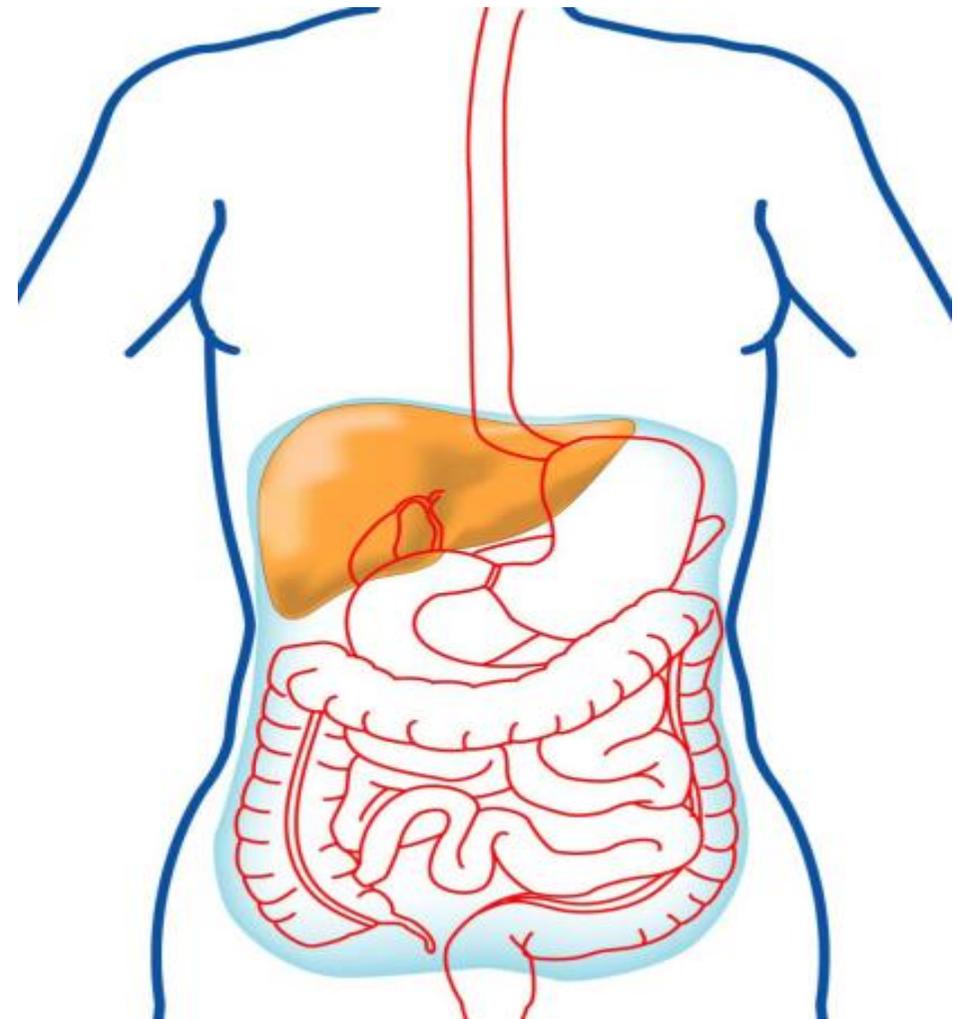
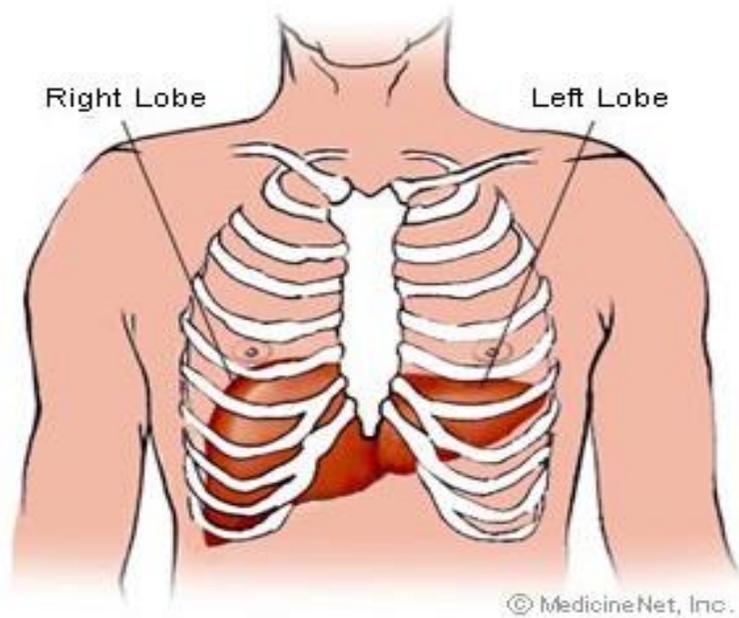


**砺波総合病院
肝臓病教室**

B型肝炎について

**市立砺波総合病院
消化器内科 稲邑克久**

肝臓は肋骨に守られた腹腔内最大の臓器（
1200-1400g）



肝障害をきたす原因

C型肝炎 200万人
B型肝炎 150万人
アルコール性肝障害 250万人

単純性脂肪肝 1500-2500万人
脂肪性肝炎 300-400万人

自己免疫性肝炎
原発性胆汁性胆管炎

ウイルソン ヘモクロマトーシス バッドキアリ
薬剤性



肝炎ウイルスは多彩にあります

感染経路

慢性化が問題

A型肝炎ウイルス

B型肝炎ウイルス

C型肝炎ウイルス

D型肝炎ウイルス

E型肝炎ウイルス

G型肝炎ウイルス

TTウイルス

EBウイルス

サイトメガロウイルス

牡蠣

性交渉 出生時

輸血 針刺し

HBVベース

獣肉 ジビエ

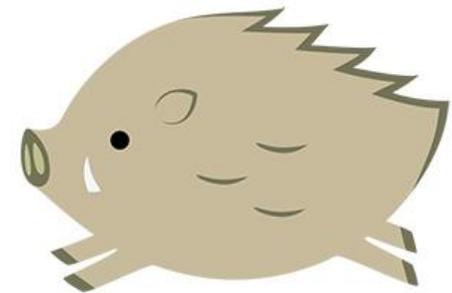
HCVベース 輸血

血液 経口

唾液など

接触感染

3歳までの感染であり
高率



稀だがあり

なぜB型C型では対策が必要か

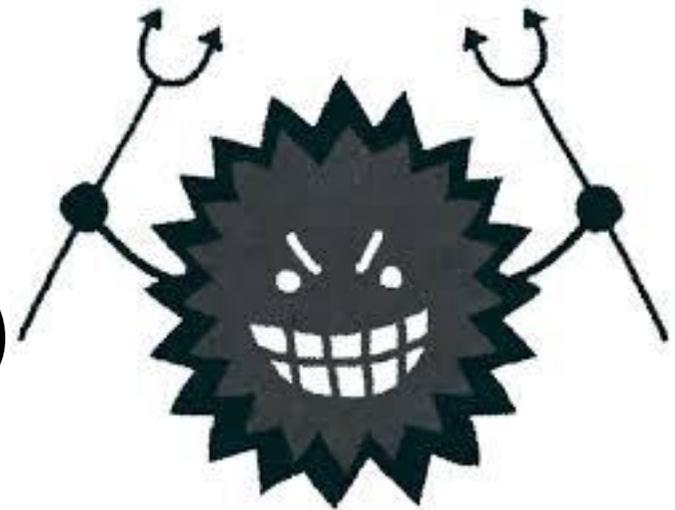
肝硬変へ進展し肝臓ができる

(HBs抗原とHBVDNA量が目安)

HBV—4%

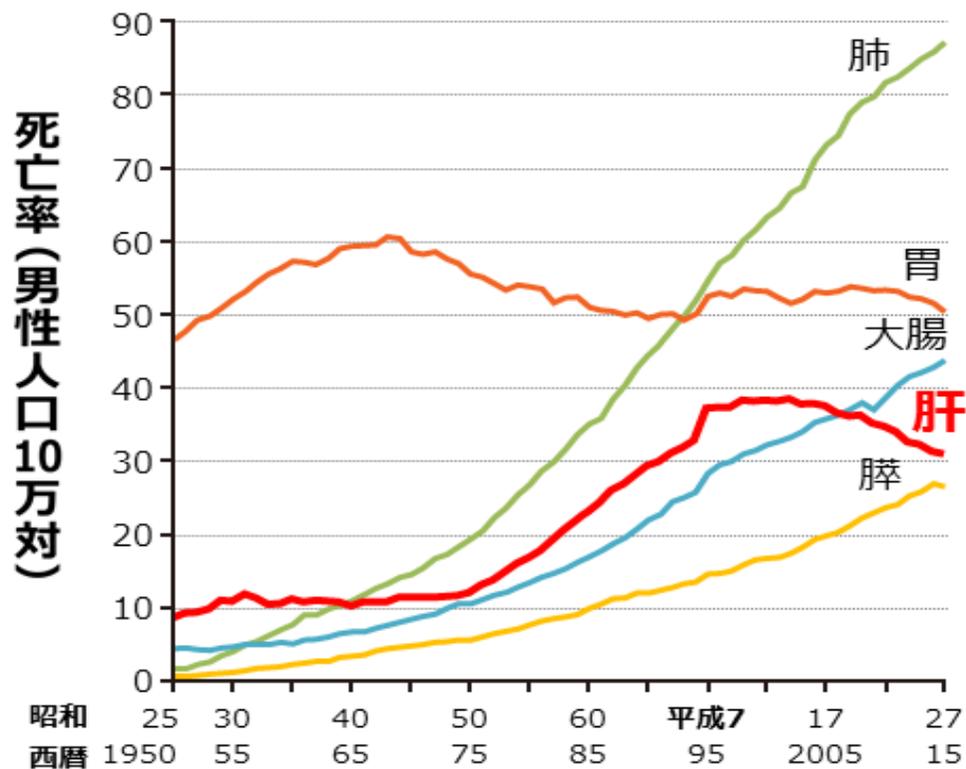
HCV—8%

(/年 肝硬変)

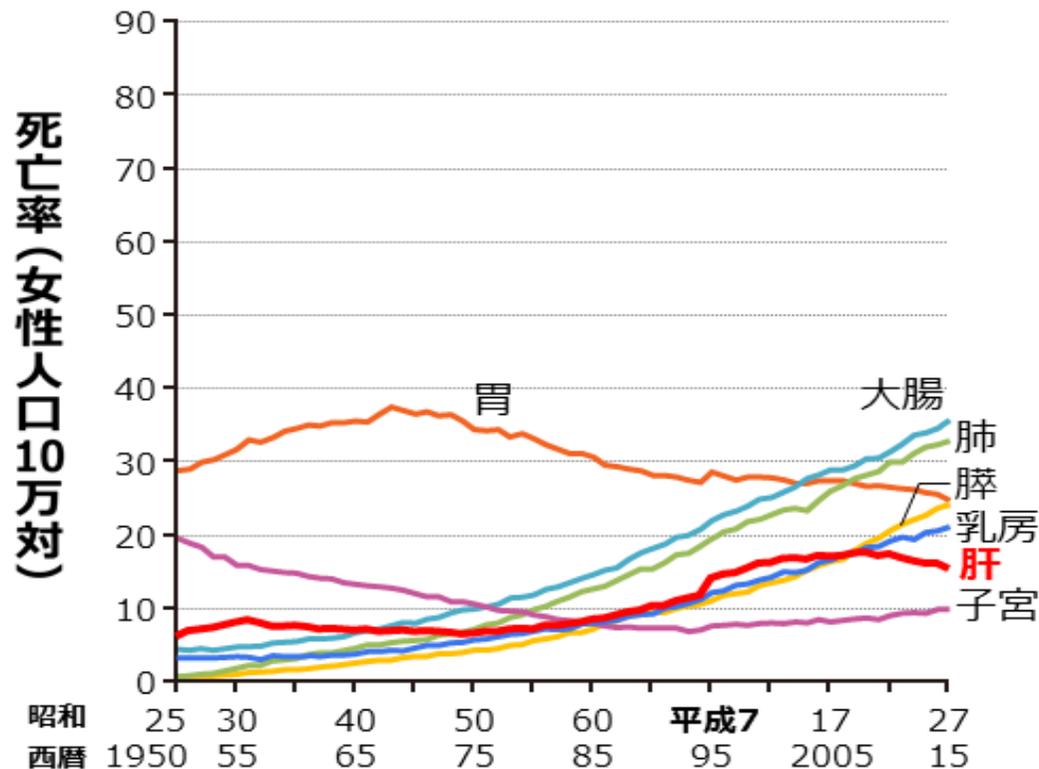


性・部位別がん死亡数の年次推移

男性

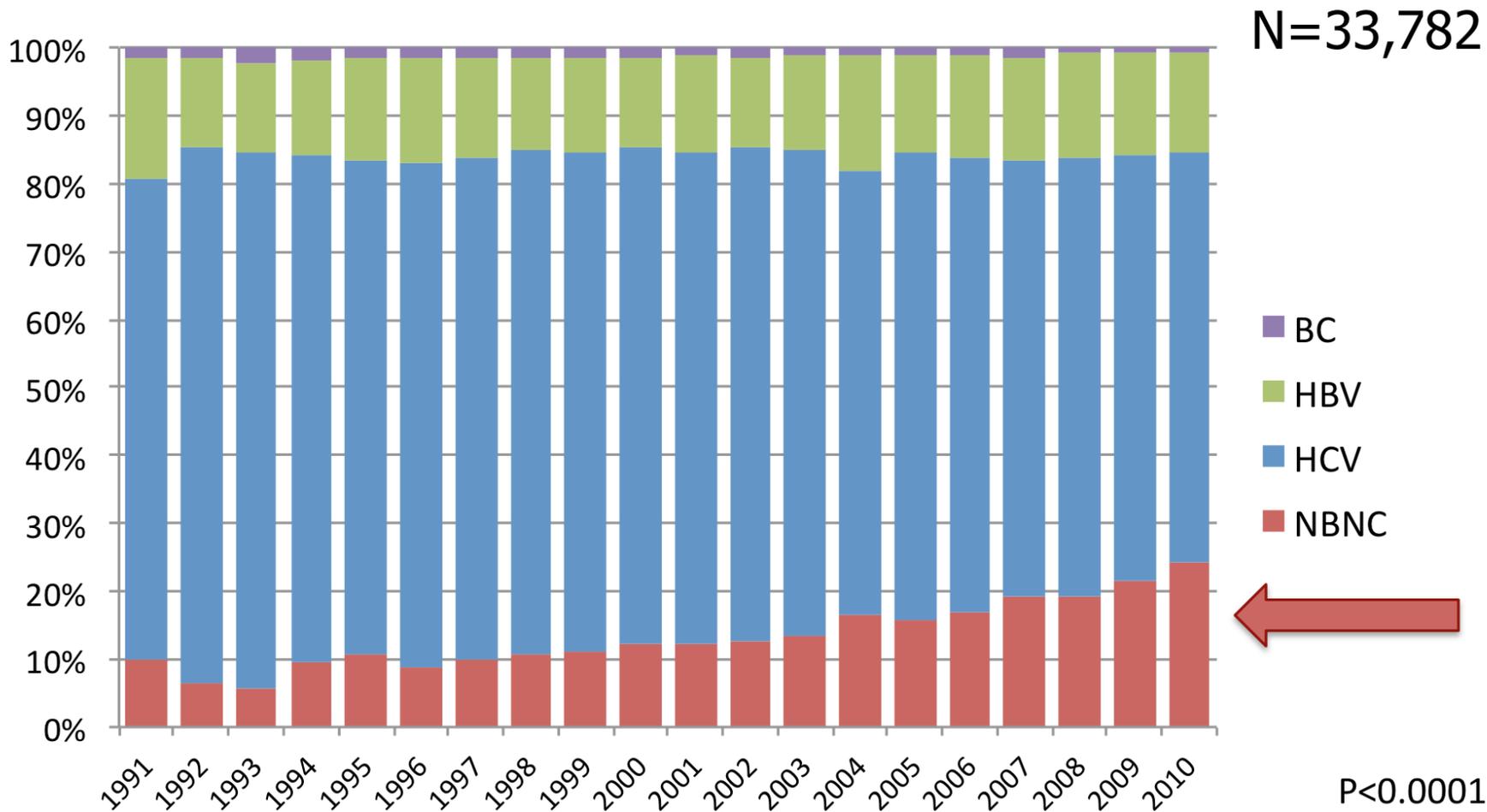


女性



肝がんの背景

多施設(全国52施設)共同調査2012



C型肝炎は脅威ではなくなった
特效薬の開発:マヴィレット

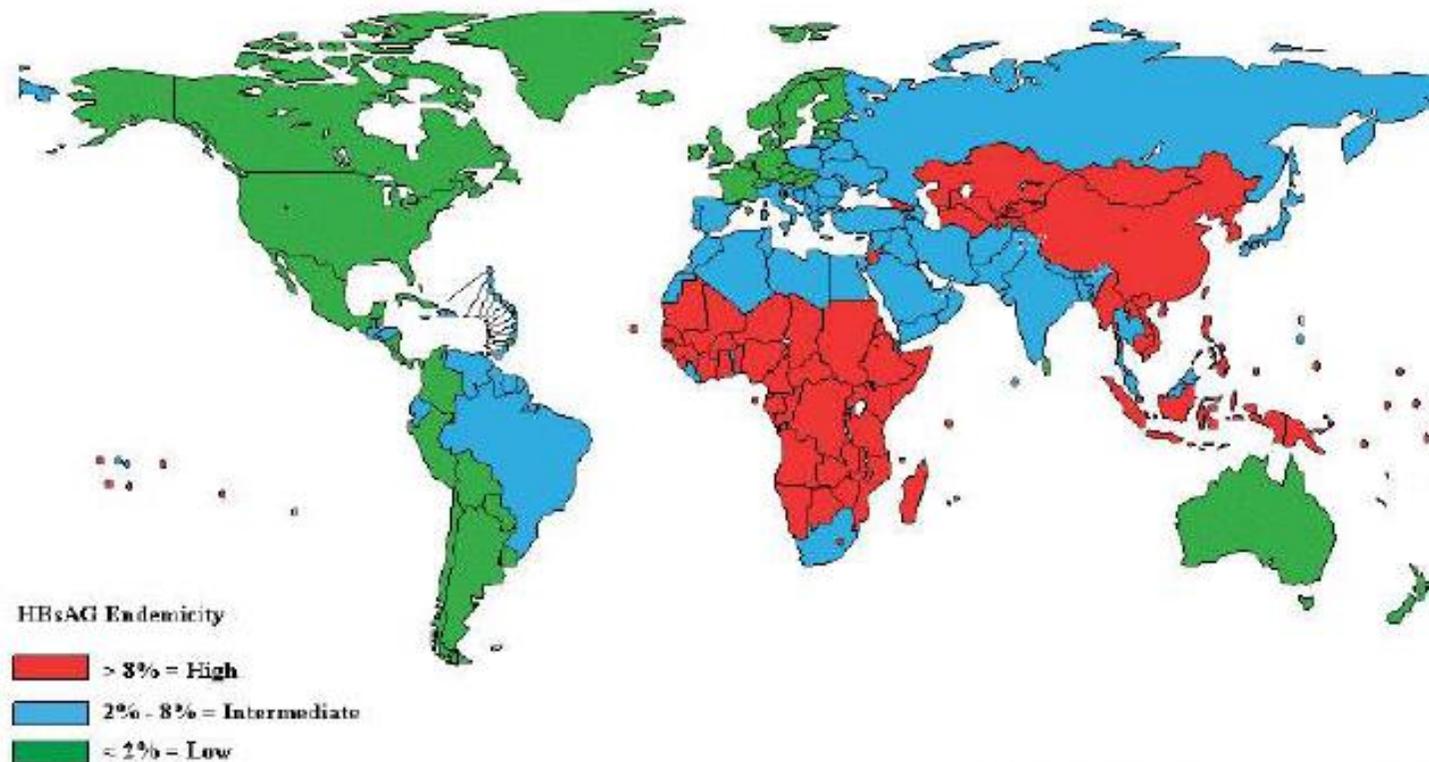
しかしB型肝炎は残る

単純ヘルペス
帯状疱疹ウイルスと同様
DNAウイルスは潜伏する

残された問題 B型肝炎

世界の地域におけるHBVキャリア数

- 無症候性キャリアも含め全世界で3億5千万人、世界中で60万-1100万人がHBV感染に起因する疾病で死亡していると推定されている。



(WHOのホームページより；2008年)

HBV感染は大きく2経路

母子感染(出生時)
性行為(成人)

慢性化は3歳未満の感染で起きる

(ただし成人でも欧米型genotypeAでは慢性化する)

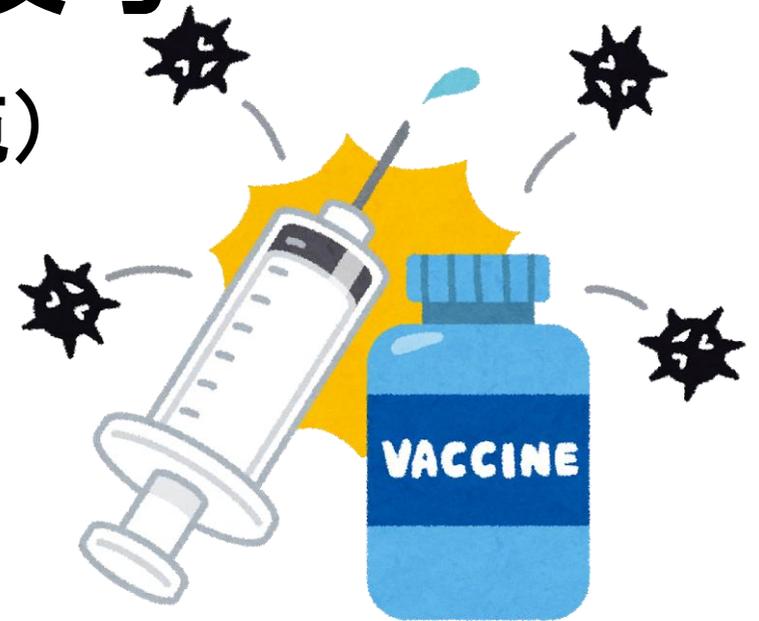
ワクチンで防ぎましょう



B型肝炎キャリア化対策

出産時新生児への免疫グロブリン 及びワクチン投与

(1986年から実施)



B型肝炎感染率

0.67%



50歳以上

1.2%

→ 25歳以下

0.017%

100分の1に低下

B型肝炎感染対策

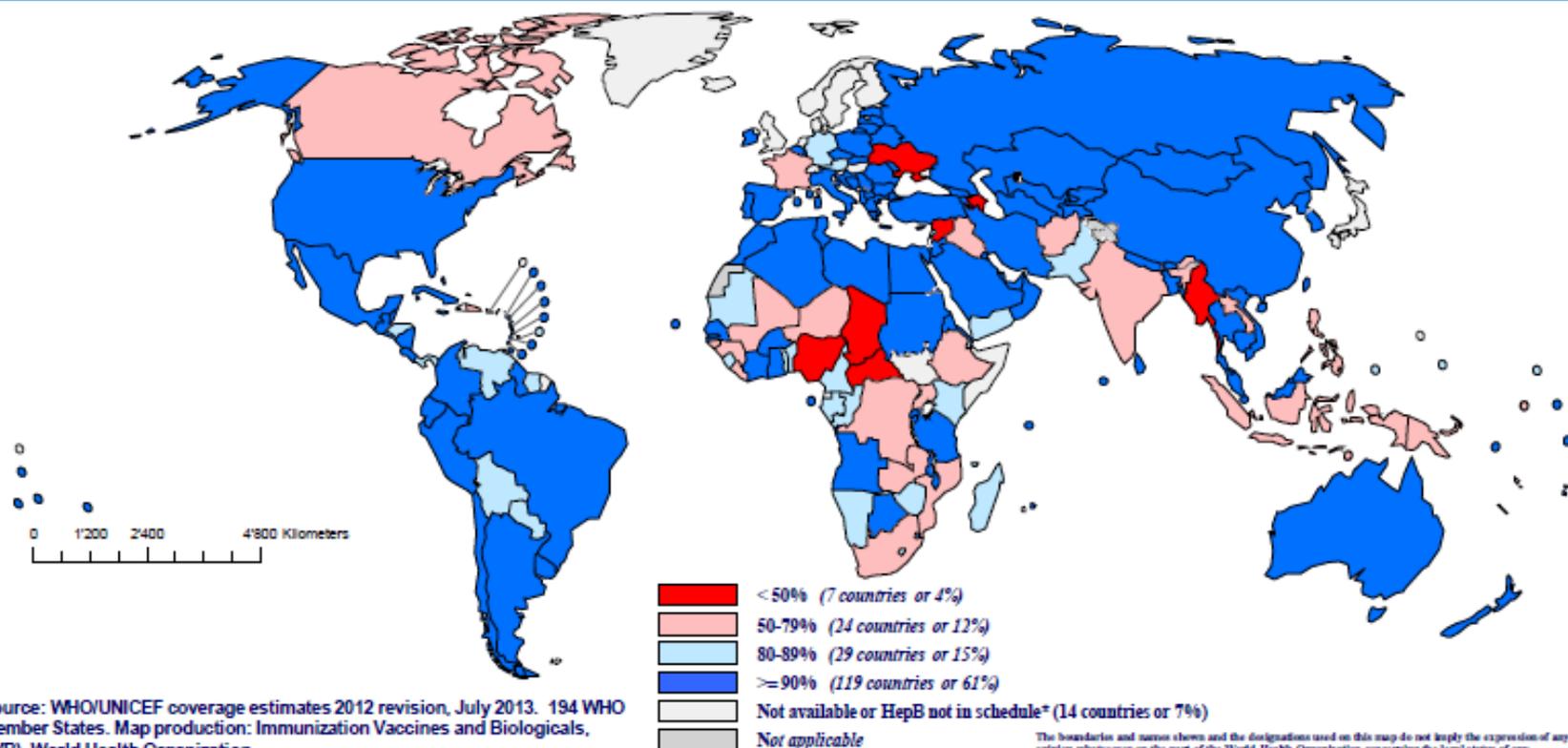
母子感染対策のみでは不十分とされた
父子感染もありえる
慢性化しやすいとされる欧米型HBV(genotypeA)の問題
国際化に伴い性感染症として問題

ワクチン対象を子ども全員に

(これまでは母親がHBV陽性の場合に限っていた)

ユニバーサルワクチンで全例に抗体作成

Immunization coverage with 3rd dose of HepB vaccines in infants, 2012



Source: WHO/UNICEF coverage estimates 2012 revision, July 2013. 194 WHO Member States. Map production: Immunization Vaccines and Biologicals, (IVB). World Health Organization
Date of slide: 16 July 2013

*Does not include Netherlands which is in schedule but not reporting

The boundaries and names shown and the designations used on this map do not imply the expression of any opinion whatsoever on the part of the World Health Organization concerning the legal status of any country, territory, city or area or of its authorities, or concerning the delimitation of its frontiers or boundaries. Dotted lines on maps represent approximate border lines for which there may not yet be full agreement. © WHO 2013. All rights reserved.



B型肝炎ワクチンの 定期接種が始まります!

保護者の方に知っていただきたいこと



B型肝炎ワクチンの定期接種が始まります

- 平成28年10月1日から、
B型肝炎ワクチンが定期接種となります。
- 対象は平成28年4月1日以降に生まれた0歳児で、
1歳になる前に3回の接種を終える必要があります。
1回目の接種から3回目の接種を終えるまでには、
おおよそ半年間かかります。
- 1歳になってしまうと、定期接種の対象外となります。
スケジュールをよくご確認ください、
予防接種を受けるようにしてください。

注意

1回目の接種から3回目の接種を終えるまでには、おおよそ半年間かかります。特に、**平成28年4月、5月生まれの方**であって、平成28年10月の定期接種開始以降初めてB型肝炎ワクチンを受けられる方は、10月時点ですでに生後5~6か月が経過しているので、接種日程の管理が重要となります。**お早めに主治医とよくご相談ください。**

※母子感染予防のために抗HBs人免疫グロブリンと併用してB型肝炎ワクチンの接種を受ける場合は健康保険が適用されるため、定期接種の対象外となります。

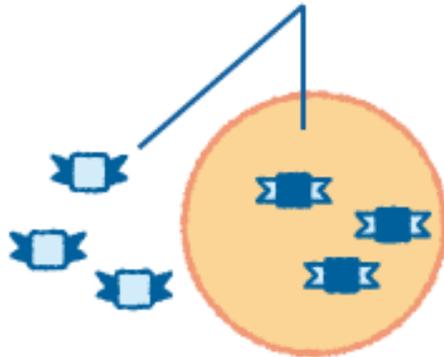
B型肝炎の診断

採血ですぐわかります
逆に言えば
採血しないとわからない



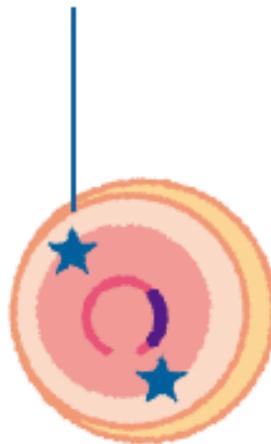
【HBs抗原】

ウイルスの外側にあり、増殖の際、少し違う形(粒子)として血液中に出てくる。



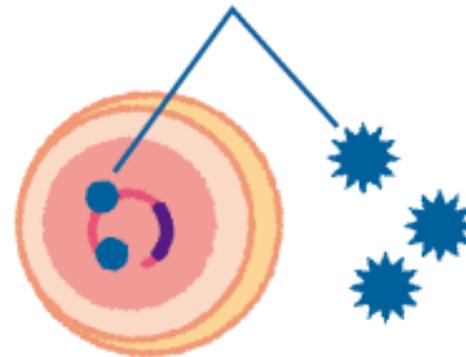
【HBc抗原】

ウイルスの内側にある。



【HBe抗原】

ウイルスの内側にあり、過剰増殖の際、少し違う形(可溶性たんぱく質)として血液中に出てくる。



AST·ALT (GOT·GPT)

Aspartate aminotransferase
アスパラギン酸アミノ基転移酵素

Alanine aminotransferase
アラニンアミノ基転移酵素

肝逸脱酵素

肝細胞に豊富に含まれるアミノ酸代謝にかかわる酵素で上昇していれば肝細胞が障害を受けていることがわかる
特にALTは肝に特異的

ALP · γ GTP

Alkaline phosphatase(ALP)

アルカリフォスファターゼ

γ glutamyl transpeptidase

ガンマグルタミルトランスペプチターゼ

肝胆道系酵素

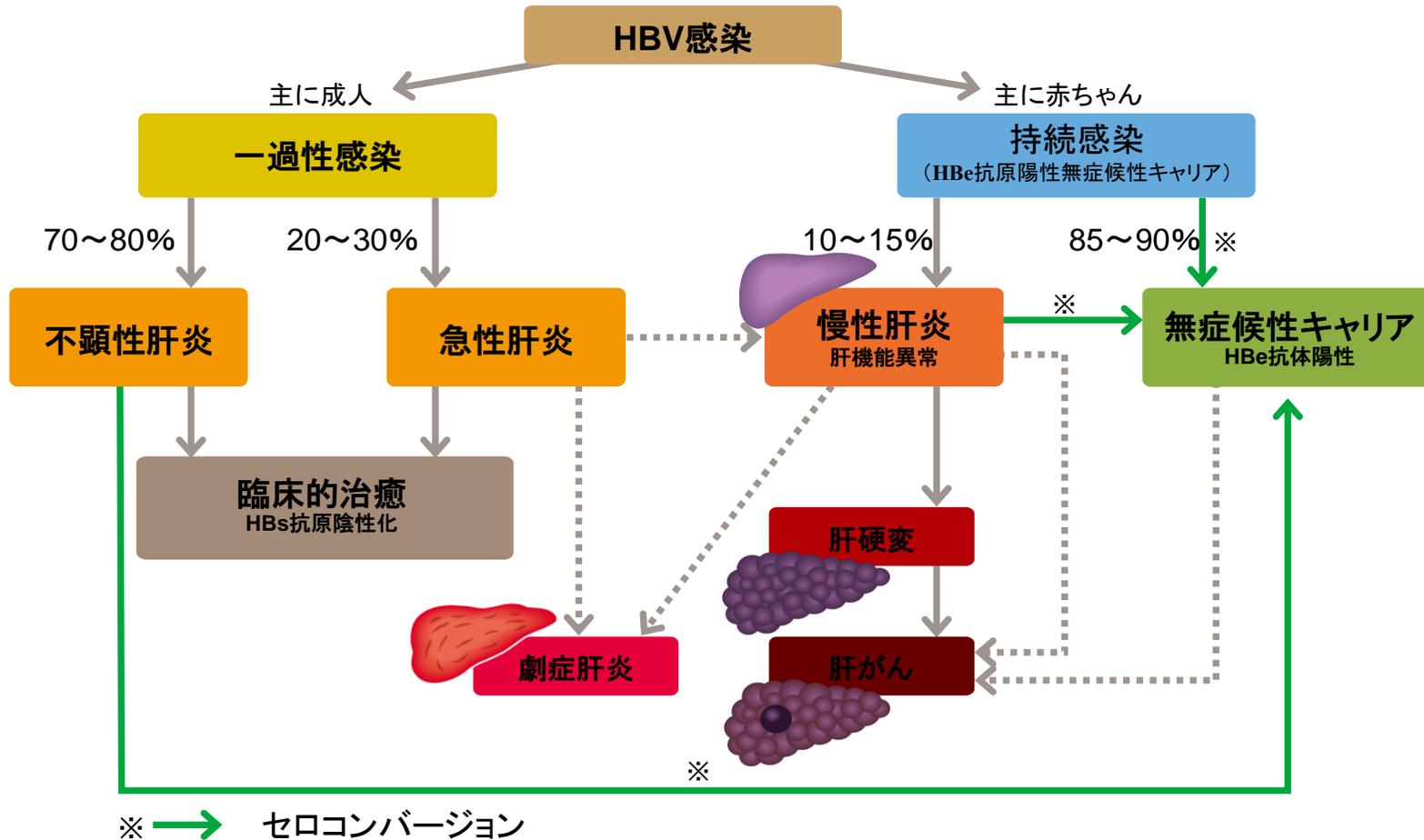
胆管障害や胆汁うっ滞で上昇していれば

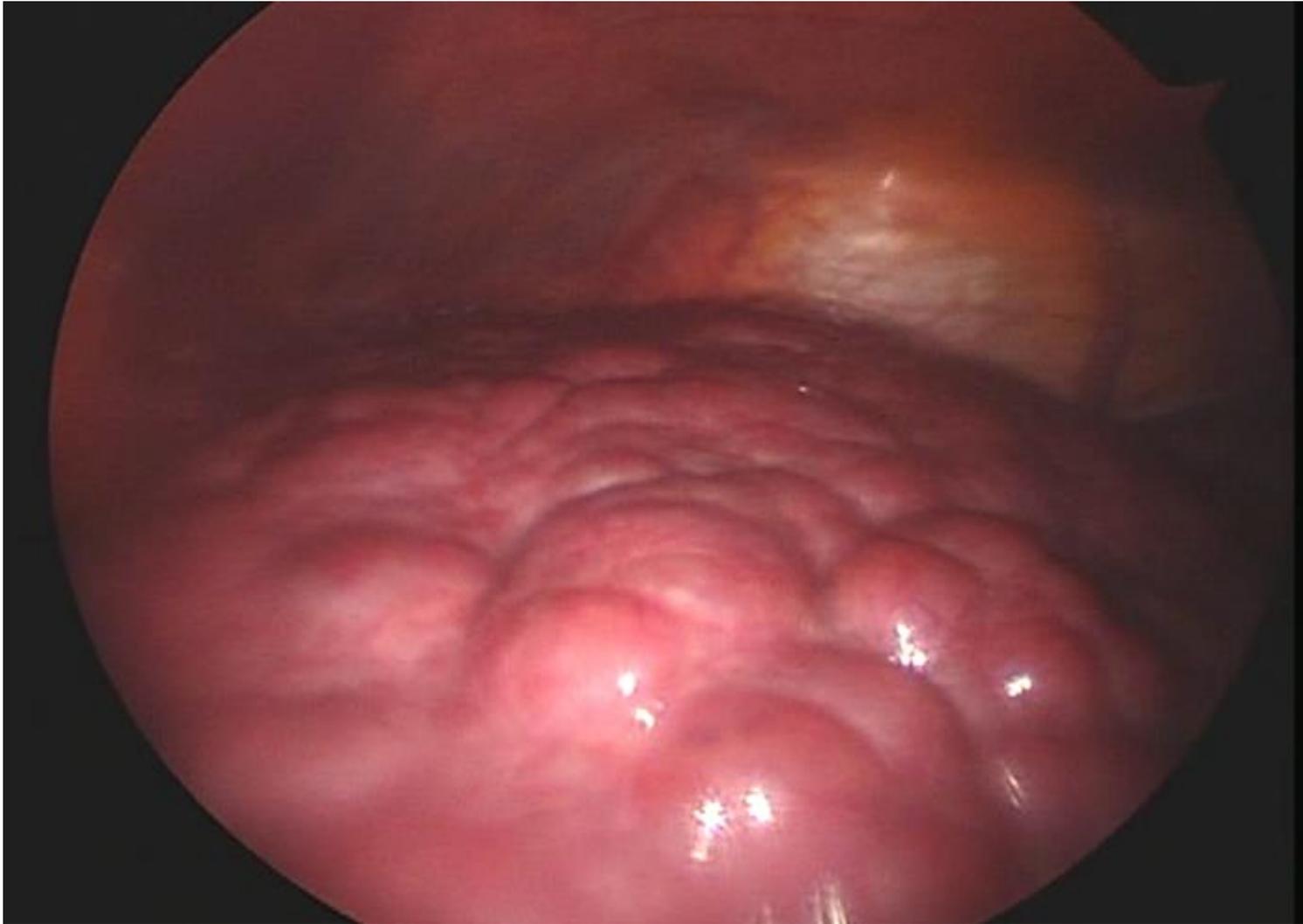
胆管が障害を受けていることがわかる

ただ γ GTPはアルコールで誘導される

B型肝炎の病気の経過

B型肝炎ウイルス感染後の経過





20歳でも肝硬変になることがあります

HBV治療方針

35歳までまずは待つ 自然治癒を期待

しかし肝硬変になりそうなら治療介入
肝硬変への進展抑制が大事



B型肝炎治療薬

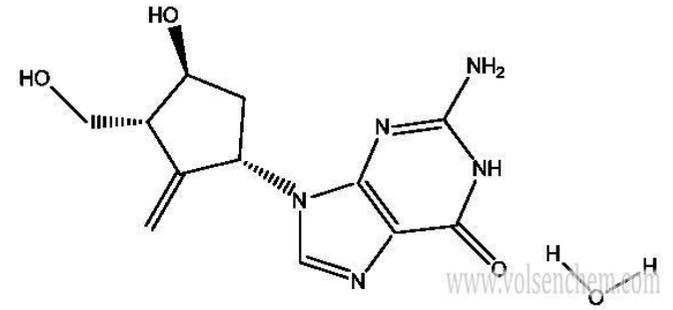
① 経口抗ウイルス薬 エンテカビル テノホビル アデホビル

副作用が少なく効果は確実

中止するとリバウンド 高価

② インターフェロン

効果がいまひとつ 治癒率は1%
免疫賦活という点では合目的



エンテカビル



B型肝炎助成

国がお薬代は出してくれます

月額原則1万円又は2万円です。（平成22年4月～）

区分	自己負担限度額（月額）
世帯の市町村民税（所得割）課税 年額が235,000円以上の場合	20,000円
世帯の市町村民税（所得割）課税 年額が235,000円未満の場合	10,000円

なお、世帯の課税年額の算定に当たっては、税法上・医療保険上の扶養関係にないと認められる者については、課税額合算対象から除外できます。

B型肝炎注意点

①急性増悪 ⇨ 劇症化

(免疫抑制 ステロイド 化学療法)

②発癌

(だいたいは肝硬変になって発症します)

③他人への感染

(特に慢性化しやすい3歳以下に注意)

定期的な受診で状態把握が必要

日常生活で気をつけること

家族やまわりの方へ感染させないために

- カミソリ、ひげそり、歯ブラシの共用は控えてください。
- 食器の共用や入浴では感染しません。
- 乳幼児への飲食物の口うつしは控えてください。
- B型肝炎ウイルスは、性交渉で感染するおそれがあります。パートナーが未感染の場合、B型肝炎ワクチンの事前接種により、感染を防ぐことができます。
- 出血のあるケガをした場合、できるだけ自分で手当てをしましょう。未感染の方が手当てをする場合は、血液などに触れないように心がけてください。



**天然痘は1958年根絶計画(WHO)
1980年根絶宣言**

**WHO肝炎撲滅事業 2016採択
2030年の根絶を目指す**



Health Topics ▾

Countries ▾

News ▾

Emergencies ▾

About Us ▾

Home / WHO Campaigns / World hepatitis day / World Hepatitis Day 2018

