

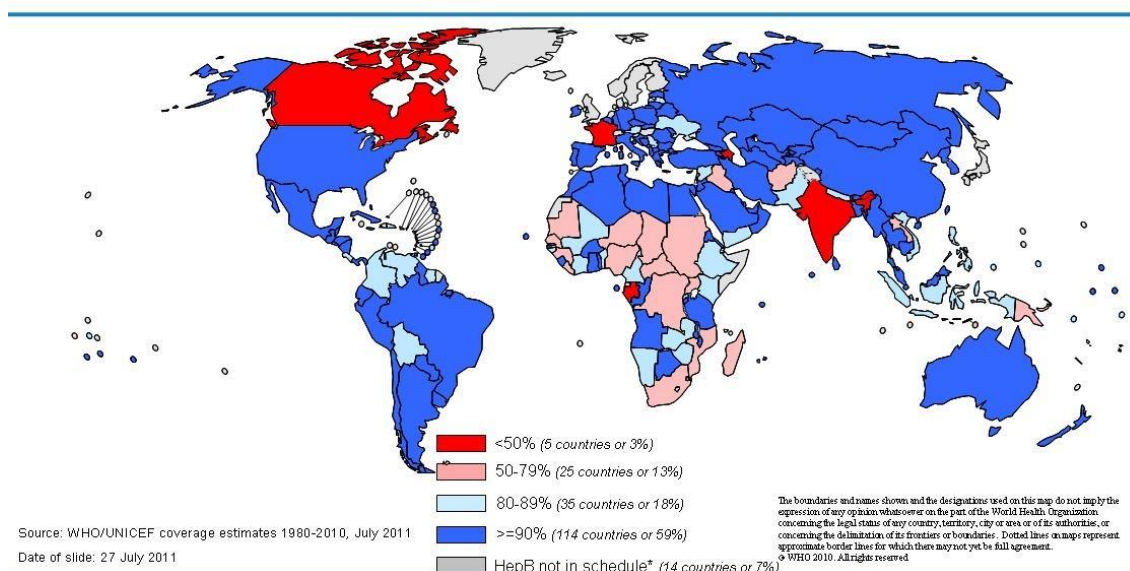
B型肝炎ワクチン

～2016.10.1 いよいよ定期接種となります～

2012年9月時点で、B型肝炎ワクチンがすでに定期接種化されている国はWHO（世界保健機関）加盟194カ国中180カ国でした。（下の地図の色つきの国）

2016.10.1から日本でもB型肝炎予防ワクチンが定期接種化されます

Immunization coverage with 3rd dose of HepB vaccines in infants, 2010



B型肝炎ワクチンは、B型肝炎ウイルスの感染を予防します

B型肝炎ウイルスに感染すると、一部の人がキャリア*化します

*キャリア（持続感染）：ウイルスを体内に保有した状態

キャリアの一部は慢性肝炎を発症し、肝硬変、肝臓がんへと進行する危険性が高くなります



B型肝炎ワクチンは、「肝臓がん」の予防ワクチンです

●副反応

- ・2日以内に発熱（0.1～5%未満）
- ・注射部位の腫れ・発赤（0.1～5%未満）

吉祥院こども診療所（2016年9月）

2016年10月1日からいよいよは定期接種になります

B型肝炎予防ワクチン

B型肝炎ワクチンは2016年10月1日から**定期接種**となりました。ただし 公費で接種出来ることもは、2016年4月1日以降に生まれた、0歳児のみです。そして0歳の間だけ無料でワクチンを受けることができます。



免疫の機能が未熟な赤ちゃんや幼児が、B型肝炎ウイルス(HBV)に感染するした場合、

キャリア(ウイルスが体内に持続的に感染する状態)になる

リスクが高くなります。

0歳児で感染した場合は90%、1~4歳の場合は25~50%

がキャリアに*1なるといわれています(図2)

*1:予防接種部会 ワクチン評価に関する小委員会 B型肝炎ワクチン作業チーム

「B型肝炎ワクチン作業チーム報告書」平成23年3月版

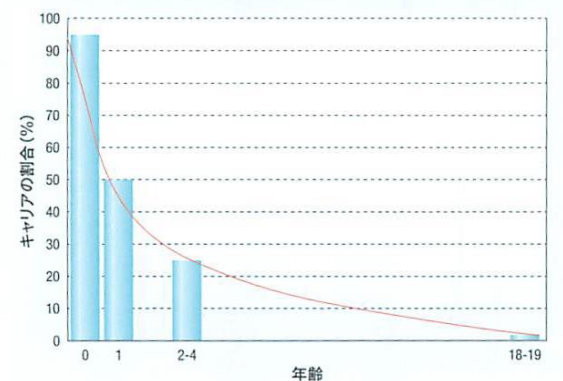
定期接種の対象にはならなかったけど、これは0歳児以外の子どもにとっても大切なワクチンじゃよ



図2

HBVキャリア成立年齢

様々な年齢に感染した患者がHBs抗原キャリアになった割合
(著者によるTaiwan Incidence Studies)



Beasley RP. Ann Epidemiol: 19: 231-234, 2009

B型肝炎ウイルスはどうやって感染するの？

赤ちゃん… お母さん・お父さん・祖父母・集団保育 など

子ども… 唾液・汗・傷のある皮膚 など

成人 … 血液・性交渉・傷のある皮膚 など

垂直感染



水平感染



父親から

祖父母から

- 集団生活などにおける濃厚接触
- 血液などで汚染された器具の不適正使用
- 性行為による感染

表 1

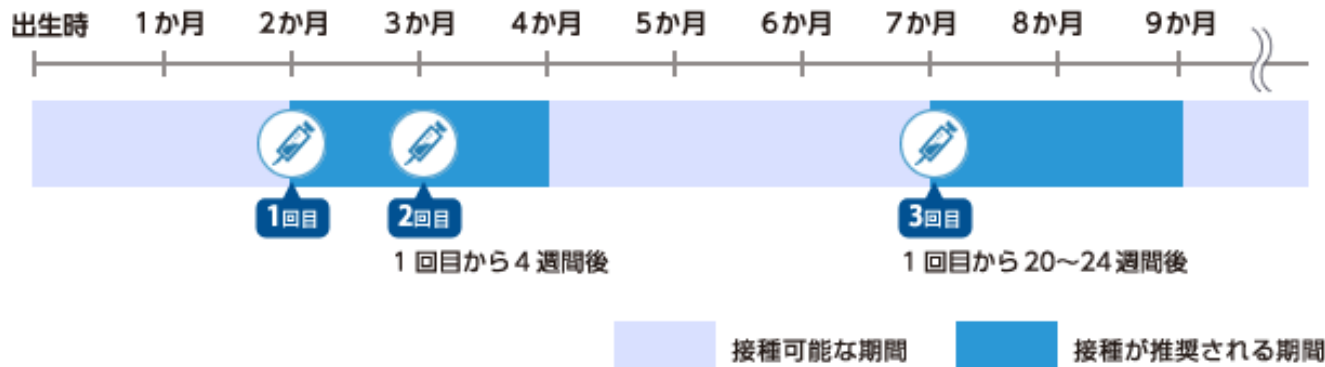
体液（唾液、汗、涙など）がHBV感染源になりうるとする主な報告

報告年	研究内容	推定経路
1982	相撲部でB型肝炎が流行	皮膚（傷）と皮膚（傷）の接触
1986	保育園で流行	不明
1989	保育園で流行	不明
1991	保育園で流行	体液
2000	大学フットボール部で流行	皮膚（傷）と皮膚（傷）の接触
2002	自宅で同胞間に感染	唾液
2005	嘔みつきで感染 - 遺伝子配列同一を証明	唾液
2005	キャリアの体液は高HBV-DNA	尿、唾液
2006	キャリアの体液からHBV-DNAを検出	汗、鼻汁、尿
2007	血液と汗のHBV-DNA量相関	汗
2010	B型慢性肝炎児の唾液中にHBV-DNAを証明	唾液
2010 2011	(1)血液のHBV-DNA量と涙、唾液、尿、汗のHBV-DNA量は相関する (2)キャリアの涙をキメラマウスに投与して感染性を証明	涙、唾液、尿、汗
2012	産婦人科医が開腹術中に患者にHBV感染させた	汗、唾液
2014	相撲部でB型肝炎が流行、同遺伝子配列	皮膚（傷）と皮膚（傷）の接触

B型肝炎ワクチンの接種スケジュール

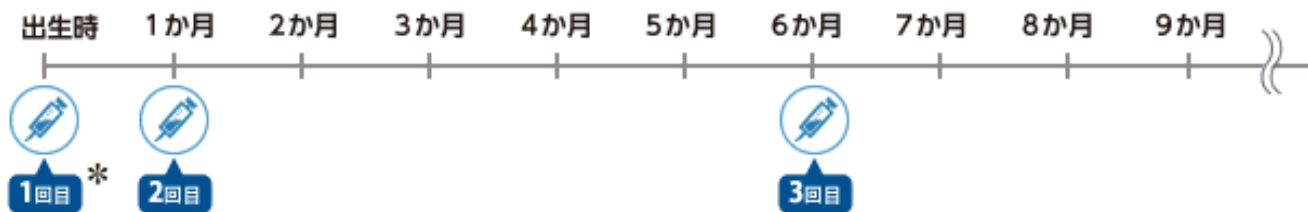
B型肝炎ワクチンは、生後2か月ごろから始めてしっかり3回接種することがすすめられています。

水平感染予防の場合



(参考：日本小児科学会が推奨する予防接種スケジュール 2014年10月1日版)

母子感染予防の場合（健康保険適用）



*: 生後12時間以内を目安にB型肝炎ワクチンと抗HBsヒト免疫グロブリンを同時に接種する