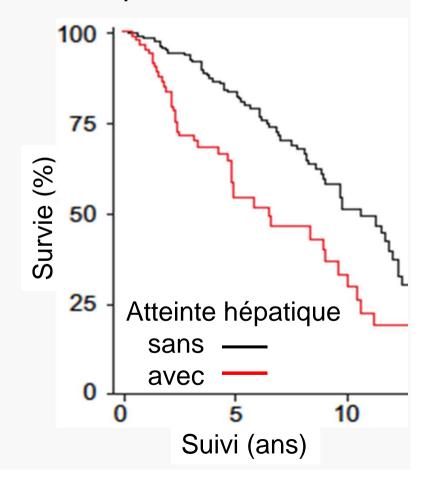
^{*} Groupe A : Belgique, République Tchèque, Danemark, France, Grande-Breatgne, Hollande. Groupe B : Allemagne, Hongrie, Irlande, Israël, Lettonie, Moldavie, Serbie, Suède, Slovénie, Slovaquie.

Chez les patients adultes, l'atteinte hépatique est associée au pronostic

- 285 patients adultes (CRCM Cochin) suivi 4,8 ± 3,6 ans
- 90 avec atteinte hépatique dont 23 avec suspicion de cirrhose

Facteurs associés à la survie ou transplantation pulmonaire (méta-analyse)

- •IMC basal (HR 0.90)
- •FEV1 basal (HR 0.98)
- •Cures d'ATB IV/an (HR 1.17)
- Atteinte hépatique basal (HR 1.66)



Chryssostalis A. et al. J Hepatol 2011

Questions

- 1. Quels sont la fréquence et le pronostic de l'atteinte hépatique au cours de la mucoviscidose ?
- 2. Comment reconnaître la présence et la sévérité de l'atteinte hépatique ?
- 3. Quelles sont les indications respectives des transplantations hépatiques ou combinées poumon-foie en cas d'atteinte hépatique ?

Questions

- 1. Quels sont la fréquence et le pronostic de l'atteinte hépatique au cours de la mucoviscidose ?
- 2. Comment reconnaître la présence et la sévérité de l'atteinte hépatique ?
- 3. Quelles sont les indications respectives des transplantations hépatiques ou combinées poumonfoie en cas d'atteinte hépatique ?

Fréquence de l'atteinte hépatique au cours de la mucoviscidose

Études rétrospectives :

- Enfants: 4 8 %
- Adultes: 24 32 %

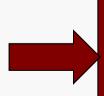
Feigelson et al. Arch Dis Child 1993

Nagel et al. Lancet 1989

Études anatomo-pathologiques :

- Enfants > 12 mois : 27 %
- Adultes > 24 ans : 72 %

Oppenheimer J et al. Pediatrics 1975 Vawter et al. Pathol Annu 1979



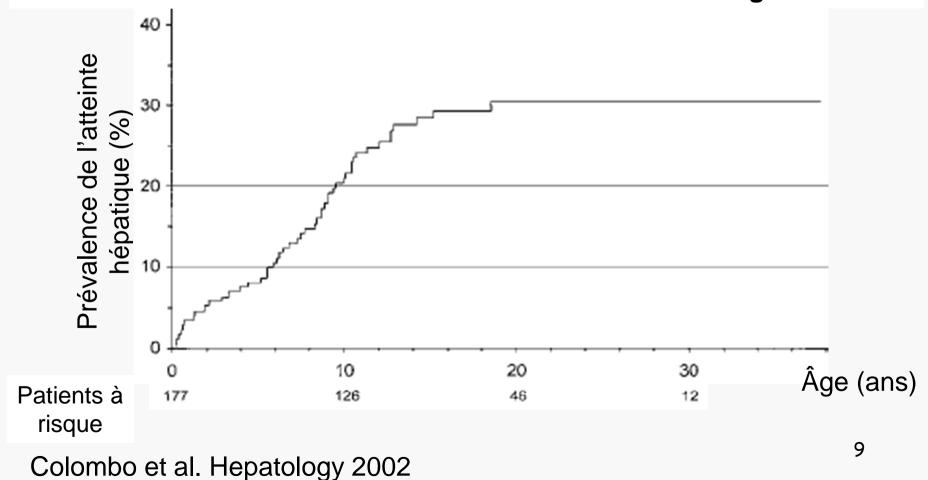
Fréquence variable en fonction :
-du type d'étude (de la méthode utilisée)
-de l'âge des patients

Fréquence de l'atteinte hépatique au début du suivi dans les unités adultes

	Total	Atteinte hépatique	Cirrhose ou hypertension portale
Desmond et al. 2007	278	27 (10%)	?
Nash et al. 2008	154	43 (28%)	29 (19%)
Hôpital Cochin	285	90 (32%)	23 (8%)

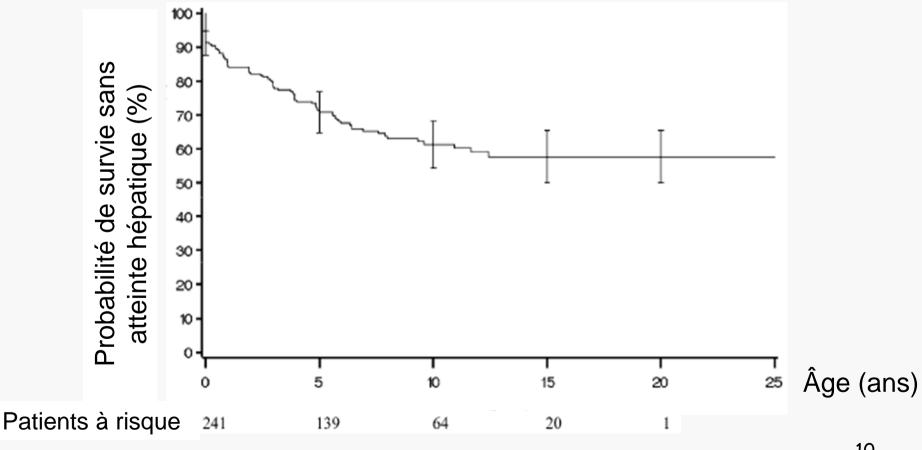
Prévalence de l'atteinte hépatique (1)

La prévalence de l'atteinte hépatique de la mucoviscidose augmente dans l'enfance et l'adolescence mais reste stable à l'âge adulte



Prévalence de l'atteinte hépatique (2)

La prévalence de l'atteinte hépatique de la mucoviscidose augmente dans l'enfance et l'adolescence mais reste stable à l'âge adulte



10

Pronostic de l'atteinte hépatique de la mucoviscidose chez l'adulte (1)

Suivi moyen : 4,8 ans	Atteinte hépatique (n = 90)		Sans atteinte
âge au début de suivi : 24 ± 7 ans (16 – 56)	Avec cirrhose (n = 23)	Sans cirrhose (n = 67)	hépatique (n = 195)
Hypertension portale (VO)	74 %	0	0
Complications hépatiques	39 %	0	0
Tx hépatique seule	3*	0	0
Tx foie + poumon	5	1	0

Pas de décès directement lié au foie

11

Pronostic de l'atteinte hépatique de la mucoviscidose chez l'adulte (2)

Patients avec cirrhose (n=23)

4,8 ans

Complications hépatiques (39%)

- Hémorragie digestive (n = 8)
- Hémorragie digestive + ascite + ictère (n = 1)

Complications liées à l'hypertension portale

Questions

- 1. Quels sont la fréquence et le pronostic de l'atteinte hépatique au cours de la mucoviscidose ?
- 2. Comment reconnaître la présence et la sévérité de l'atteinte hépatique ?
- 3. Quelles sont les indications respectives des transplantations hépatiques ou combinées poumon-foie en cas d'atteinte hépatique ?

Manifestations hépato-biliaires de la mucoviscidose

Spécifiques et habituelles

- Cirrhose biliaire focale
- Cirrhose biliaire multilobulaire

Spécifiques et rares

- Cholangite sclérosante
- Maladie vasculaire du foie

Non-spécifiques

- Stéatose (dénutrition, sepsis, inflammation...)
- Hépato-toxicité médicamenteuse
- Lithiase biliaire ou vésicule atrophique
- Insuffisance cardiaque droite (HTAP)

Diagnostic de l'atteinte hépatique associée à la mucoviscidose

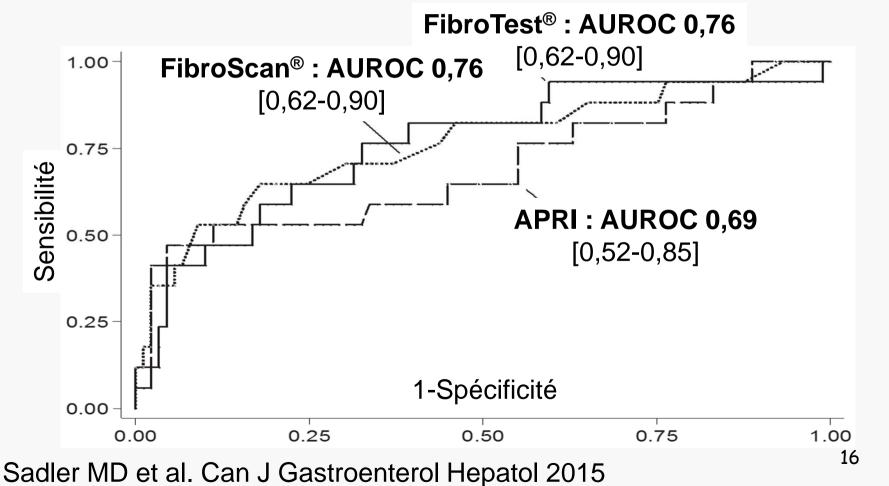
Critères composites avec au moins 2 des critères sur 3 :

- Examen clinique anormal
 - Hépatomégalie (> 12 cm sur la ligne médio-claviculaire) ou
 - Splénomégalie confirmée à l'échographie (> 13 cm)
- Biologie anormale
 - cs 7 transaminases et gGT > LSN à 3 examens consécutifs en 12 mois sans autre cause retrouvée
- Echographie anormale
 - Signes indirects de maladie chronique du foie ou d'hypertension portale (stéatose exclue ?)

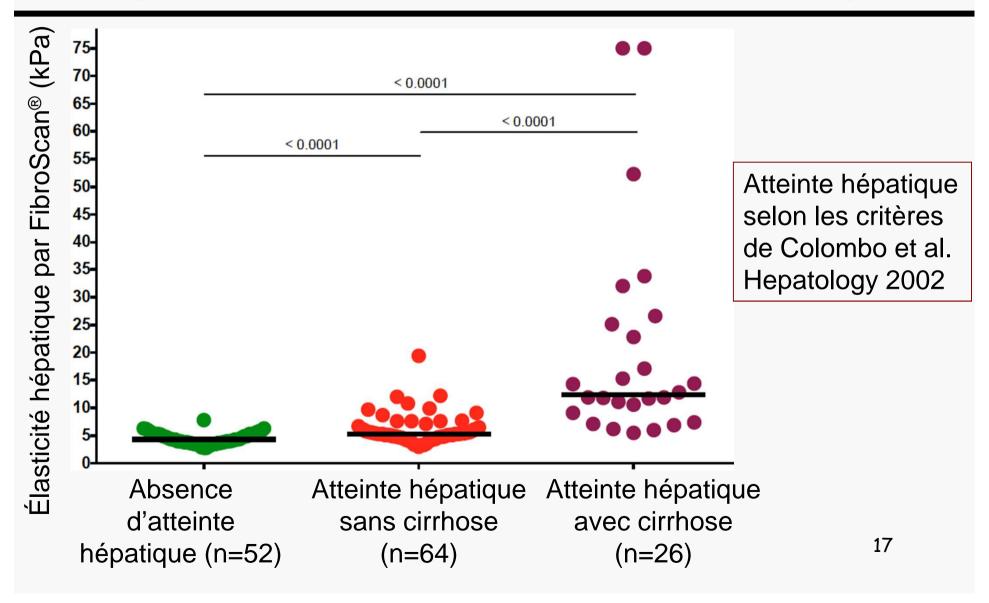
Colombo C et al. Hepatology 2002 Debray D et al. J Cyst Fibros 2011

Tests non-invasifs de fibrose (1)

- 104 patients adultes atteints de mucoviscidose (Canada)
- Diagnostic de l'atteinte hépatique sur critères de Colombo



Tests non-invasifs de fibrose (2) (cohorte adulte – CRCM Cochin)



Intérêt des tests non-invasifs de fibrose dans la mucoviscidose

 Intérêt pour le diagnostic positif de l'atteinte hépatique

 Intérêt pour le diagnostic de gravité de l'atteinte hépatique

Intérêt des tests non-invasifs de fibrose dans la mucoviscidose

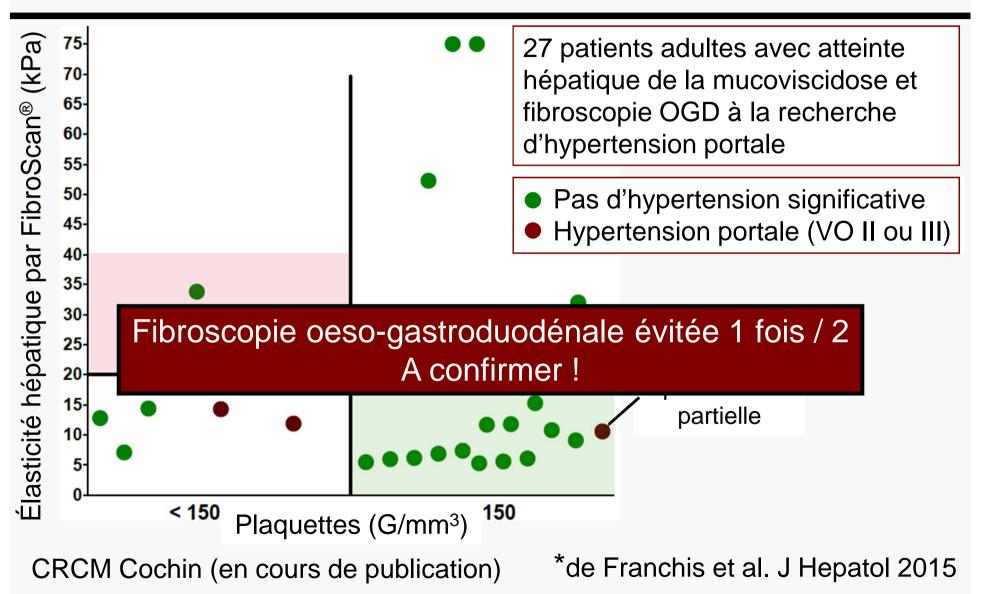
- Intérêt pour le diagnostic positif de l'atteinte hépatique
- Intérêt pour le diagnostic de gravité de l'atteinte hépatique
- → Diagnostic de l'hypertension portale ?

Hypertension portale prédominante Diagnostic facile de l'insuffisance hépatocellulaire Carcinome hépatocellulaire très rare

Critères de Baveno VI

- Définition de maladie chronique compensée avancée du foie (« compensated advanced chronic liver disease ») incluant des patients asymptomatiques avec une fibrose sévère ou une cirrhose
- Les patients avec un FibroScan® < 20 kPa et un taux de plaquettes > 150.000 ont un risque très faible d'avoir des varices nécessitant un traitement préventif et peuvent éviter d'avoir une endoscopie digestive de dépistage (1b;A)
- Ces patients doivent avoir annuellement un FibroScan[®] et une mesure du taux de plaquettes (5;D)

Critères de Baveno VI* (cohorte adulte – CRCM Cochin)



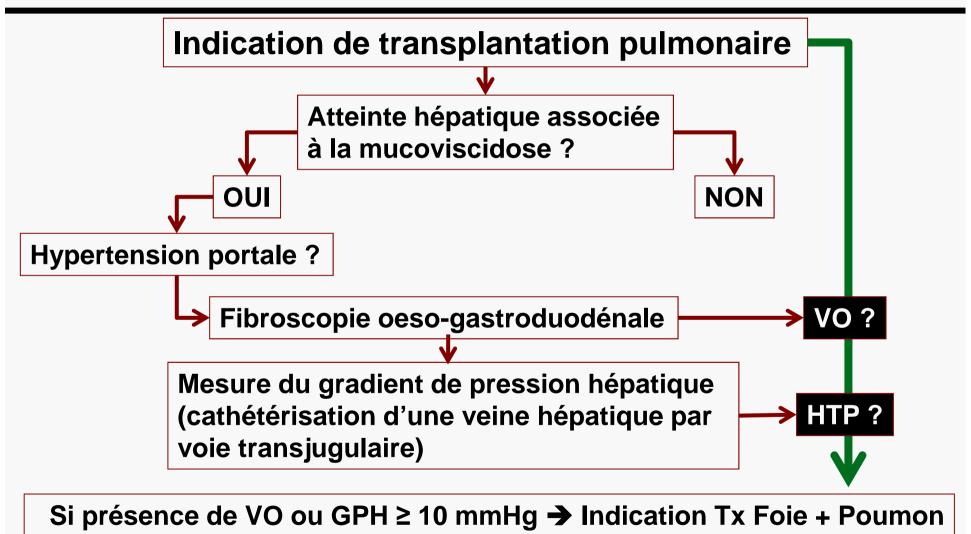
Questions

- 1. Quels sont la fréquence et le pronostic de l'atteinte hépatique au cours de la mucoviscidose ?
- 2. Comment reconnaître la présence et la sévérité de l'atteinte hépatique ?
- 3. Quelles sont les indications respectives des transplantations hépatiques ou combinées poumon-foie en cas d'atteinte hépatique ?

Si indication de transplantation pulmonaire

- L'atteinte hépatique n'est pas une contre-indication à la transplantation pulmonaire
- L'atteinte hépatique n'est pas une indication systématique à une transplantation combinée foiepoumon
- L'atteinte hépatique avec hypertension portale est une contre-indication à la transplantation pulmonaire seule
- L'atteinte hépatique avec hypertension portale est une indication à la transplantation pulmonaire combinée foiepoumon

Indication de transplantation pulmonaire → transplantation hépatique ?



Conclusion

- A l'âge adulte, la prévalence de l'atteinte hépatique est stable mais les complications sont fréquentes en cas de cirrhose
- Questions pertinentes chez l'adulte :
 - Présence ou non d'une atteinte hépatique
 - Si oui, présence ou non d'une hypertension portale
- Intérêt des critères composites pour faire le diagnostic de l'atteinte hépatique associée à la mucoviscidose et des tests non-invasifs de fibrose pour en évaluer la gravité
- Évaluation régulière de l'atteinte hépatique :
 - Clinique, biologie et échographie / 6 mois si cirrhose
 - Dépistage et prévention des complications (VO)
 - Discussion respective de l'indication de Tx hépatique ou pulmonaire

Axes de recherche?

- 1. Explorer et comprendre les formes spécifiques inhabituelles :
 - Cholangite sclérosante (avec calculs intra-hépatiques)
 - Maladie vasculaire du foie
- 2. Valider les marqueurs non-invasifs de fibrose pour éliminer une hypertension portale significative (et éviter des fibroscopies oeso-gastroduodénales inutiles) : ex. critères de Baveno VI ?
- 3. Valider un algorithme de décision pour transplantation hépatique : ex. GPH / FibroScan®
- 4. Intérêt des traitements futures agissant sur CFTR : bénéfice dans l'atteinte hépatique ?

Merci pour votre attention Merci aux membres du CRCM Cochin





