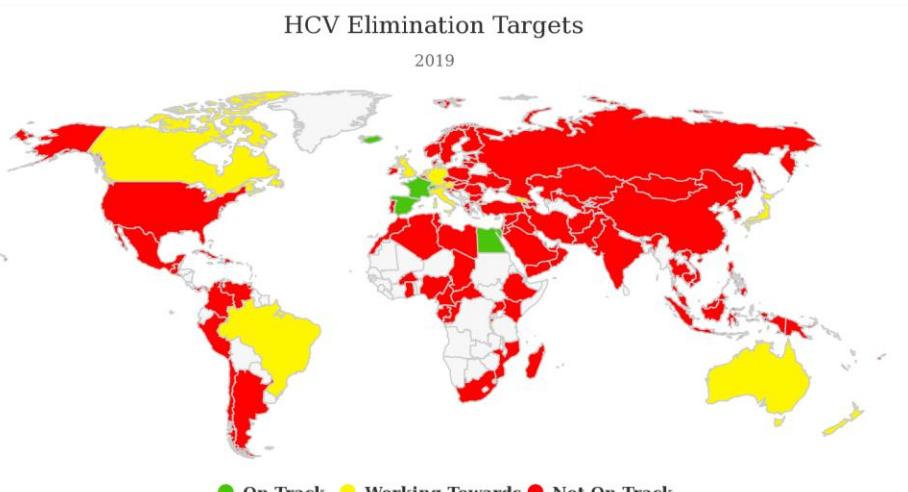


以完全克服乙型肝炎为 目标—政策和医疗

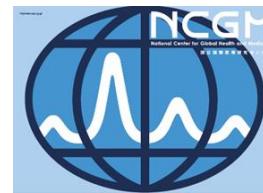


Polaris Observatory, 2019

NCGM国立国际医疗研究中心
肝炎・免疫研究中心

考藤 达哉 (KANTO TATSUYA)

本次发表是作为厚生劳动省医疗技术等国际展开
推进事业而实施。



利益冲突(COI)开示

発表者： 考藤 达哉

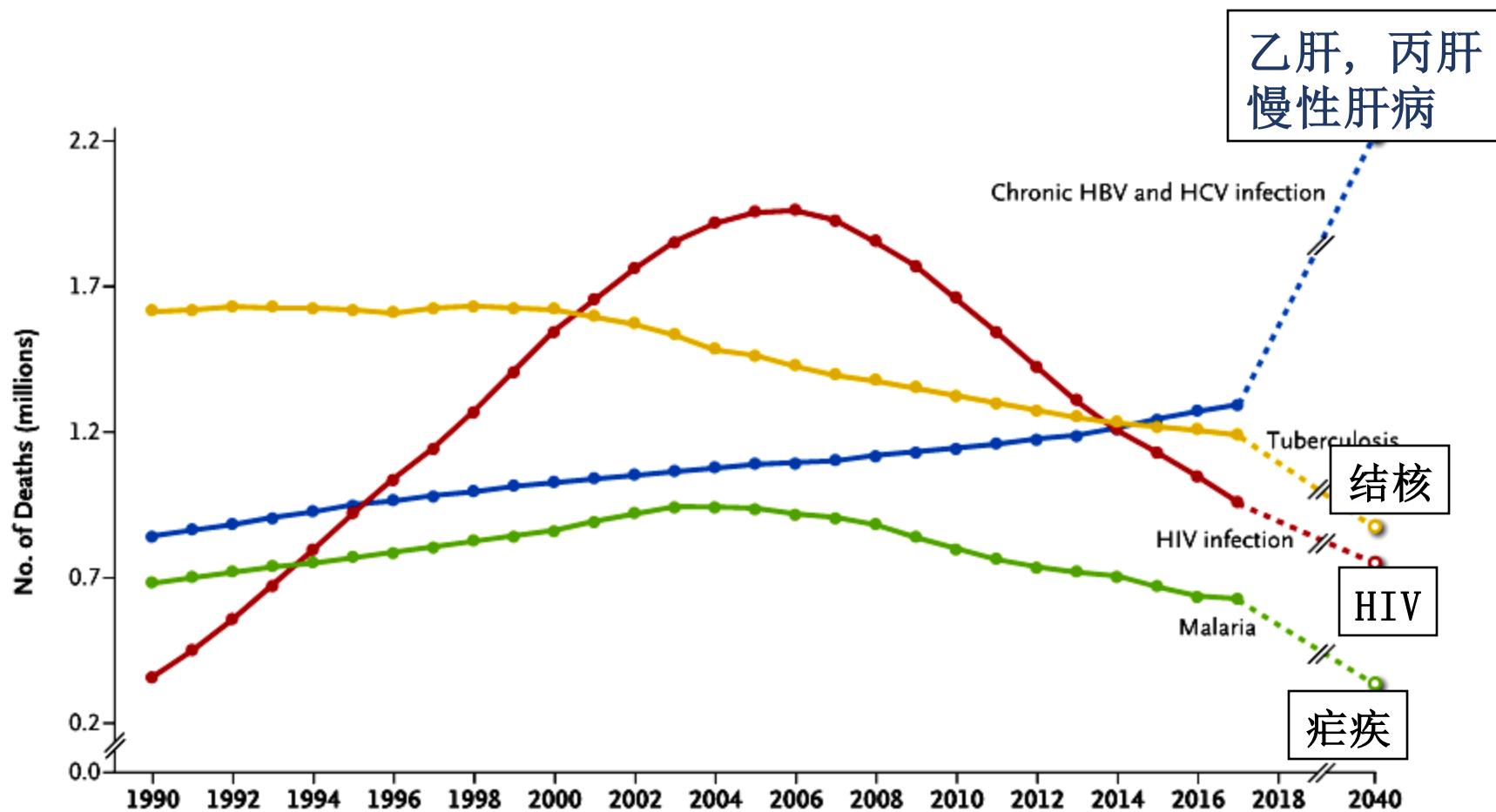
本人及共同发表者应公开的与本次发表内容有COI关系的企业

①顾问:	无
②持有股份・利益:	无
③专利使用费:	无
④演讲费:	吉利德科学公司, Abbvie
⑤原稿费:	无
⑥委托研究・共同研究費:	无
⑦奖学金捐款:	无
⑧捐赠课程隶属关系:	无
⑨礼物等的报酬:	无

国立国际医疗研究中心 (NCGM)

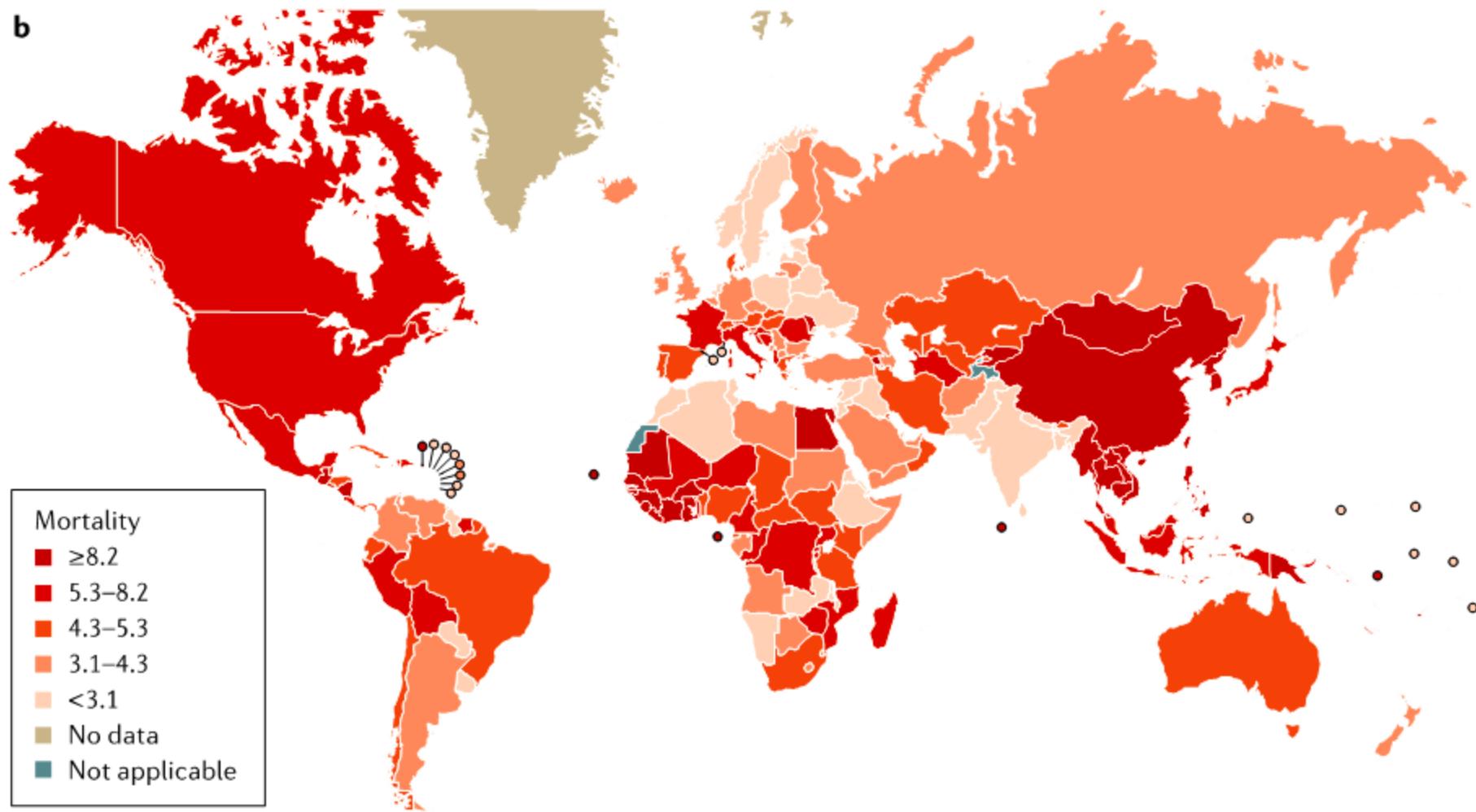


全世界由于乙型肝炎和丙型肝炎死亡者人数的变化



全世界的肝癌死亡率（每10万人）

b



GLOBAL HEPATITIS REPORT,
2017

PREVENT



TEST



TREAT



257

MILLION PERSONS
WORLDWIDE ARE
LIVING WITH HBV.

71

MILLION PERSONS
WORLDWIDE ARE
LIVING WITH HCV.

56.9 million (2020)

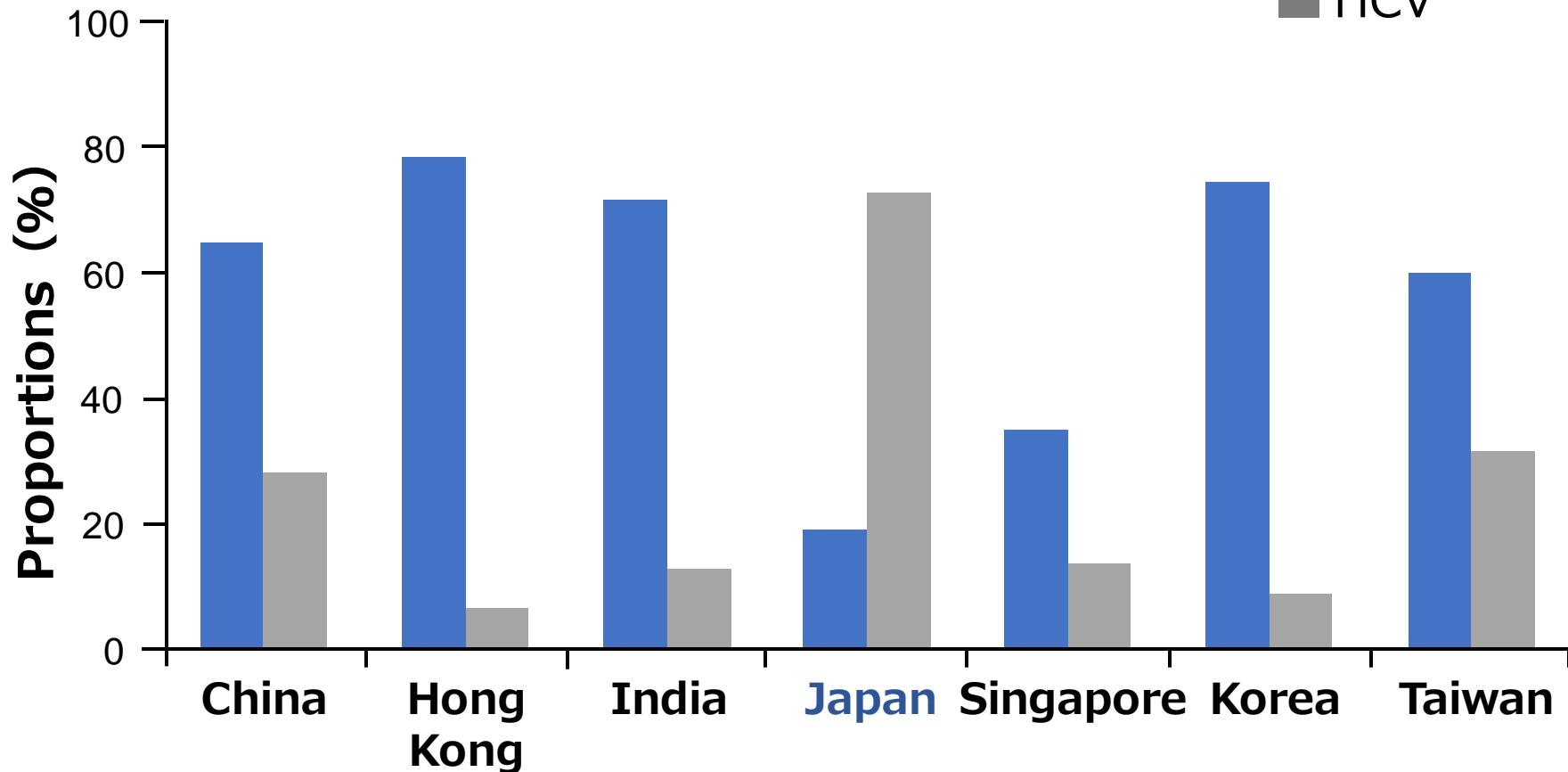


WHO, Global Hepatitis Report 2017

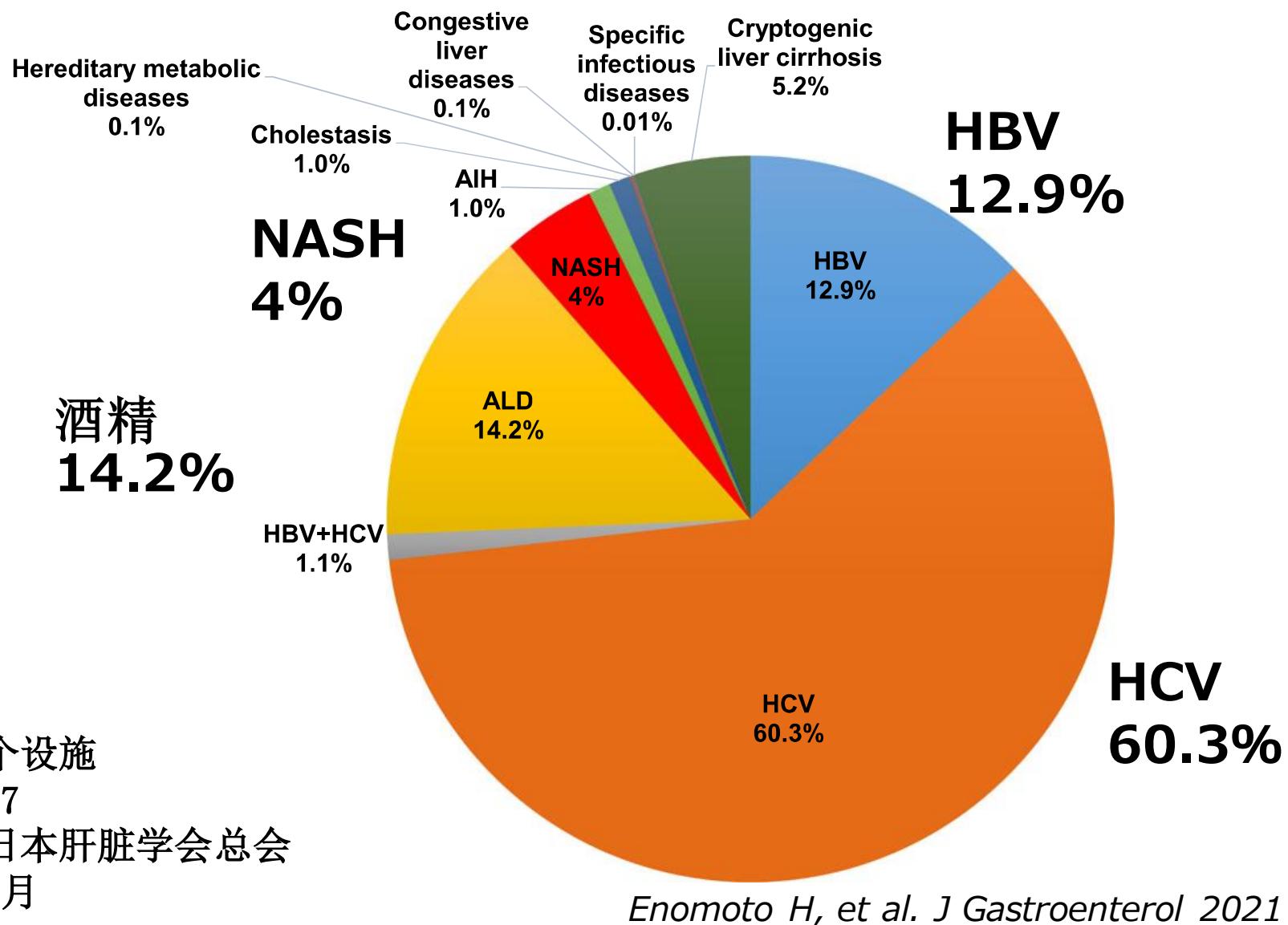
Western Pacific Region各国的HBV, HCV 肝癌死亡的比率

Western Pacific Region:
肝癌死亡在所有癌症死亡中占第3位

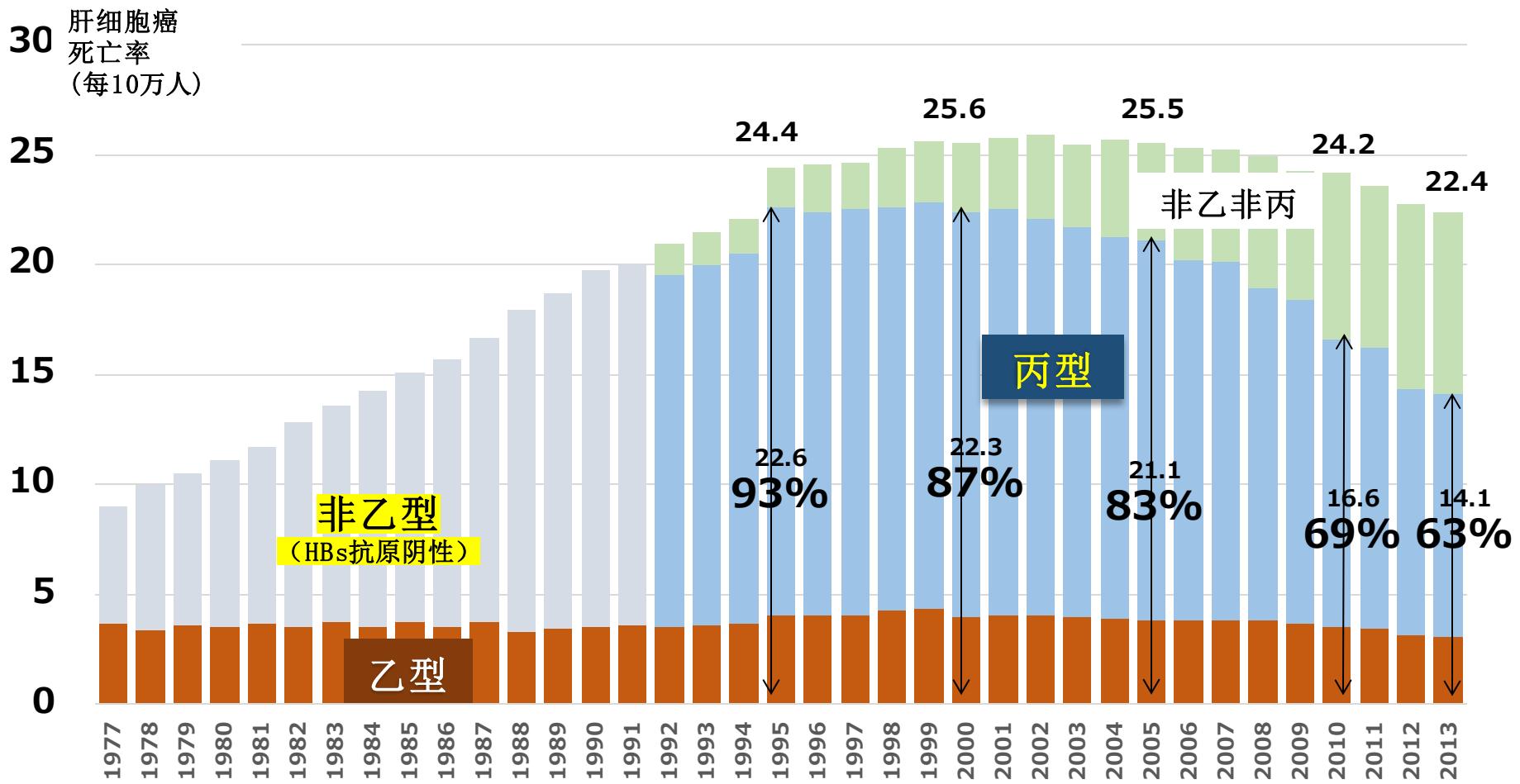
HBV
HCV



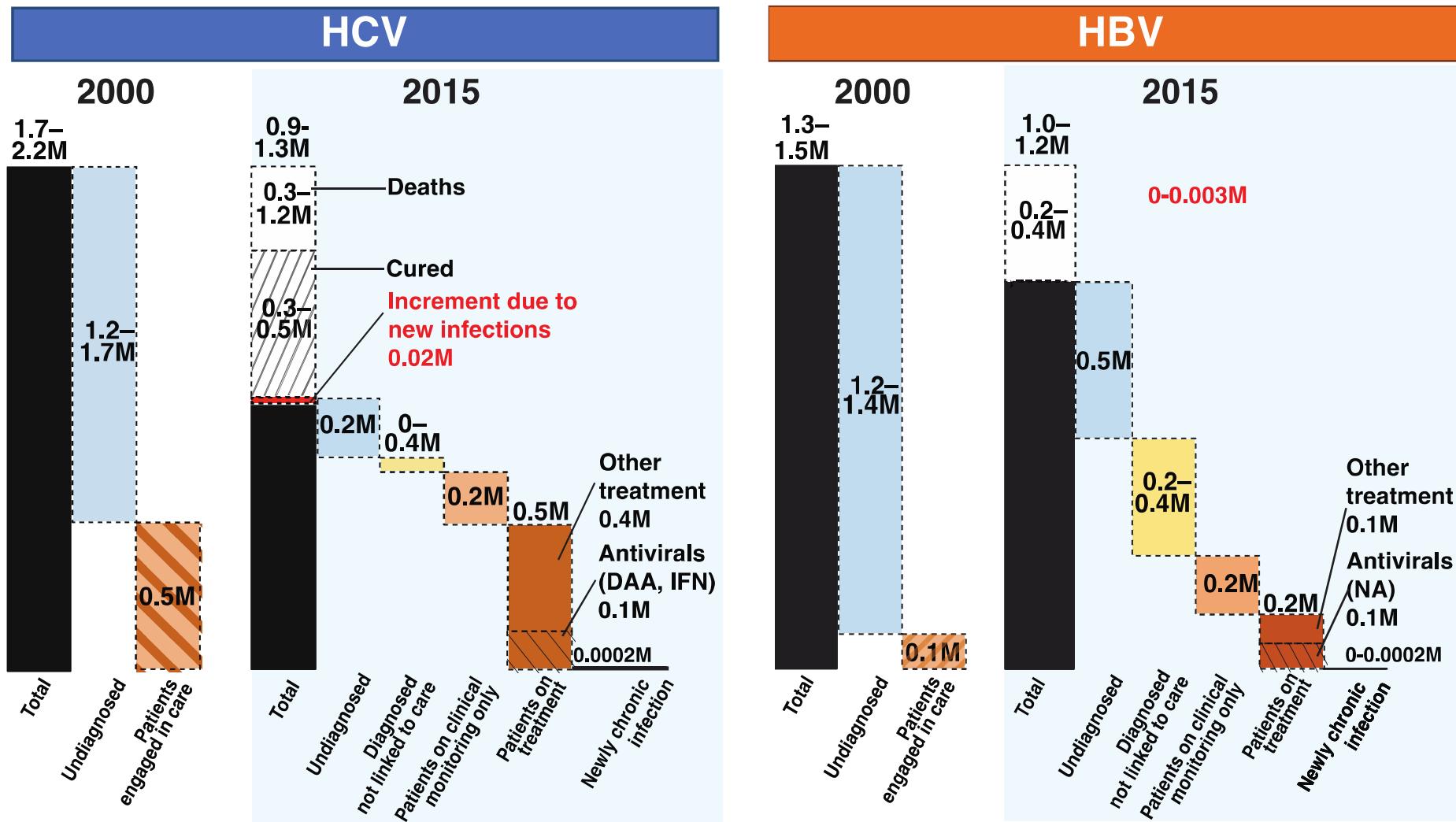
肝癌的致病原因的比例 (2018年)



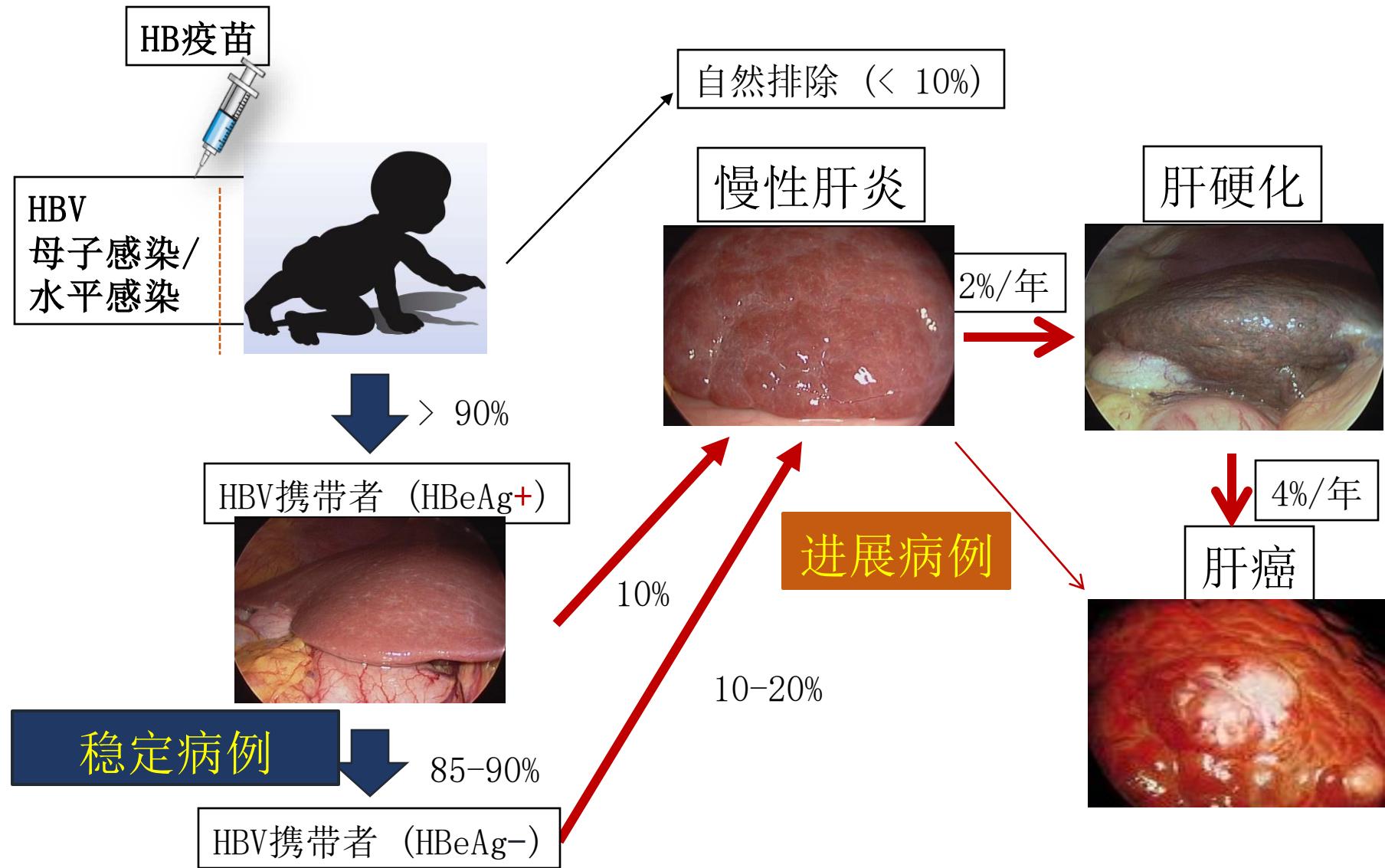
肝细胞癌引起的死亡率的原因（每10万人）



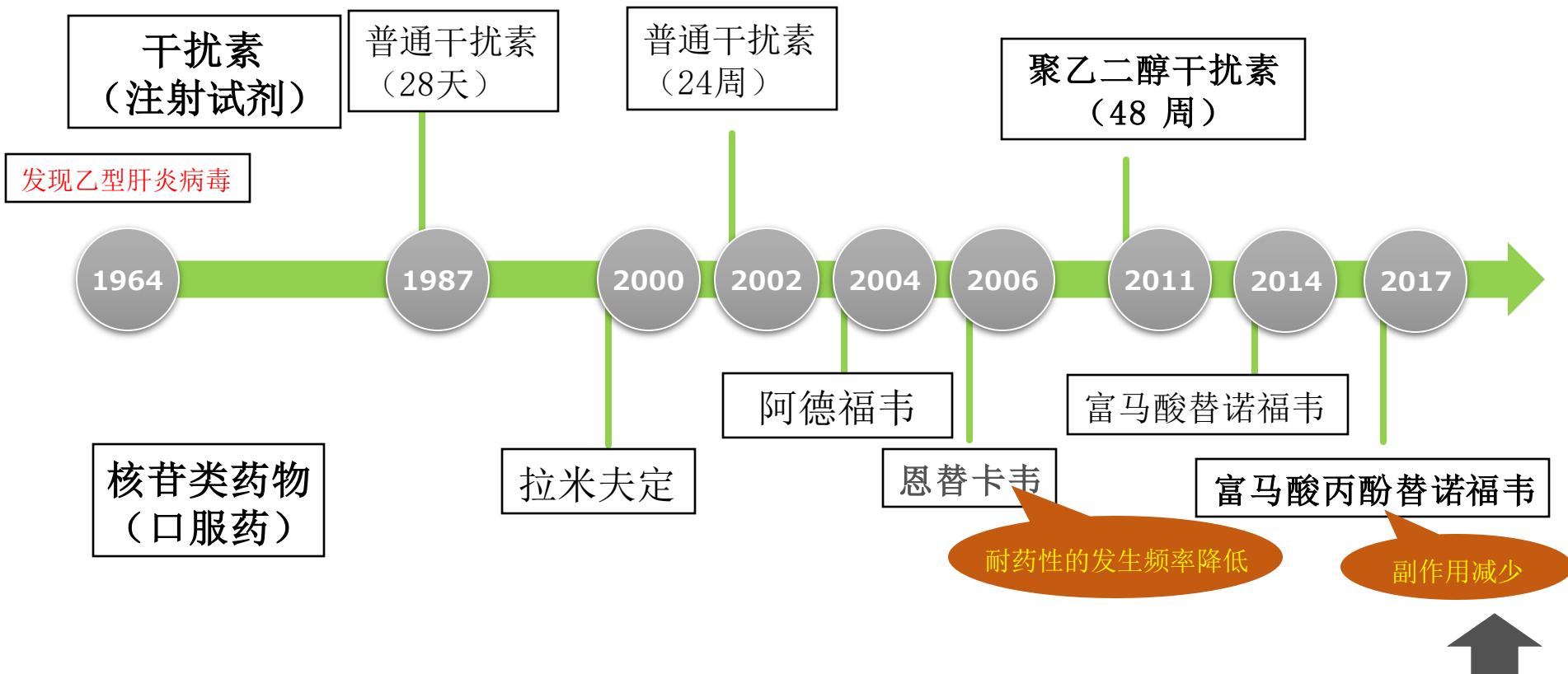
HBV, HCV感染人数的推算 (2000–2015)



HBV持续感染的自然病程

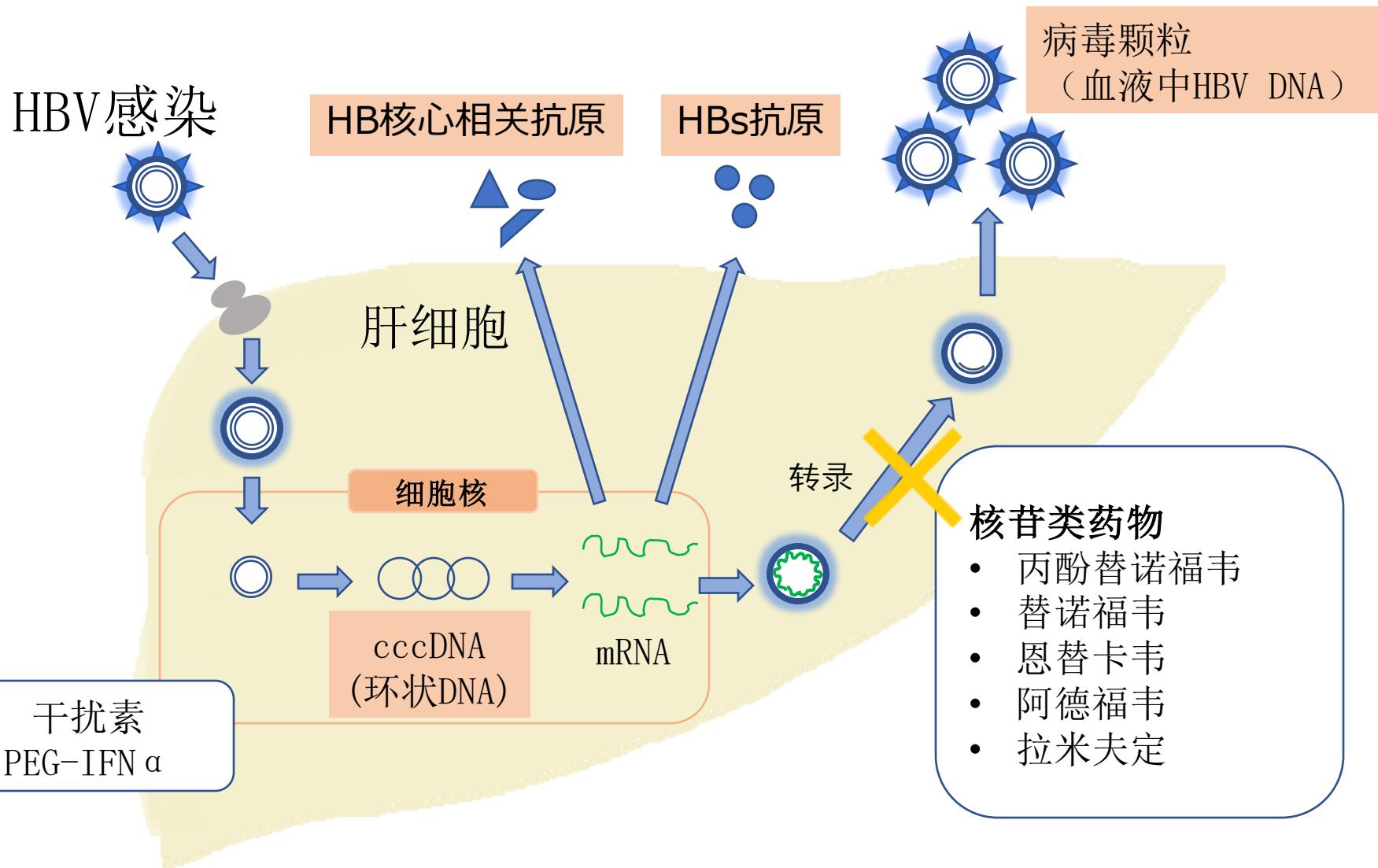


乙型肝炎的药物发展史



如果得到正确的治疗，这是几乎所有的患者都能够控制病毒数量的时代。

HBV的复制和抗HBV药物的作用



乙型肝炎治疗指南



乙型肝炎治疗指南

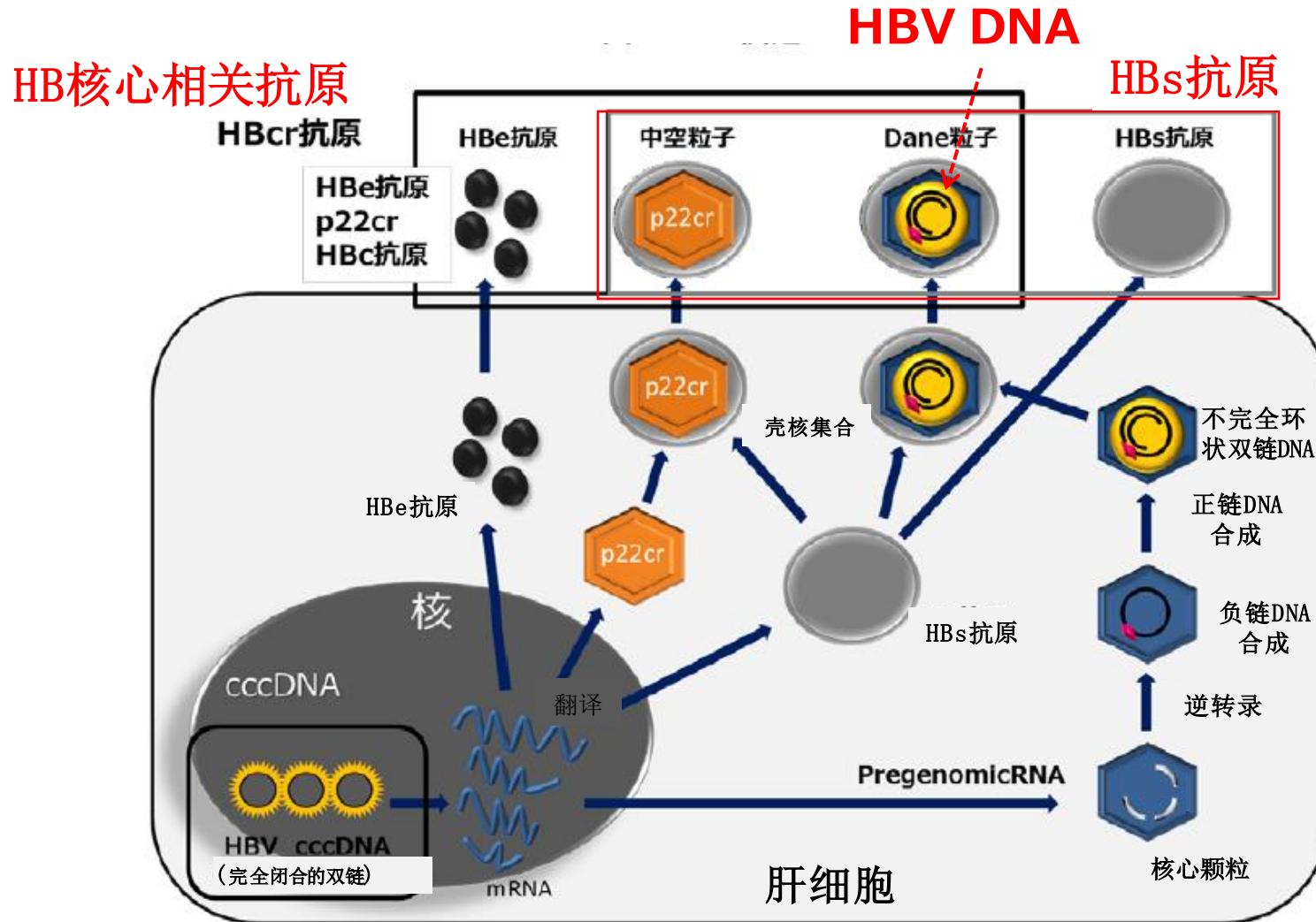
(第 3.4 版)

2021 年 5 月

日本肝脏学会
肝炎诊疗指南撰写委员会 编

日本肝脏学会：乙型肝炎治疗指南第3.4版，2021年5月

HBV相关标志物



此外，HBV genotype (基因型)

日本肝脏学会：乙型肝炎治疗指南(第3.4版)

HBV病毒标志物及其意义

种类	意义
HBs抗原	目前感染了乙肝病毒
HBs抗原量	反映肝细胞中 HBVcccDNA 的含量
HBs抗体	HBV感染既往史（多数HBc抗体也显阳性） HB疫苗接种后（HBc抗体阴性）
HBe抗原	乙肝病毒的增殖力强
HBe抗体	HBVの増殖力弱
HBc抗体	感染 HBV (HBs 抗原也呈阳性) HBV感染既往史（多数HBc抗体也显阳性）
IgM-HBc抗体	高滴度：急性乙型肝炎 (COI>10.0) 低滴度：慢性乙型肝炎急性恶化
HBV DNA	HBV增殖的直接指标
HB核心相关抗原	不使用核苷类药物时：与血液中HBV的量相关 使用核苷类药物时：与肝细胞中HBVcccDNA的量相关
HBV基因型	推断感染途径和预后，选择抗病毒治疗方法
HBV基因突变	推断病情和预后

乙型肝炎的治疗目标

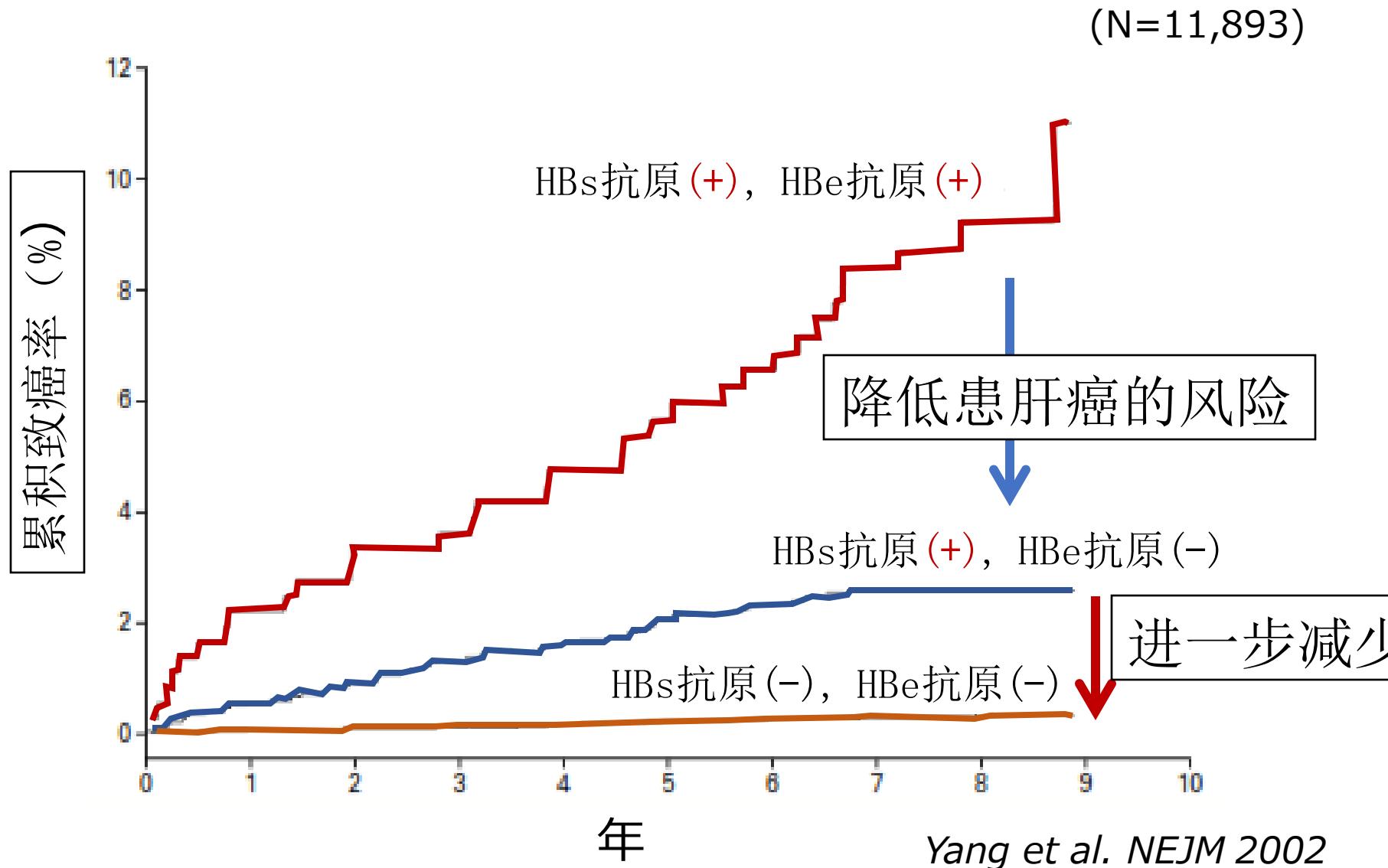
短期目标

- ALT正常 (ALT \leqslant 30 IU/L)
- HBe抗原阴性 / HBe抗体阳性
- 抑制HBV DNA

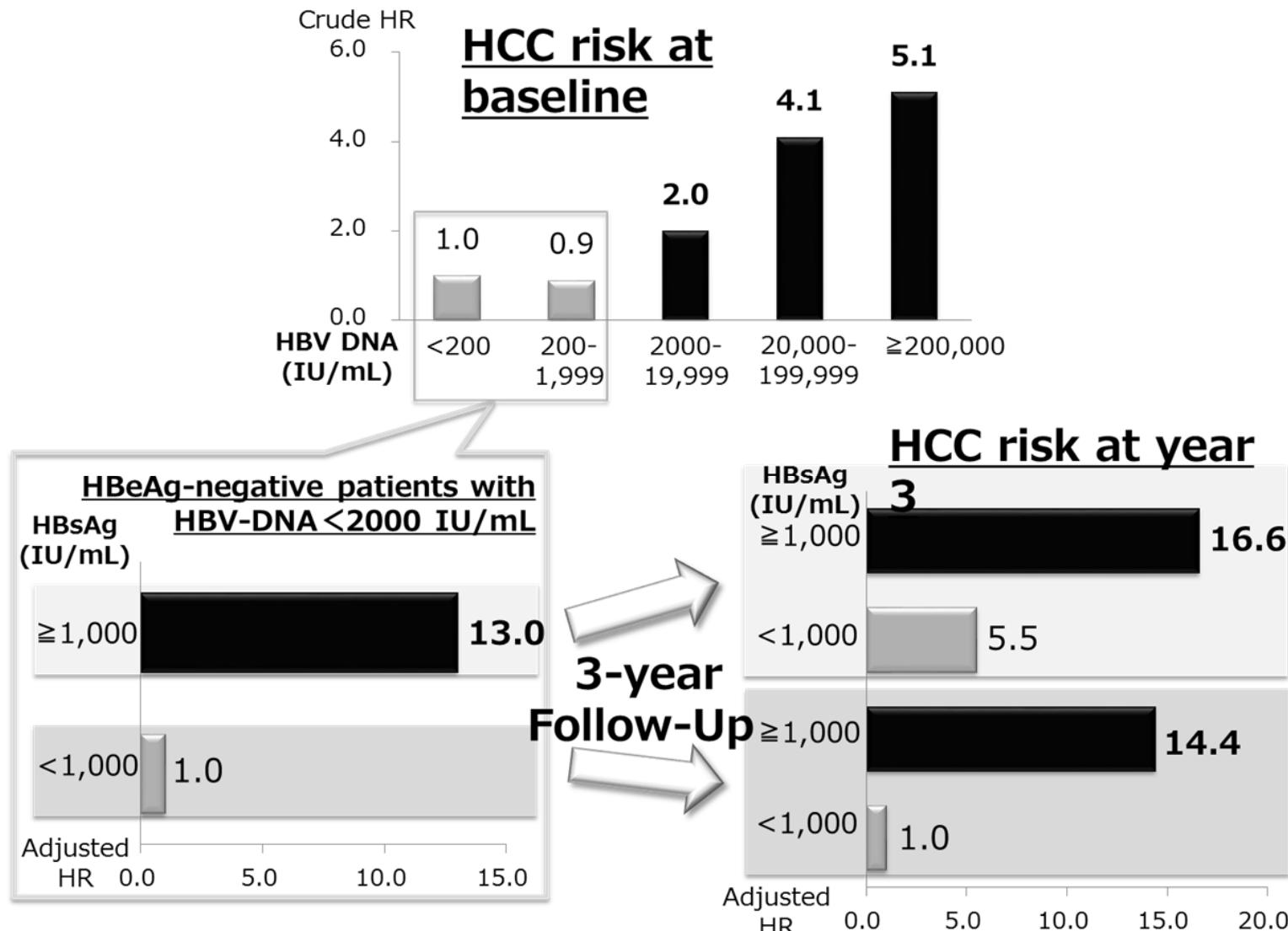
长期目标

- HBs抗原呈阴性

HBe抗原, HBs抗原阴性化会降低 肝癌发生率



在HBe抗原阴性且低病毒量的病例中， 肝癌发病与HBs抗原量相关



乙型肝炎抗病毒治疗的基本方针

HBVDNA 2,000 IU/ml
(3.3 Log IU/ml)

而且
ALT 31 IU/L以上
(不考虑HBe抗原)

慢性肝炎

肝硬化

HBVDNA 阳性
(不考虑ALT, HBe抗原)

初次治疗

Peg-IFN治疗

治疗反应性
有

治疗反应性
没有

ETV/TDF/TAF

再治疗

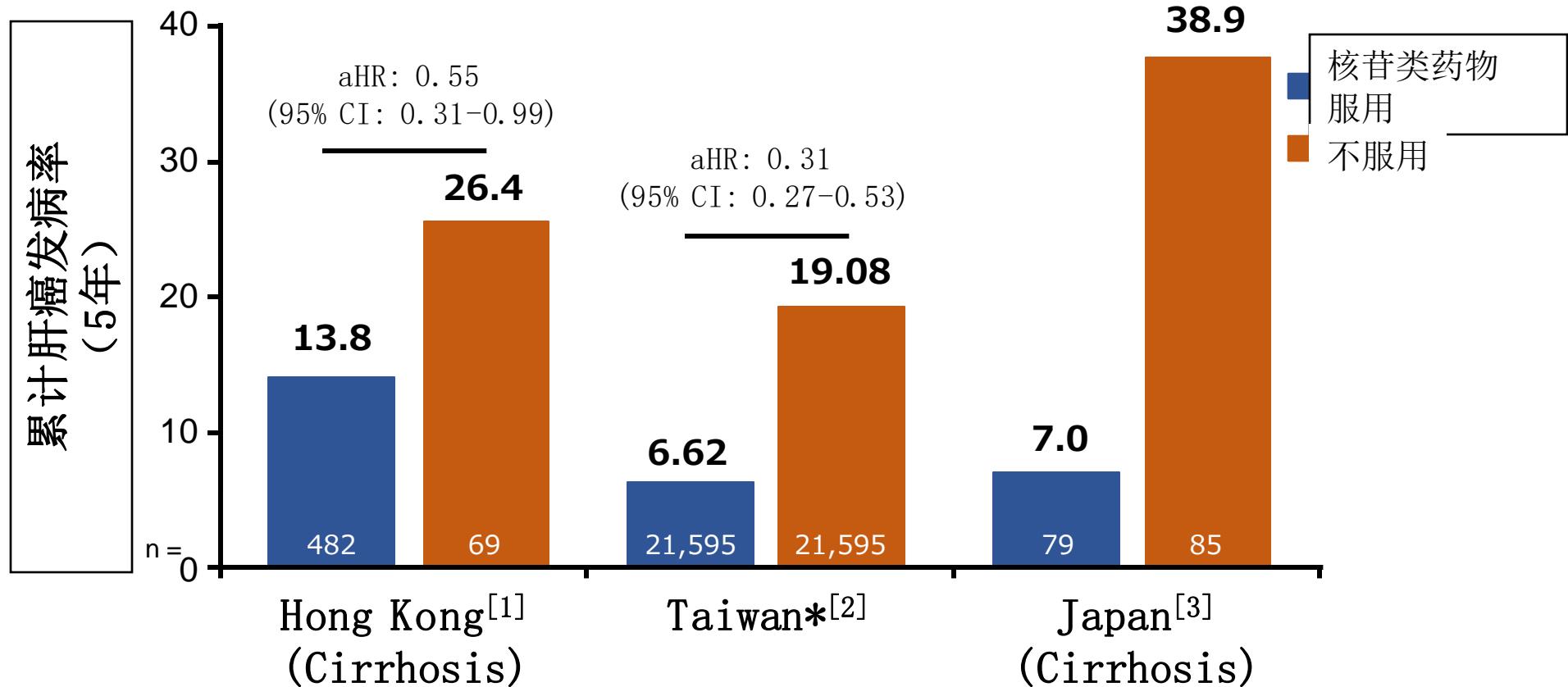
复发时
①Peg-IFN治疗
②ETV/TDF/TAF

ETV/TDF/TAF

ETV/TDF/TAF
停药后复发时*
①ETV/TDF/TAF
②Peg-IFN治疗

*复发时的再治疗标准
HBVDNA 10,000 IU/ml (5 Log IU/ml) 以上
或者 ALT 80 U/L 以上

核苷类药物治疗降低了肝癌发病率

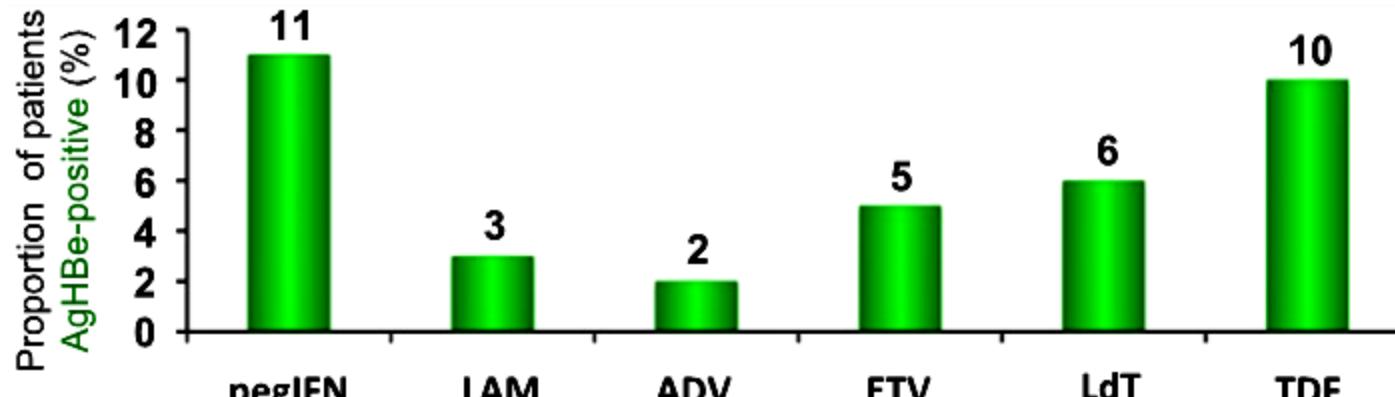


*includes cirrhosis and decompensated cirrhosis
(cirrhosis: 13.6%)

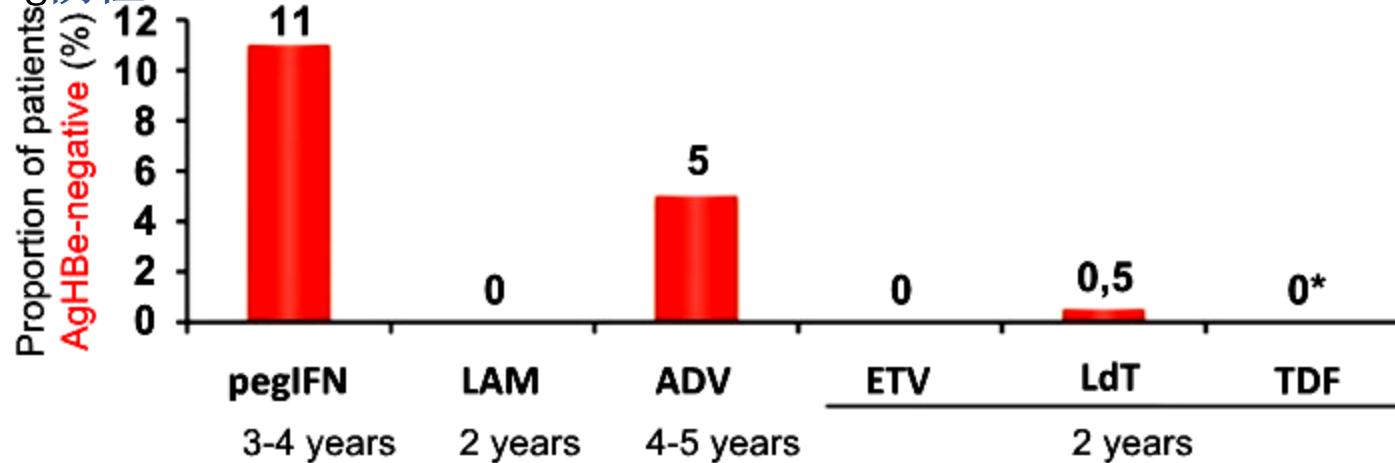
1. Wong GL, et al. Hepatology. 2013;5:1537-1547.
2. Wu CY, et al. Gastroenterology. 2014;147:143-151.
3. Hosaka T, et al. Hepatology. 2013;58:98-107.

乙型肝炎治疗药物类别与HBs抗原消失率

HBeAg阳性



HBeAg阴性



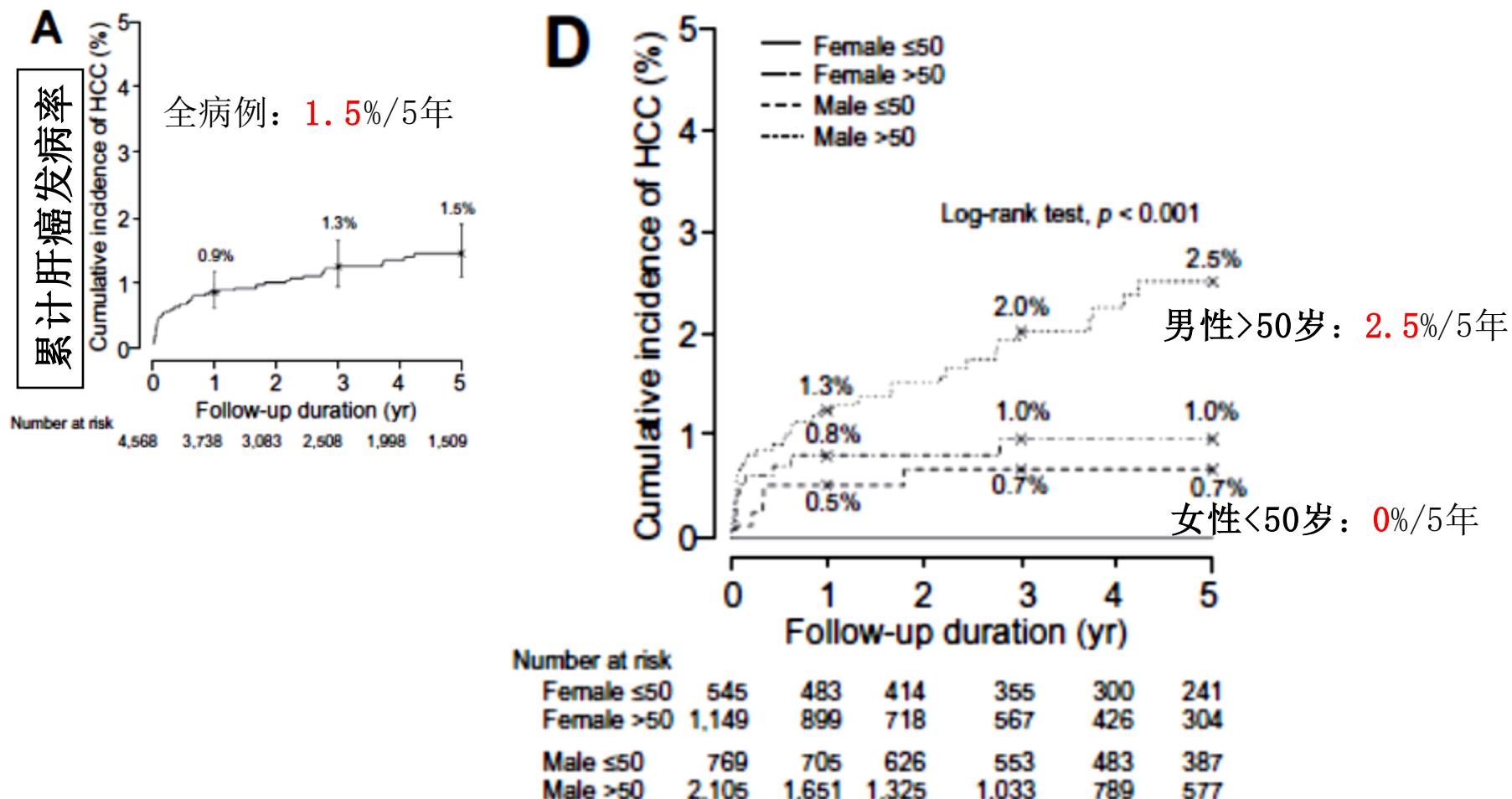
HBsAg自然消失:

- 0.5-1.4%/year
- 2.26%/year (REVEAL)

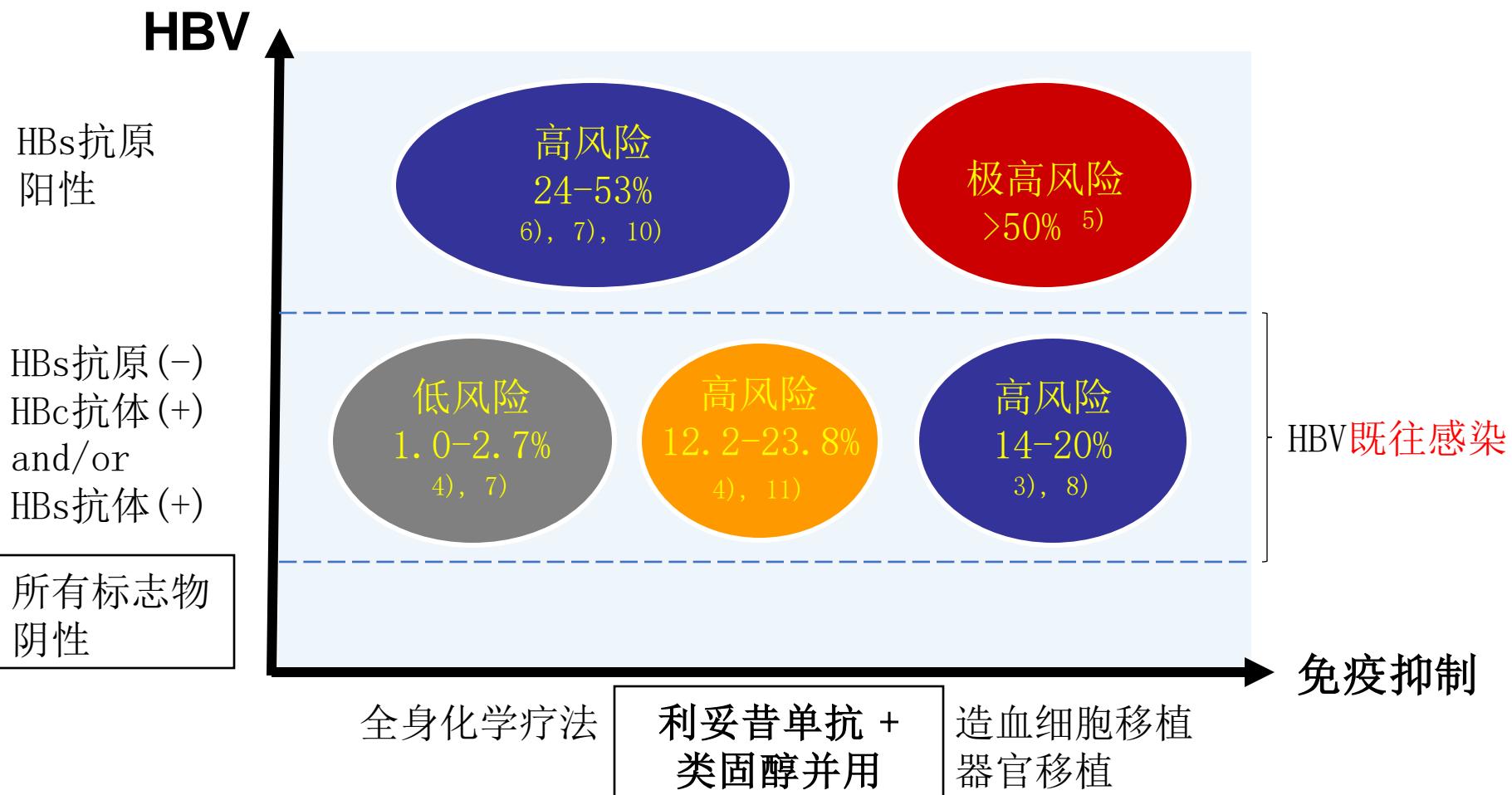
Schinazi RF, et al. Liver International, 2018

即使HBs抗原消失，男性/老年人仍残留肝癌风险

慢性乙型肝炎有HBs抗原消失4,568例（香港）
核苷类药物使用（17.4%），IFN使用（1.3%）
观察期间（中央值）：3.4年（1.5—5年）

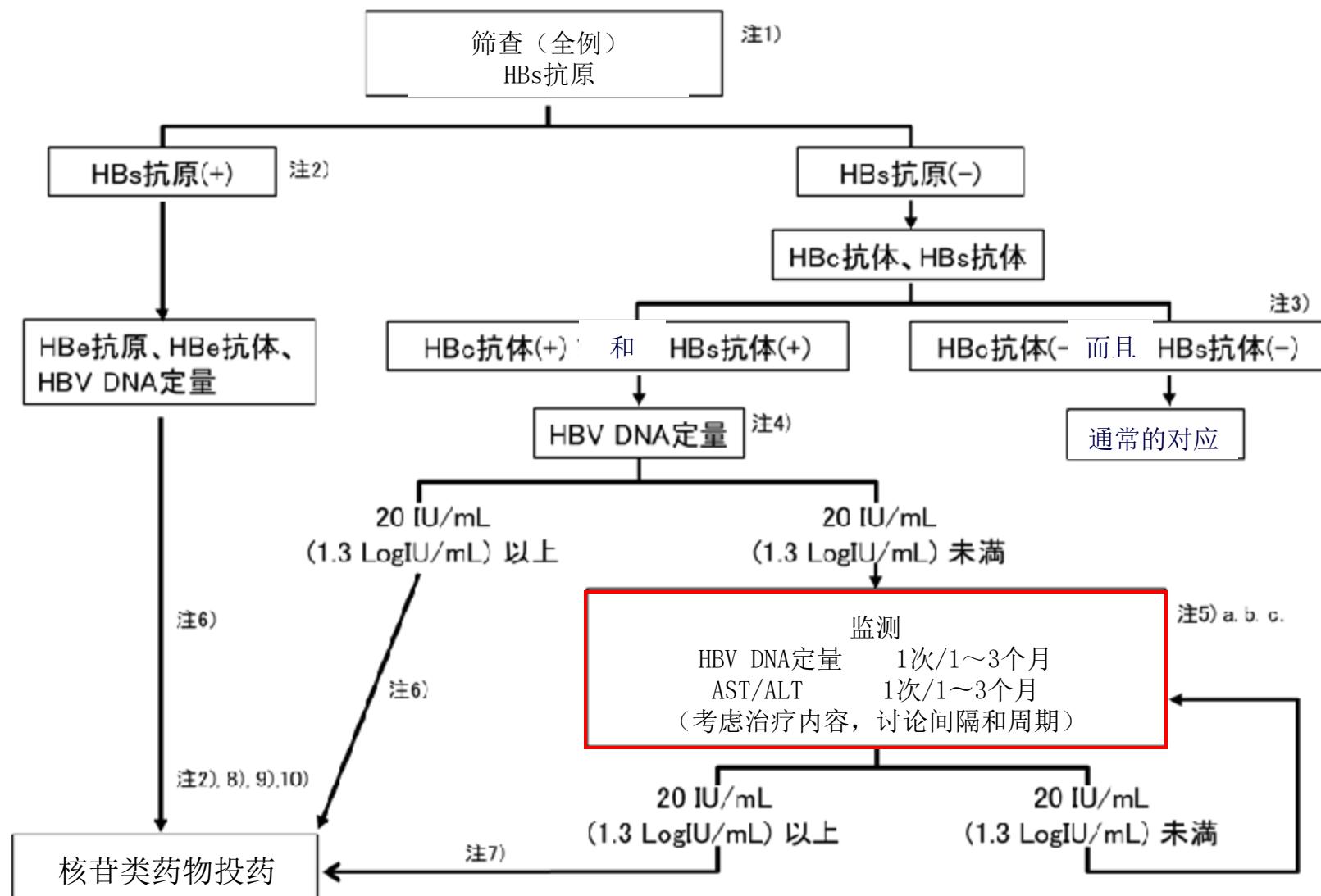


HBV再激活的频率和风险

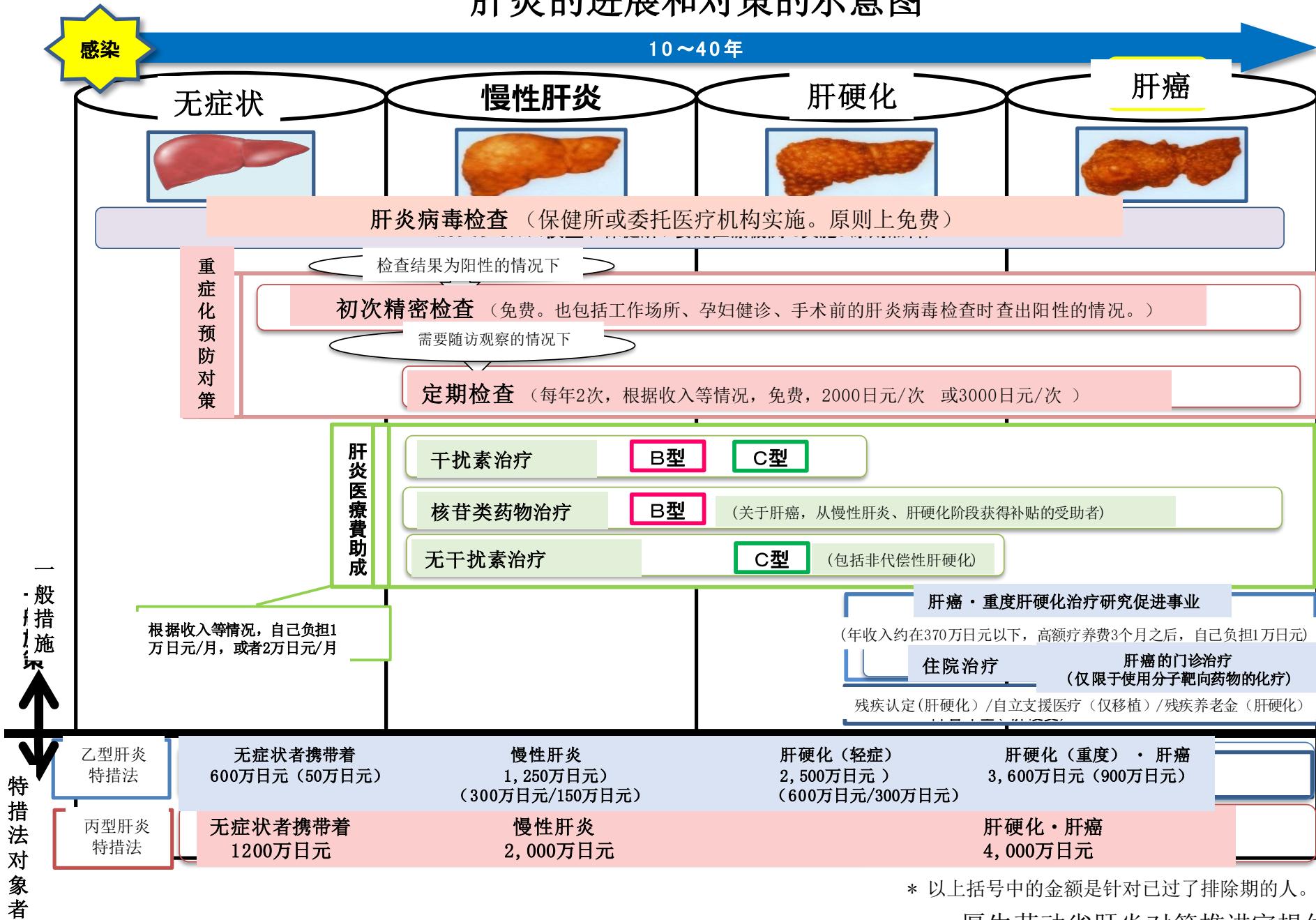


3) Dhedin N et al. Transplantation. 1998;66:616–9. 4) Hui CK et al. Gastroenterology. 2006;131:59–68. 5) Lau GK et al. Bone Marrow Transplant. 1997;19:795–9. 6) Lau GK et al. Gastroenterology. 2003;125:1742–9. 7) Lok AS et al. Gastroenterology. 1991;100:182–8. 8) Seth P et al. Bone Marrow Transplant. 2002;30:189–94.

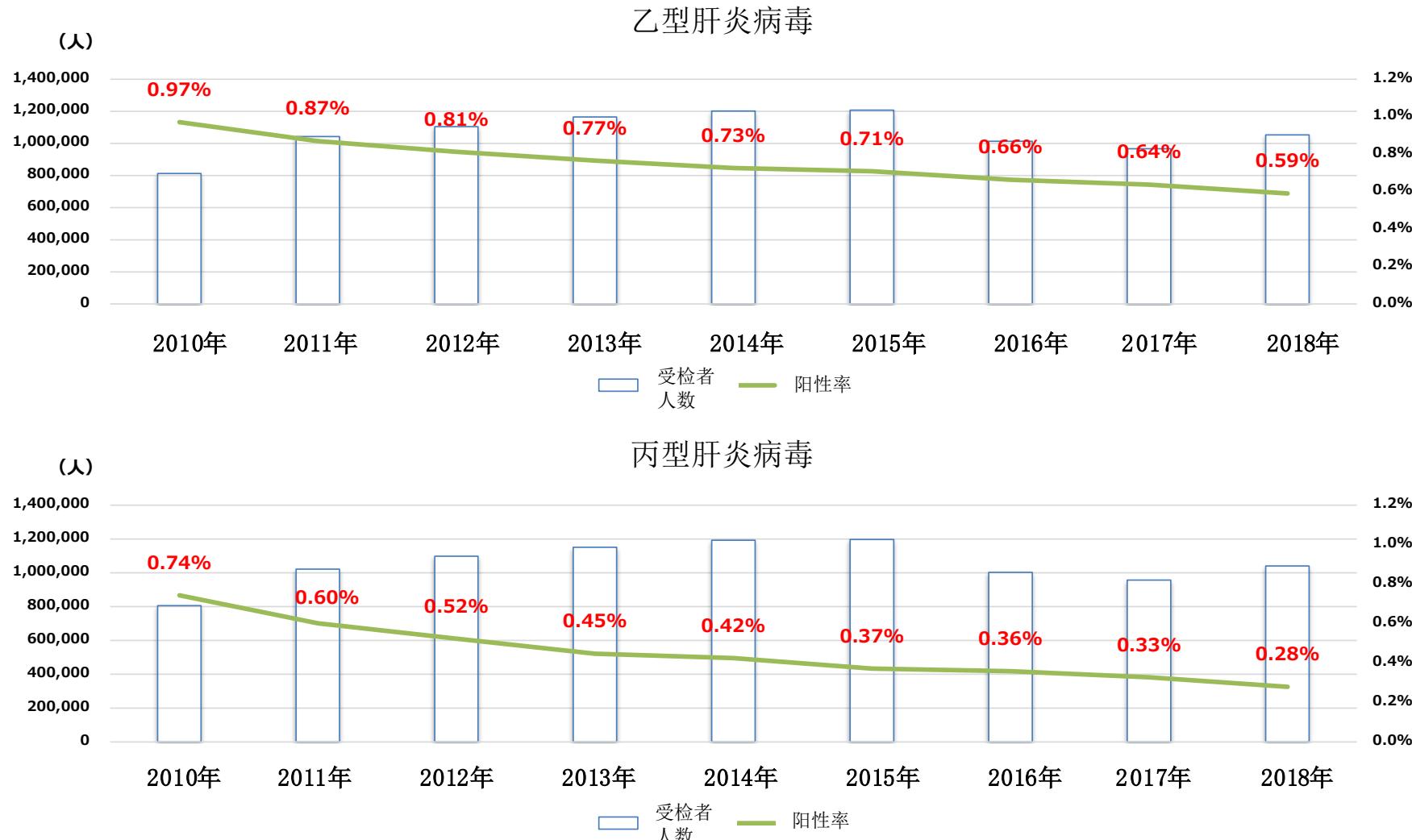
免疫抑制・化疗引起的乙型肝炎发病的对策指南



肝炎的进展和对策的示意图



地方政府的肝炎病毒检查的受检者人数・阳性率的变化



到2017年为止，“特定感染症检查等事业，健康增进事业实绩报告”（厚生劳动省健康局癌症・疾病对策课肝炎对策推进室调查）。2018年，关于健康增进事业，“平成30年度地域保健・健康增进事业报告（健康增进篇）”（政府统计），关于特定感染症检查等事业根据“特定感染症检查等事业实绩报告”（厚生劳动省健康局癌症・疾病对策课肝炎对策推进室调查）。

肝炎治疗特别促进事业的医疗费补助

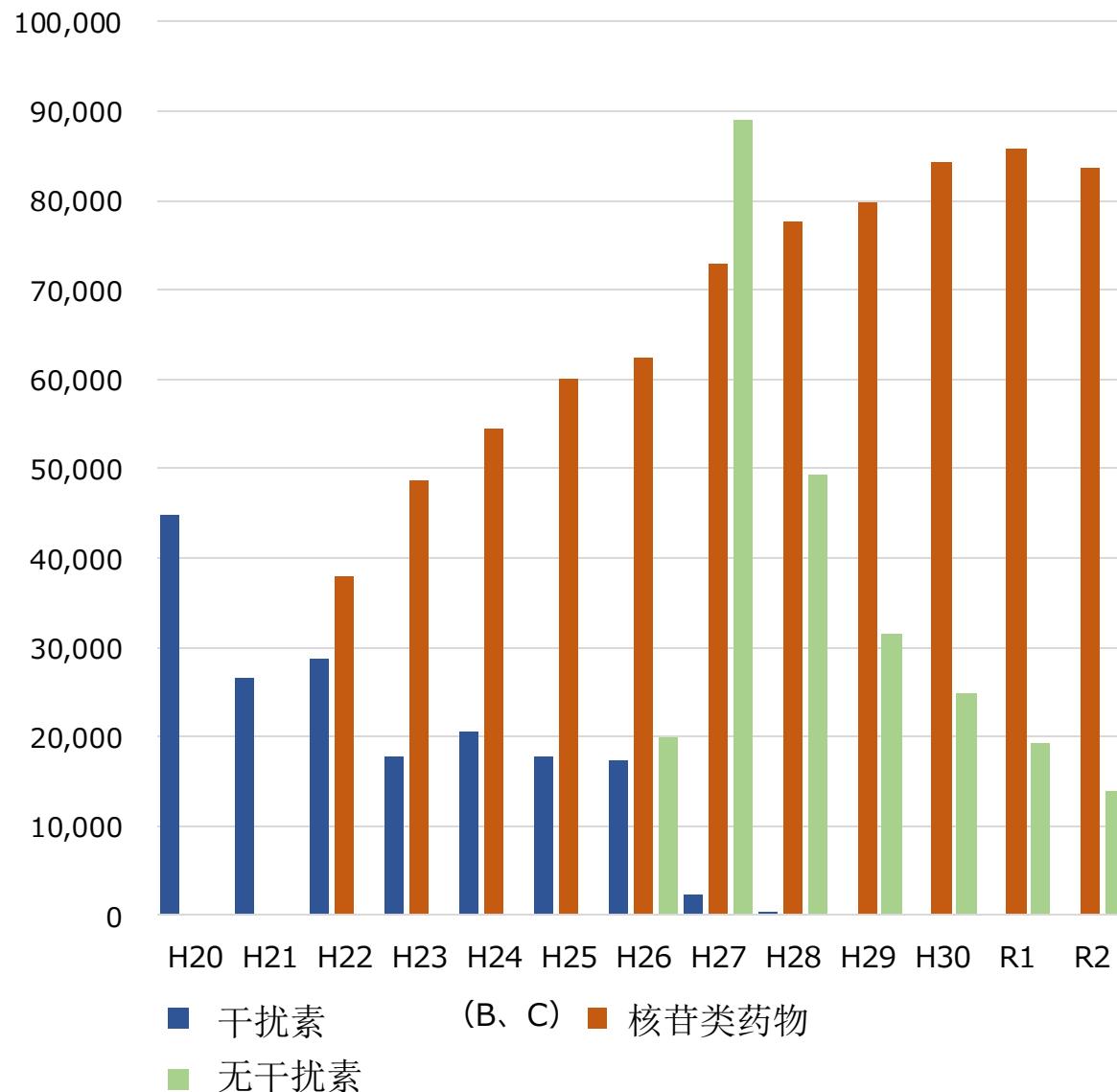
医疗费

根据健康保险制度支付

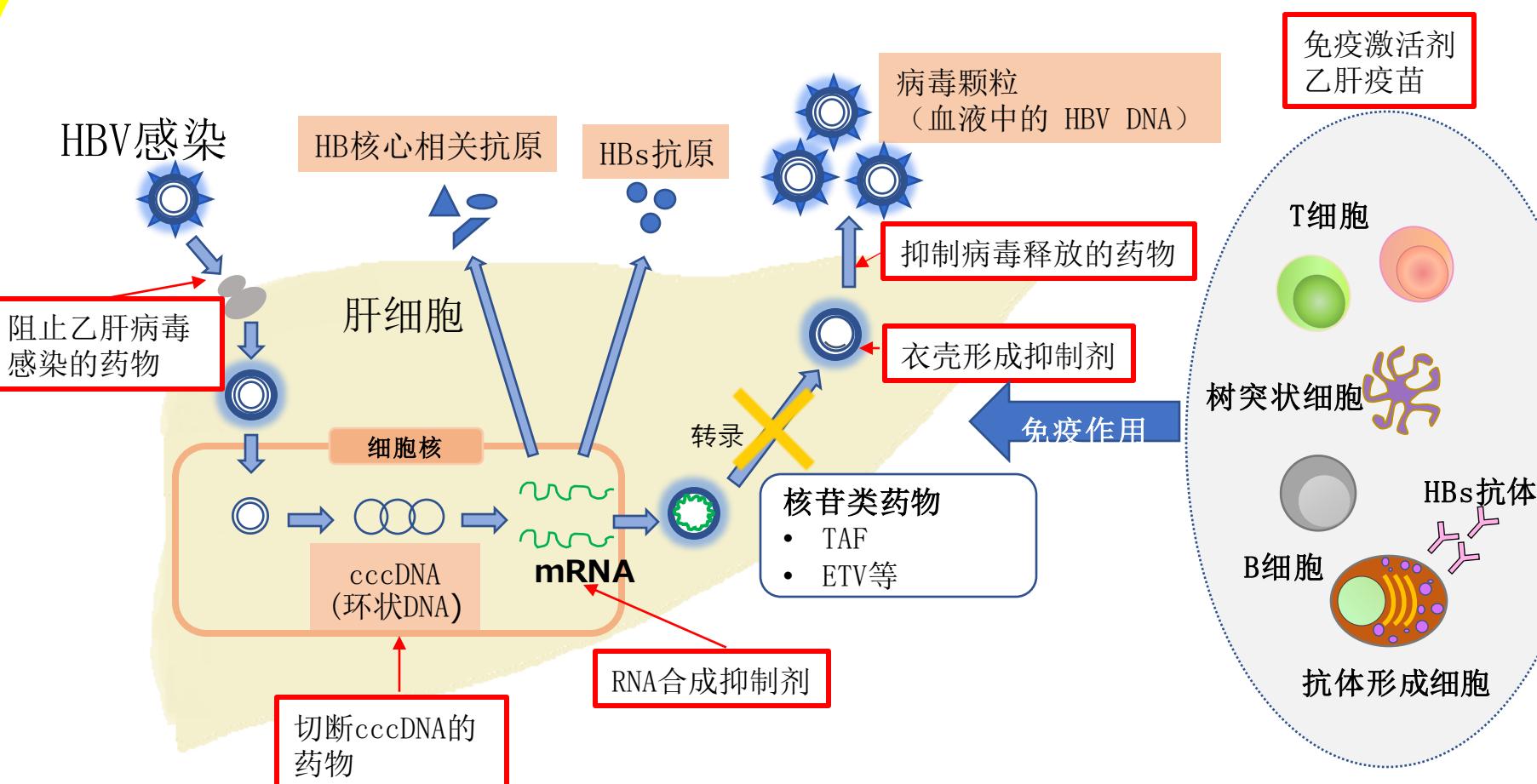
国家:地方政府 = 1 : 1

患者负担费用: 10000日元到20000日元/月
根据收入决定

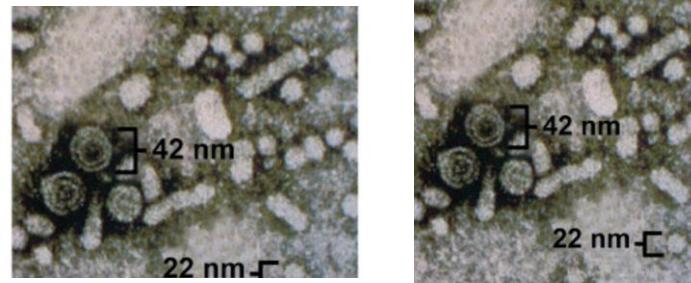
肝炎治疗特别促进事业的医疗费补助（受益人证件交付数）



研发中的新型抗HBV药物



总结 乙型肝炎的Facts



- 成人首次感染时95%会排除， 5%会持续感染转为慢性肝炎
- 出生后5岁之前感染的话， 80%以上成为持续感染
- HB疫苗普及， 全球HBs抗原阳性率下降
- 即使是慢性肝炎和肝硬化， 95%可以通过服药（核苷类）控制HBV， 致癌率降低。
- 有cccDNA， HBVDNA嵌入， HBV持续感染后的排除尤为困难
- 日本建立了病毒性肝炎患者的检查・治疗的援助制度
- 以HBs抗原阴性化为目标的新药研发正在进行中