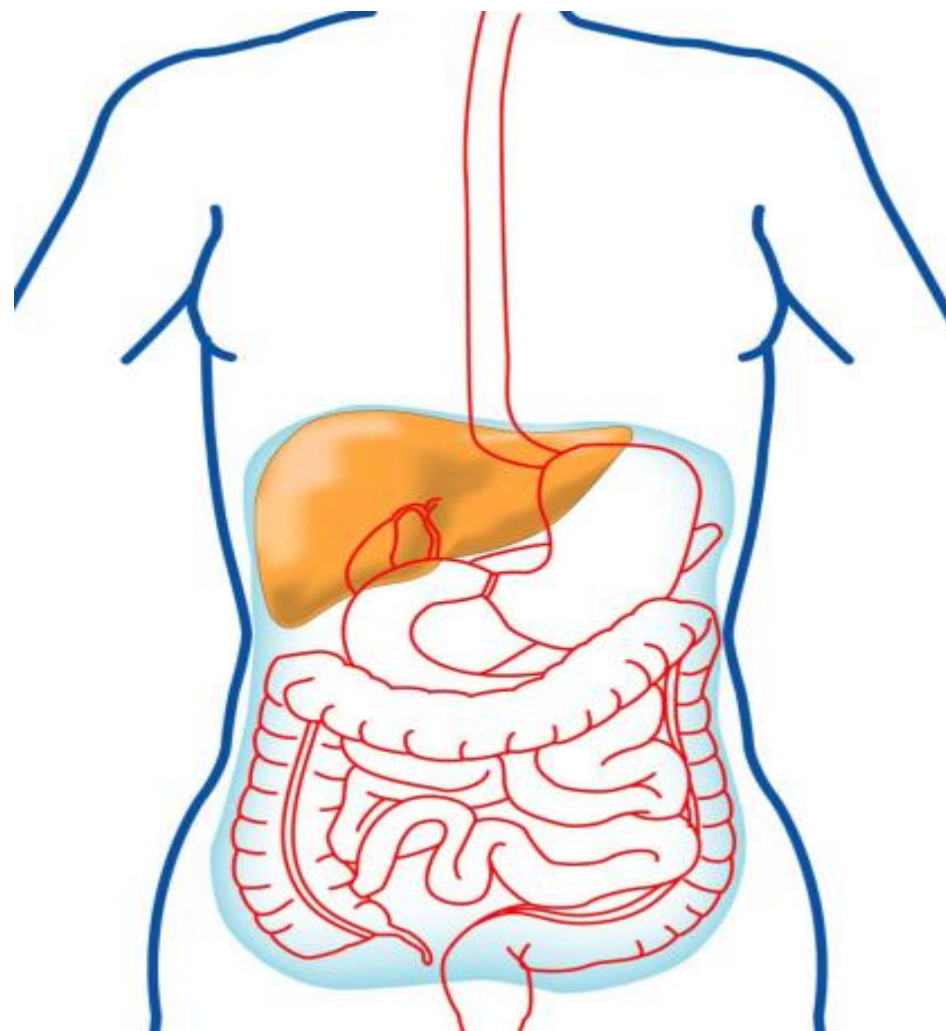
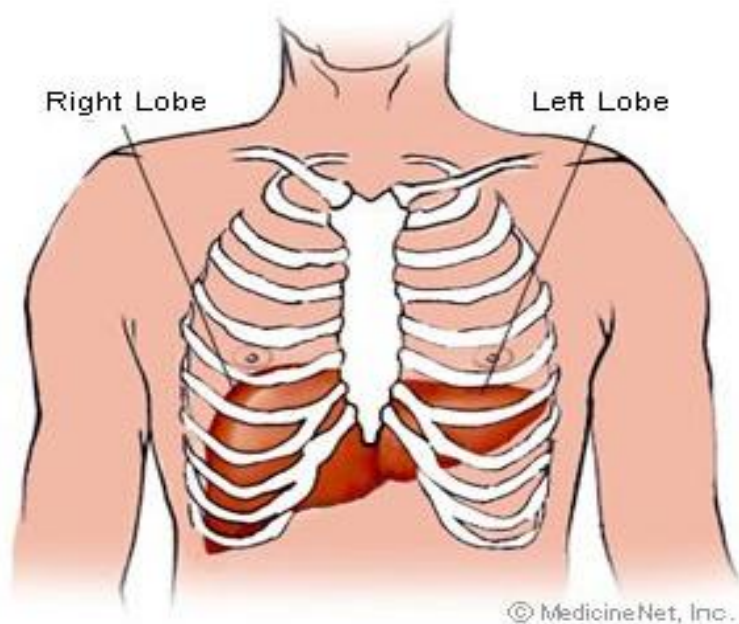


**砺波総合病院  
肝臓病教室**

# **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**

肝臓は右横隔膜下に存在する腹腔内最大の臓器(1200-1400g)

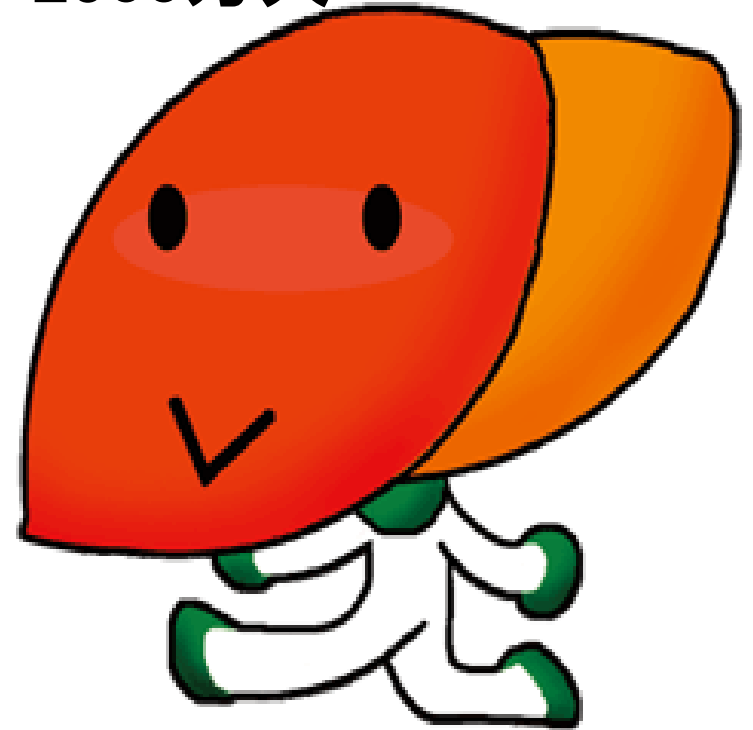


# 肝疾患といえは

C型肝炎 200万人 → 減少傾向  
B型肝炎 100万人  
アルコール性肝障害 250万人  
非アルコール性脂肪性肝疾患 1500-2500万人

単純性脂肪肝  
脂肪性肝炎 300-400万人

ちなみに今時の肝障害は  
薬剤の副作用か脂肪肝がほとんど



# ウイルス性肝炎

|     | 感染経路      | 慢性化     |
|-----|-----------|---------|
| HAV | 牡蠣        |         |
| HBV | 血液 性交渉 母子 | 3歳までの感染 |
| HCV | 輸血 針刺し    | 高率      |
| HDV | HBVベース    |         |
| HEV | 獣肉 ジビエ    |         |
| HGV | HCVベース 輸血 |         |
| TTV | 血液 経口     |         |
| EBV | 唾液など      | 稀だがあり   |
| CMV | 接触感染      |         |

# なぜB型C型では対策が必要か

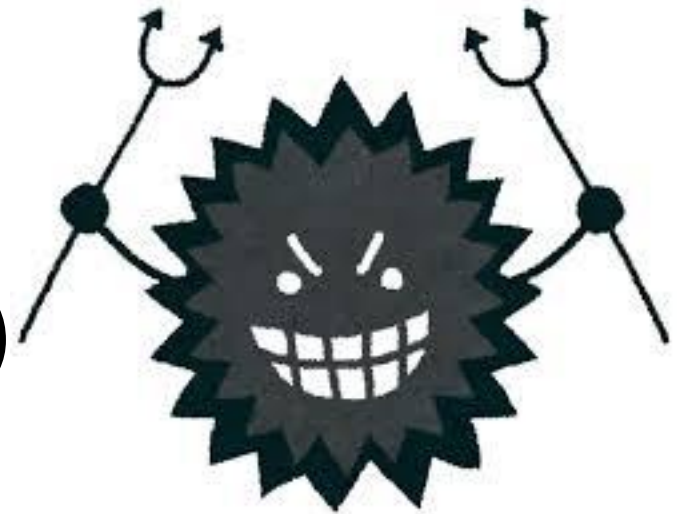
## 肝硬変へ進展し肝臓ができる

(HBs抗原とHBVDNA量が目安)

HBV—4%

HCV—8%

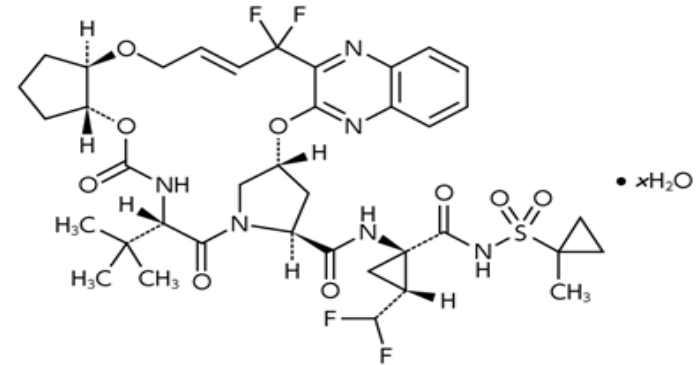
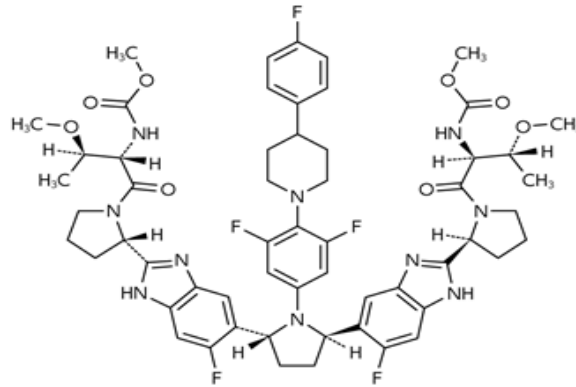
(/年 肝硬変)



# C型肝炎終了のお知らせ

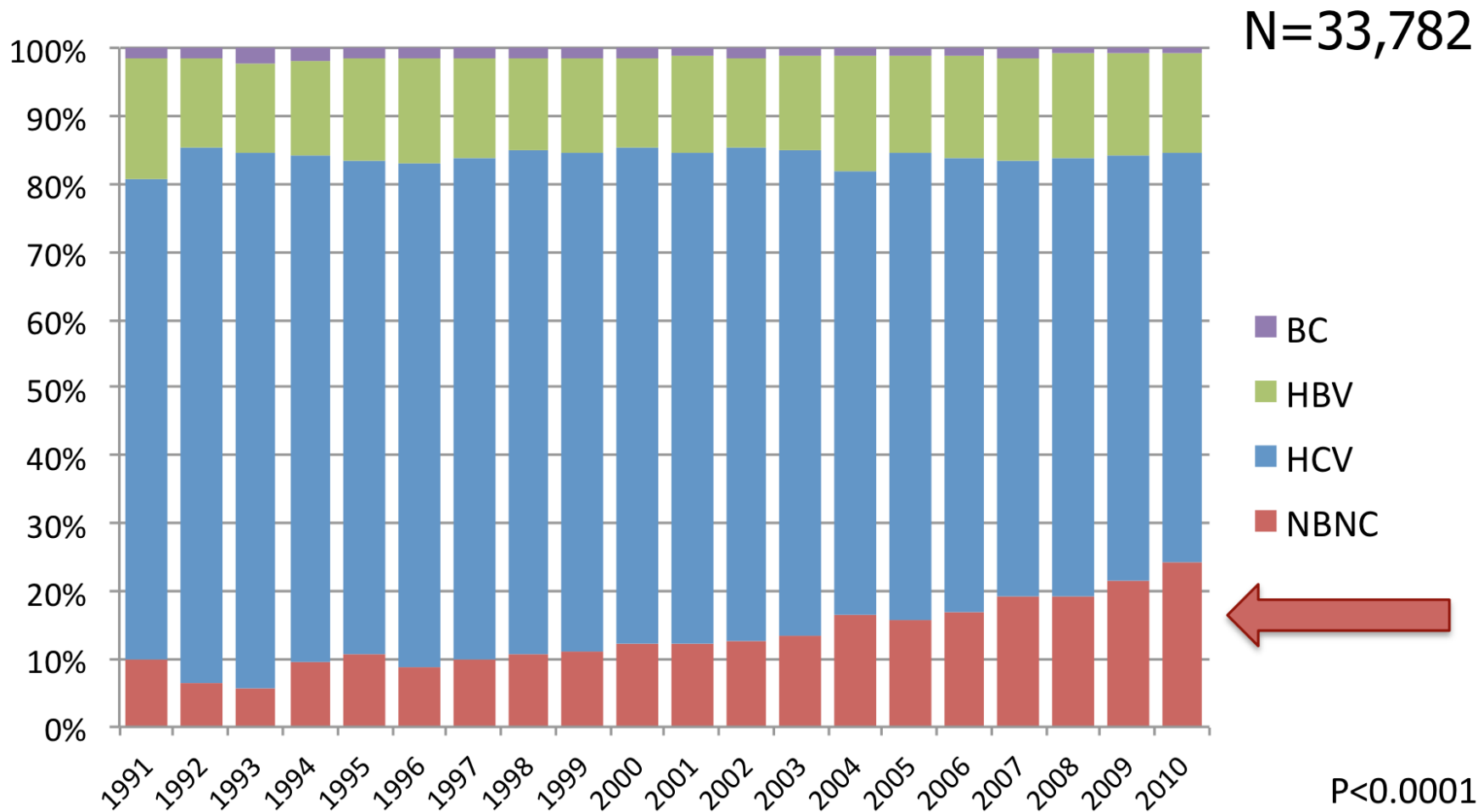
特効薬の開発：マヴィレット(ピブレンタス+グレカ)

構造式



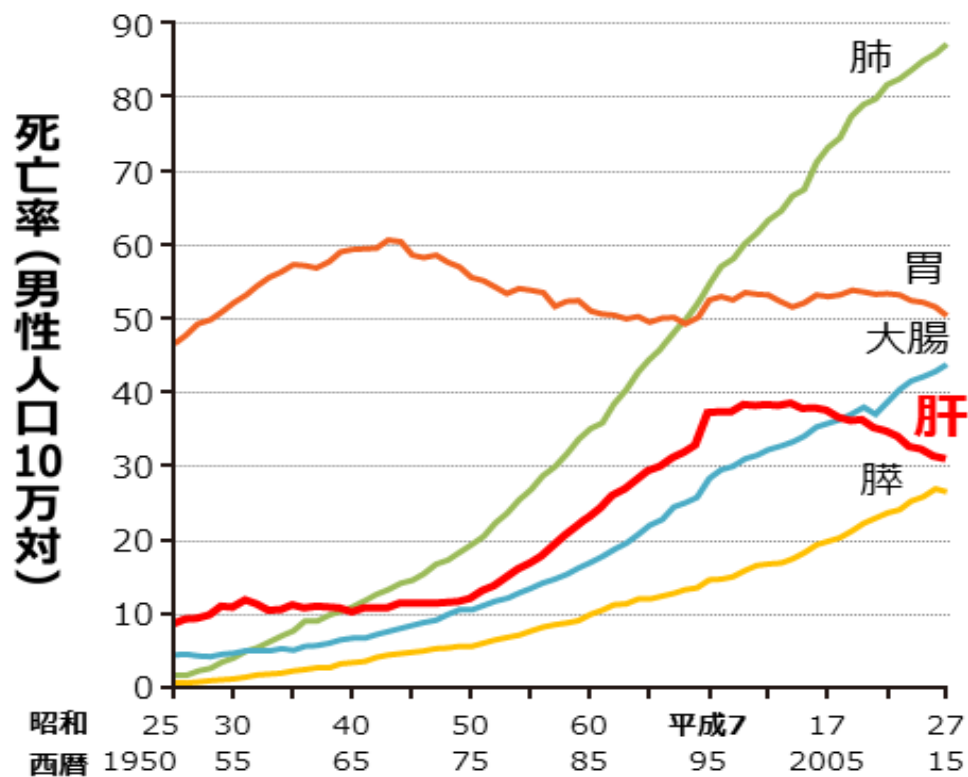
# 肝がんの背景

多施設(全国52施設)共同調査2012

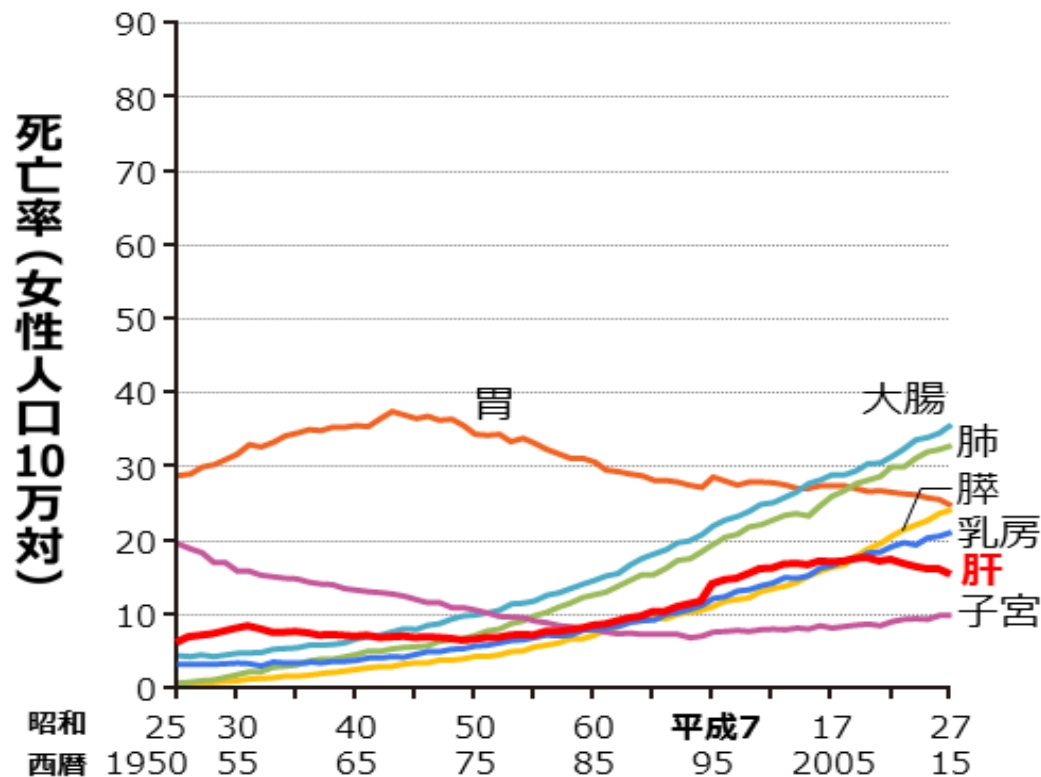


# 性・部位別がん死亡数の年次推移

## 男性



## 女性

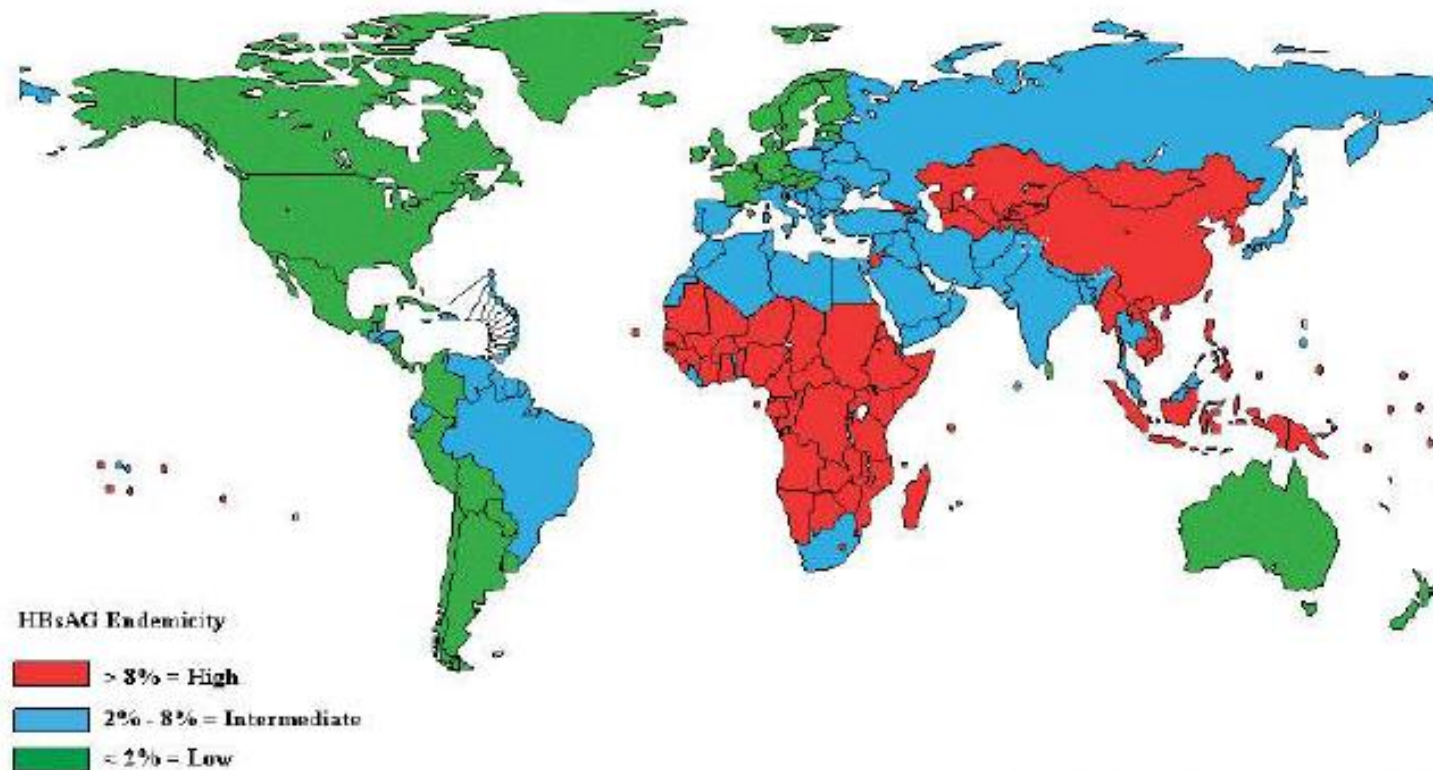




# 残された問題 B型肝炎

## 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)



# 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

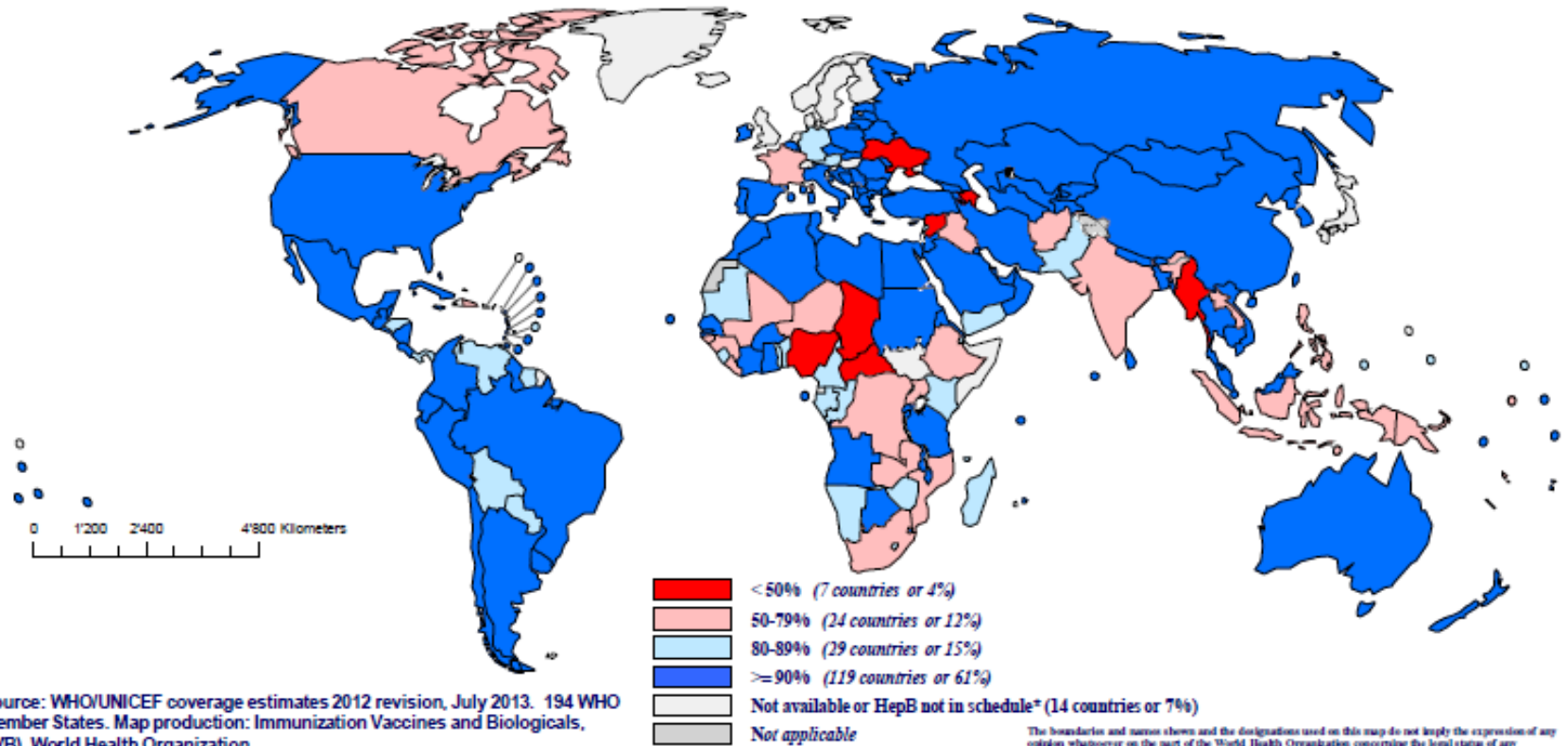
母子感染対策のみでは不十分とされた  
父子感染もありえる

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

# ユニバーサルワクチンで全例に抗体作成

## Immunization coverage with 3<sup>rd</sup> 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.

unicef



World Health Organization

平成28年  
**10月1日**から  
対象  
平成28年4月1日以降に  
生まれた0歳児



# 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。

## ■ A類疾病

| 対象疾病  | ワクチン  | 対象期間  | 標準的な接種期間  |
|---|---|---|---|
| ●ジフテリア<br>●百日せき<br>●破傷風<br>●急性灰白髄炎<br>(ポリオ) | ●四種混合ワクチン(DPT-IPV)<br>または<br>●三種混合ワクチン(DPT)<br>または<br>●不活化ポリオワクチン(IPV)<br><br>●二種混合ワクチン(DT) | ●1期初回(1回目～3回目)<br>: 生後3月から生後90月に至るまで<br>●1期追加<br>: 生後3月から生後90月に至るまで<br>※初回接種(3回)終了後、6月以上の<br>間隔をおく<br><br>●2期<br>: 11歳以上13歳未満   | ●生後3月から生後12月に達するまで<br><br>●1期初回接種(3回)終了後12月から<br>18月に達するまで<br><br>●11歳から12歳に達するまで |
| ●麻しん  | ●麻しん風しん混合ワクチン(MR)<br>または<br>●麻しんワクチン  | ●1期<br>: 生後12月から生後24月に至るまで<br>●2期<br>: 5歳以上7歳未満で、小学校入学<br>1年前の4月1日から3月31日まで   |   |
| ●風しん  | ●麻しん風しん混合ワクチン(MR)<br>または<br>●風しんワクチン  | ●1期<br>: 生後12月から生後24月に至るまで<br>●2期<br>: 5歳以上7歳未満で、小学校入学<br>1年前の4月1日から3月31日まで   |   |
| ●日本脳炎                                       | ●日本脳炎ワクチン   | ●1期初回(1回目、2回目)<br>: 生後6月から生後90月に至るまで<br>●1期追加<br>: 生後6月から生後90月に至るまで<br>※初回接種(2回)終了後、おおむね1年<br>おく<br>●2期<br>: 9歳以上13歳未満<br><br>※平成7年4月2日から平成19年4月1日までの間に生まれた方で、4回の接種<br>が終わっていない方は、20歳なるまでの間、不足分の回数を定期接種として受<br>けることができます。 | ●3歳から4歳に達するまで<br>●4歳から5歳に達するまで<br><br>●9歳から10歳に達するまで                              |
| ●結核   | ●BCGワクチン  | ●生後1歳に至るまで  | ●生後5月から生後8月に達するまで   |
| ●Hib感染症                                     | ●ヒブワクチン   | ●生後2月から生後60月に至るまで   | ●初回接種開始は、生後2月から生後<br>7月に至るまで<br>●追加接種は、初回接種終了後7月<br>から13月までの間隔をおいて                |
| ●肺炎球菌感染症<br>(小児がかかるものに<br>限る。)              | ●小児用肺炎球菌ワクチン  | ●生後2月から生後60月に至るまで   | ●初回接種開始は、生後2月から生後<br>7月に至るまで<br>●追加接種は、生後12月から生後15月<br>に至るまで                      |
| ●ヒトパピローマ<br>ウイルス感染症                         | ●子宮頸がん予防ワクチン<br>※2種類のワクチンがあります  | ●小学校6年から高校1年相当の年齢<br>の女子  | ●中学校1年  |
| ●水痘   | ●水痘ワクチン   | ●生後12月から生後36月まで   | ●1回目は生後12月から生後15月に達<br>するまで、2回目は1回目の接種から<br>6月から12月までの期間をおいて                      |
| ●B型肝炎                                       | ●B型肝炎ワクチン   | ●生後1歳に至るまで  | ●生後2月から生後9月に至るまで  |

# 富山県 子ども 定期接種





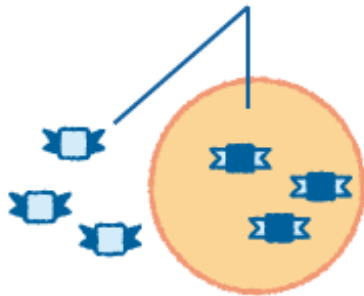
# B型肝炎について

診断：採血ですぐわかる  
逆に言えば  
採血しないとわからない



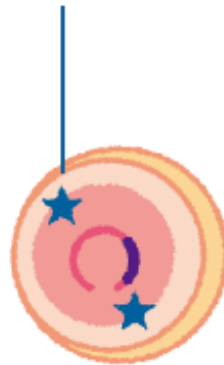
## 【HBs抗原】

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。



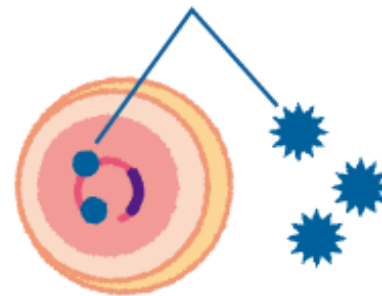
## 【HBc抗原】

ウイルスの内側にある。



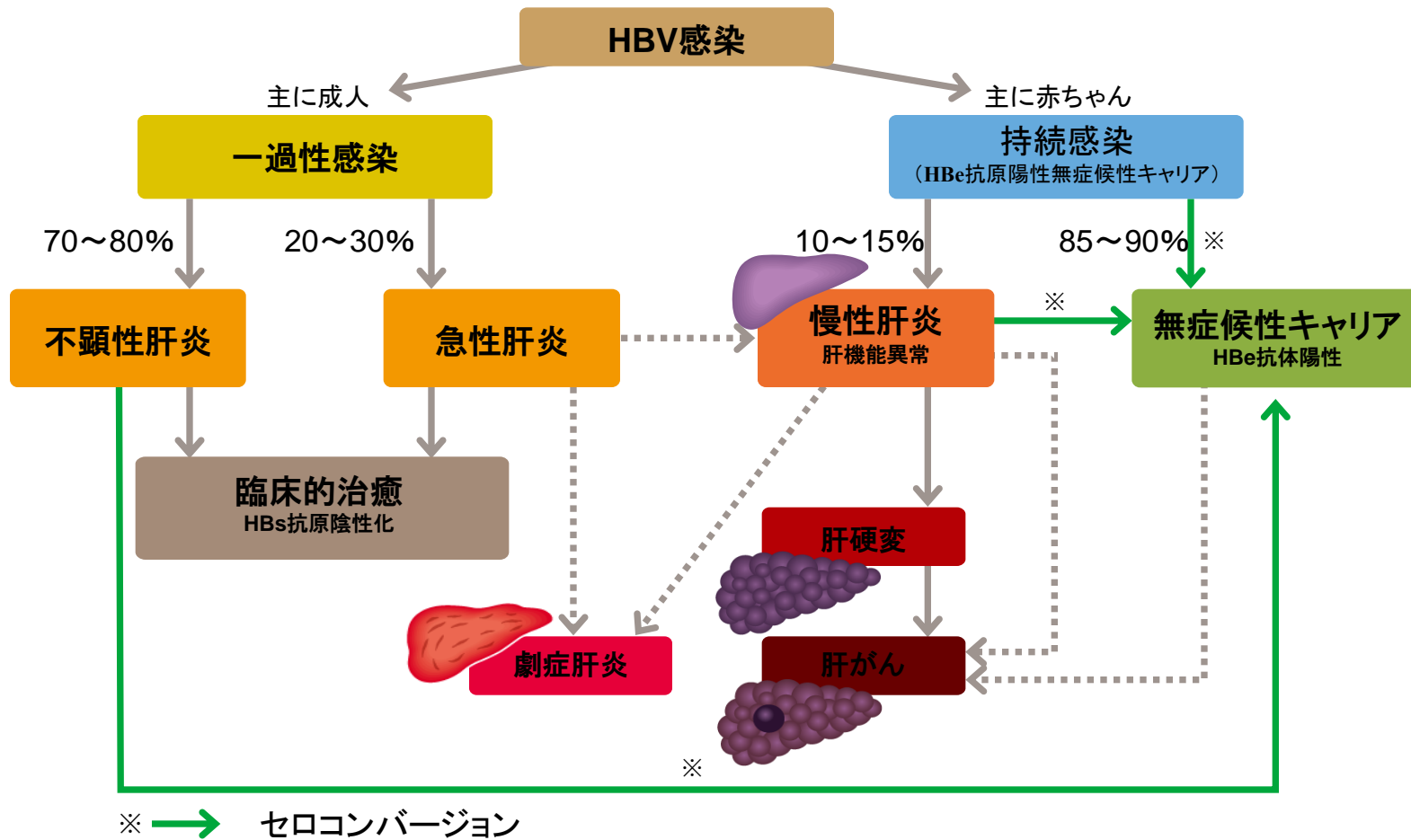
## 【HBe抗原】

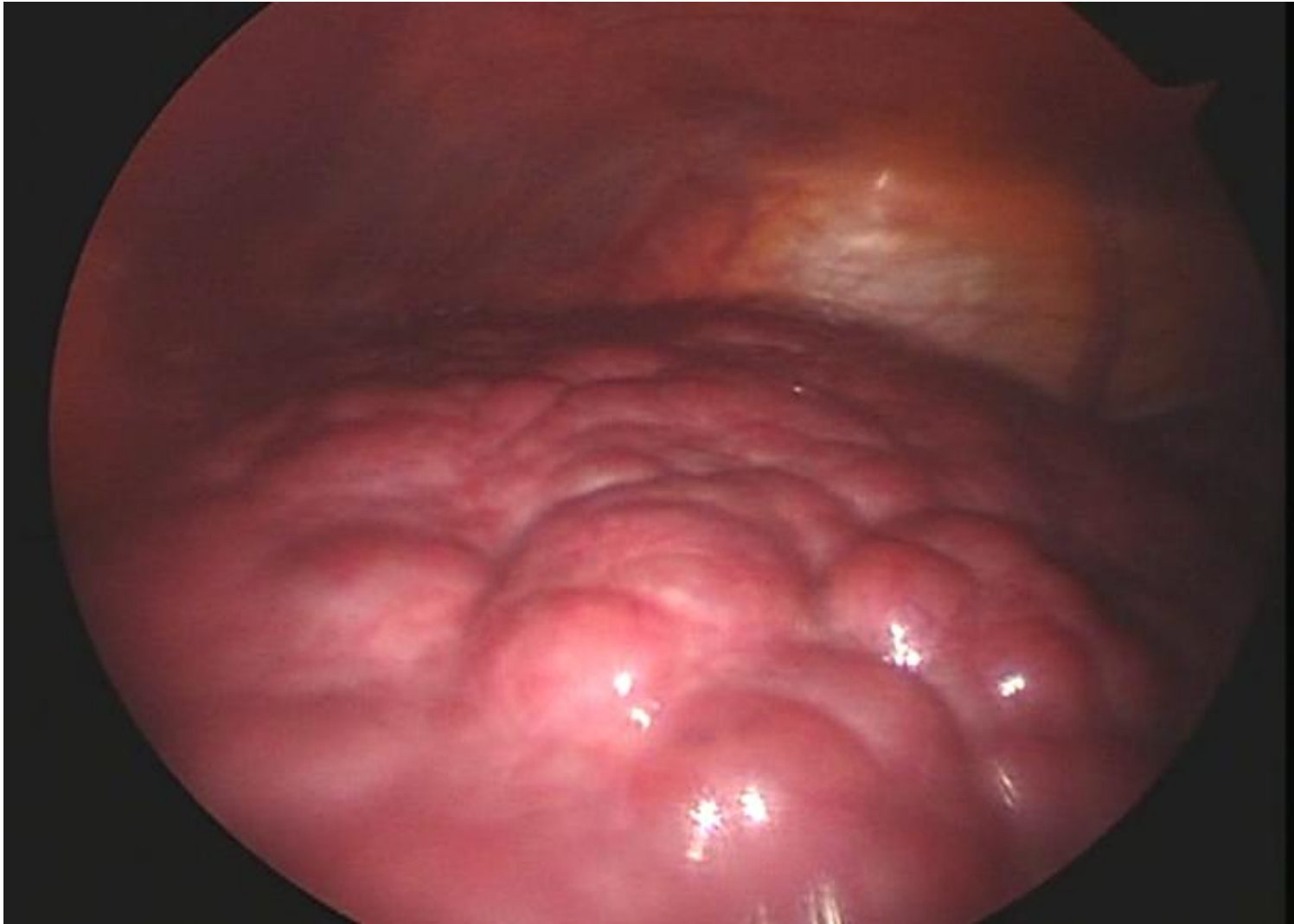
ウイルスの内側にあり、過剰増殖の際、少し違う形(可溶性たんぱく質)として血液中に出てくる。



# 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  
(肝硬変になりそうなら治療介入)

肝硬変への進展抑制 発癌抑制



# 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

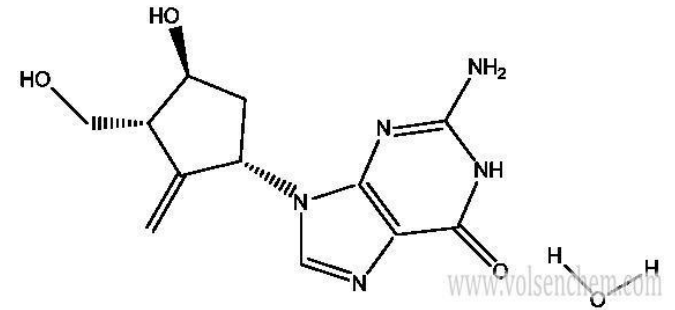
副作用が少なく効果は確実

中止するとリバウンド 高価

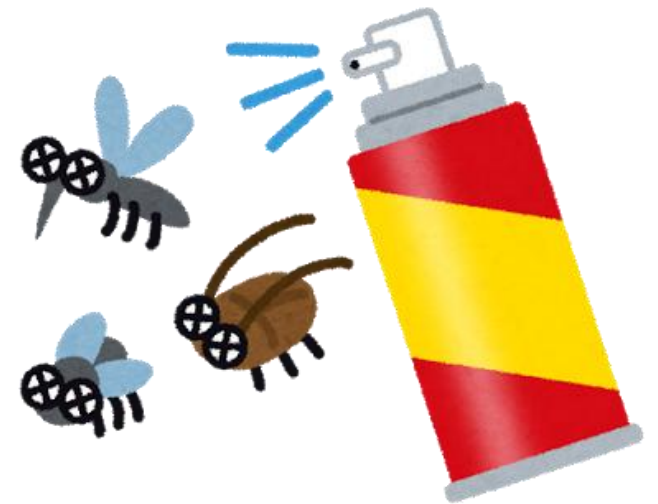
## ② インターフェロン

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<br>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<br>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。





## WHO global health days

[WHO global health days](#)

[World Tuberculosis Day](#)

[World Health Day](#)

[World Immunization Week](#)

[World Malaria Day](#)

[World No Tobacco Day](#)

[World Blood Donor Day](#)

[World Hepatitis Day](#)

[World Antibiotic Awareness Week](#)

[World AIDS Day](#)

# ELIMINATE ~~HEPATITIS~~

## Posters: Eliminate hepatitis



Theme: Make injections safe

↓ 6 posters  
pdf, 1.85Mb

**Countdown to World  
Hepatitis Day, 28 July 2017**

[What you can do](#)

[Key messages](#)

[World Hepatitis Day 2017](#)

**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**



**ご静聴ありがとうございました**