

Virus de l'hépatite C et allaitement maternel

***Dr J Ducos
Unité Hépatites
CHU Lapeyronie, Montpellier***

HCV et allaitement maternel

Les virus HCV

Les modes de contamination

La contamination materno-fœtale

La saga de la littérature scientifique

Une conduite à tenir

HCV et allaitement maternel

Une Première en virologie grâce à la biologie moléculaire

Un nouveau virus a été identifié par son génome sans culture de la particule virale en 1989

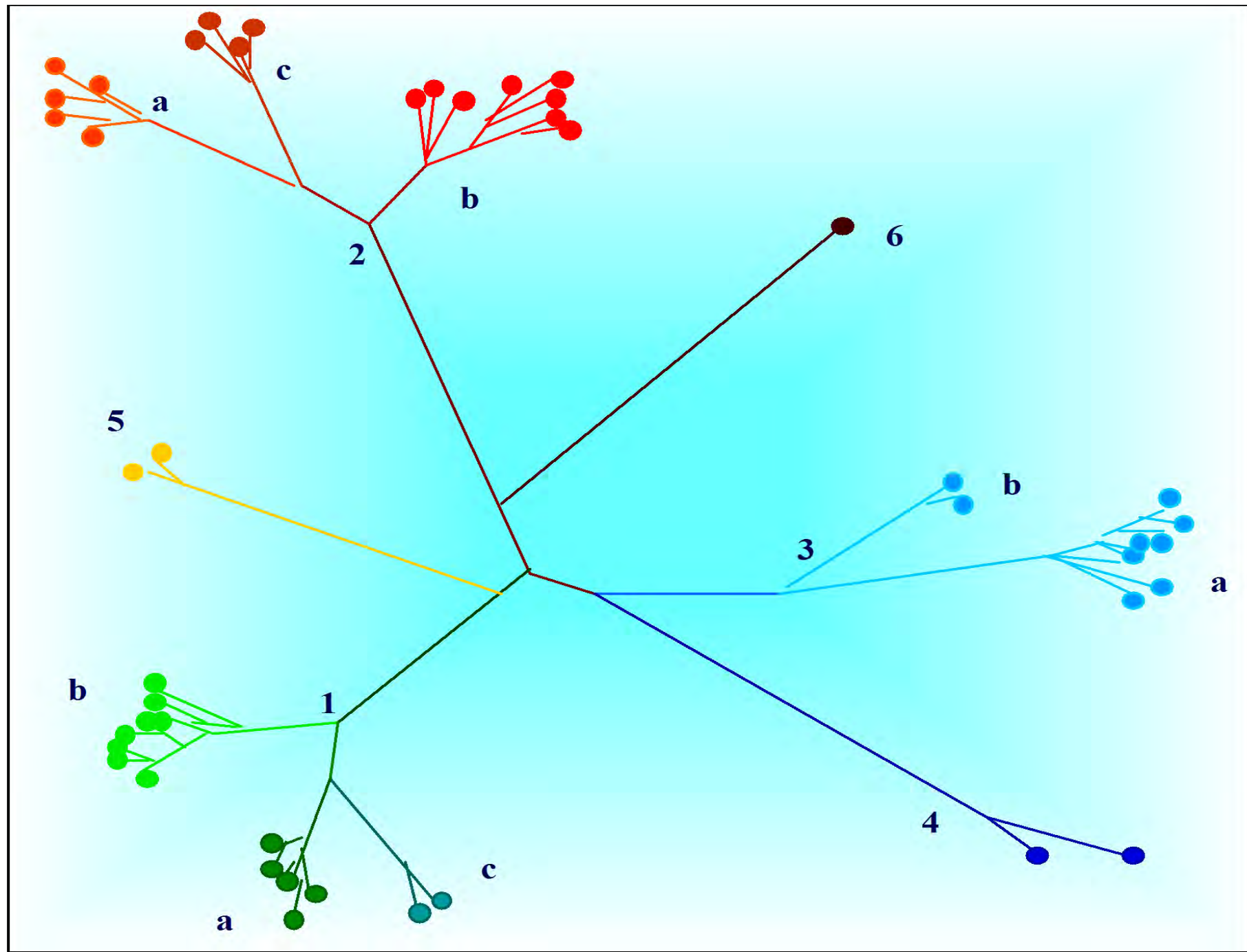
Une grande variabilité

Un fort potentiel de passage à la chronicité (80%)

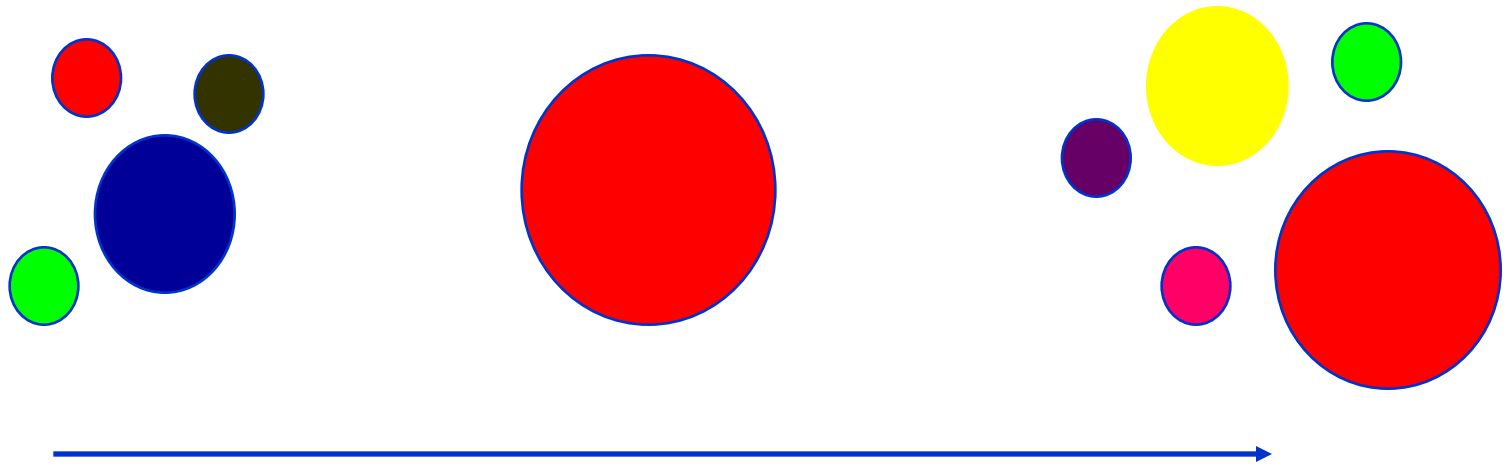
Un problème majeur de Santé Publique

600 à 800 000 personnes contaminées en France

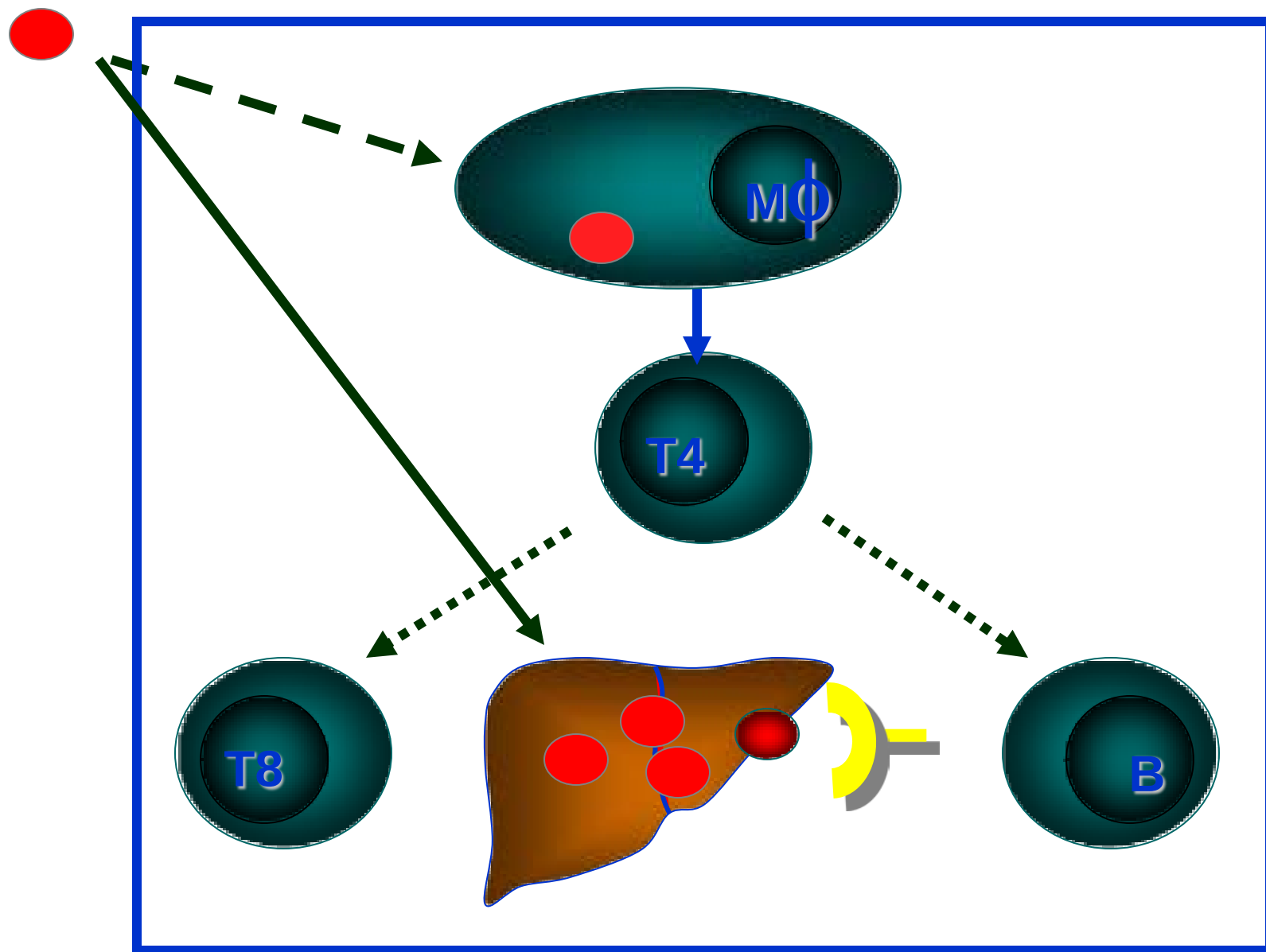
20 % hors circuit de santé



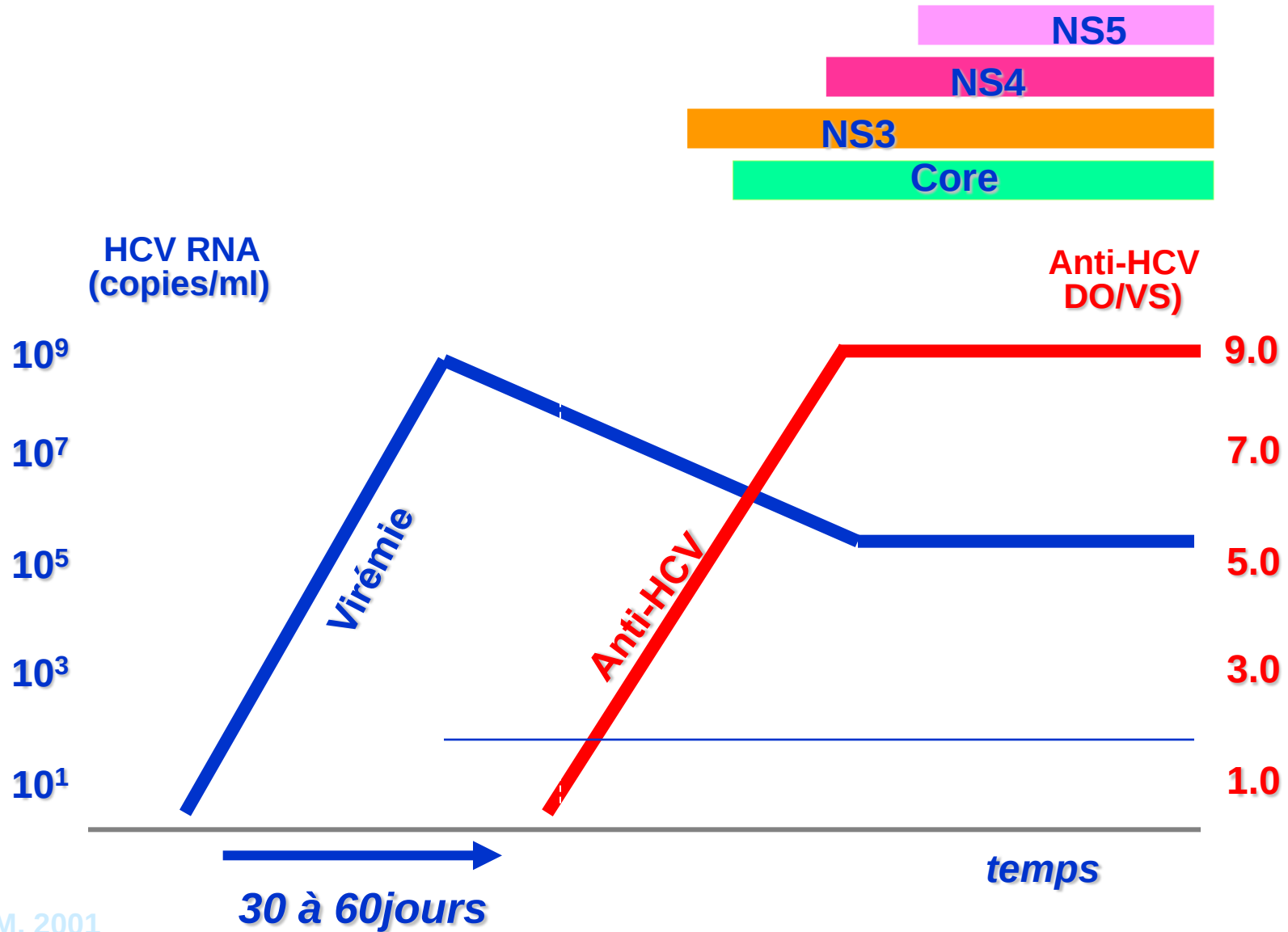
Les quasi-espèces du HCV



***La faculté d'échappement par mutations du HCV
à l'intérieur du même génotype***



Virémie et apparition des anticorps



HCV et allaitement maternel

Population HCV (1,5%)

Hépatites chroniques (80%)

***Rechuteurs
(50% des patients traités)***

HCV et allaitement maternel

Les virus HCV

Les modes de contamination

La contamination materno-fœtale

La saga de la littérature scientifique

Une conduite à tenir

HCV et allaitement maternel

Modes de contamination

Parentéral

Transfusion avant 90, toxicomanes IVDU et sniffer

Autres: Tatouages, piercing, maquillage permanent, partage d'objets de toilette dans les milieux défavorisés

Nosocomial

AES, Hémodialyse, Endoscopies avec biopsies, Acupuncture, Soins dentaires, Chirurgie lourde (cardiaque), autopiqueurs

Sexuel

Homosexuel, Rapports traumatiques

Transmission mère enfant

HCV et allaitement maternel

Les virus HCV

Les modes de contamination

La contamination materno-fœtale

La saga de la littérature scientifique

Une conduite à tenir

HCV et allaitement maternel

Transmission mère enfant

Materno-foetale

Prévalence de 0.5 à 10% (mères virémiques)

Risque plus élevé dans les co-infections HIV HCV (30%)

Dépend de la charge virale

se transmet au moment de l'accouchement ou in utero

Par l'intermédiaire de l'allaitement maternel

HCV et allaitement maternel

Transmission mère enfant Etude ALHICE

300 mères

214 couples enfants-mères (71%)

a 12 mois 12 enfants HCV 5.6%

a 18 mois 9 enfants HCV (ARN viral) : 4.2%

Mères ARN viral a accouchement

Transmission - co-infectés HIV 11% vs 3.8%

- charge virale élevée (> 6M)

se transmet au moment de l'accouchement ou in utero

Pas d'influence de la césarienne programmée (11% vs 4%)

HCV et allaitement maternel

Les virus HCV

Les modes de contamination

La contamination materno-fœtale

La saga de la littérature scientifique

Une conduite à tenir

HCV et allaitement maternel

1998

Role of breast-feeding in transmission HCV to infants of HCV infected mothers.

Kmar RM, Shalul S. UAEmirats J Hepatol 1998 ; 29:191-7



***Recommandation de ne pas allaiter
surtout si charge virale élevée***

HCV et allaitement maternel

1999

Low risk of vertical transmission of hepatitis C virus by breast milk.

Polywka S, Schroter M, Feucht HH

J Hepatol 1999 ; 29(5):1327-9



Pas de contre indication a l'allaitement maternel

HCV et allaitement maternel

2000

Follow-up of transmission of hepatitis C to babies of human immunodeficiency virus-negative women: the role of breast-feeding in transmission

Ruiz-Extremera A, Salmeron J, Torres C

Pediatr Infect Dis 2000;19(6):511-6



***Virémie transitoire sans séroconversion:
transmission faible***

Facteurs pronostic

***Charge virale élevée
allaitement maternel !?***

HCV et allaitement maternel

2004

***Mother-to-infant HCV transmission and breastfeeding
Mast EE (CDC)
Adv Exp Med Biol 2004;554:211-6***



***Recommandation du CDC et AAP
Pas de contre-indication***

HCV et allaitement maternel

2005

***When does mother to child transmission of hepatitis C
Occur ?***

Mok J, Pembrey L, Tovo PA

Arch Dis Child Fetal Neonatal Ed 2005 ;90:156-60



***Pas de contre-indication de l'allaitement maternel
Contamination HCV in utero 50%***

HCV et allaitement maternel



Evolution des connaissances scientifiques

HCV et allaitement maternel

Etudes personnelles

Détection ARN HCV dans le sperme

Etude nationale

n= 17 (virémie 450 000 à 6,5 millions UI/ml)

Pas de détection ARN HCV

Détection ARN HCV dans le lait maternel

n= 3 (lactarium Montpellier)+ 4 (allaitement Lviv)

Pas de détection ARN HCV

HCV et allaitement maternel

Les virus HCV

Les modes de contamination

La contamination materno-fœtale

La saga de la littérature scientifique

Une conduite à tenir

HCV et allaitement maternel

1- La transmission de l' HCV par l'allaitement maternel est hautement improbable.

2-La limitation de l'allaitement maternel chez les mères HCV infectées :

bouts de sein sanguinolents

Virémie > 10 millions copies/ml

3-L'intérêt de l'allaitement chez les mères HCV infectées peut résider dans la transmission d'anticorps (y compris anti-HCV) par voie passive. Des études mériteraient d'être menées.

HCV et allaitement maternel

Une conduite a tenir possible:

- ***Allaitement maternel préconisé de façon générale chez les mères infectées par HCV***
- ***Prudence en cas de lésions des seins (risque transfusionnel)***
- ***En cas de pusillanimité médicale :
ARN HCV par PCR dans le sérum***