

HBe 抗原陰性のHBVキャリア 妊婦から生まれた小児のHBV 感染について
(分担研究：ウイルス性肝疾患の母子感染防止に関する研究)

藤沢知雄、乾あやの、尾上昌弘

要約：HBe 抗原陰性のHBVキャリア 妊婦から生まれ、少なくとも生後12カ月まで追跡した247 例においてHBV 感染状況を検討した。無処置群は87例であり10例 (11.5%)に感染がみられ2例 (2.3%)がキャリア化した。HBIG 1 回投与群は70例であり2例 (2.9%)に感染がみられたがキャリア化例はなかった。HBIG 1 回+HBワクチン3 回接種群は90例であるが、感染は1例もみられなかった。HBe 抗原陰性妊婦から生まれる小児には何らかの予防処置が必要であるが、HBIG 1 回では感染を完全に防御できず、HBIGとHBワクチンの組み合わせの予防処置が必要である。

見出し語：B型肝炎ウイルス(HBV)、母子感染、抗HBst 免疫グロブリン(HBIG)、HBワクチン

【はじめに】HBe 抗原陽性のHBVキャリア 妊婦から生まれる小児に対しては1986年からB型肝炎母子感染防止事業が適応され、HBVキャリアの発生は激減している。しかし、HBe 抗原陰性のHBVキャリア 妊婦から生まれる小児では約30%にHBV 一過性感染がみられ、なかには劇症肝炎例も報告されている。

我々はHBe 抗原陰性の妊婦から生まれた小児を追跡し、適切な予防処置法を検討した。

【研究方法】対象は1975年から、関東通信病院、防衛医大、獨協医大越谷病院において、

HBe 抗原陰性のHBVキャリア 妊婦から生まれた小児である。1975年4月～1980年3月までは何らかの予防処置は困難であったので無処置で経過をみた(無処置群)。1980年4月～1983年4月までは、無作為に無処置群とHBIG 1 回投与群に分けた。1983年5月～現在までは家族の希望により無処置群、HBIG 1 回投与群、HBIG 1 回+HBワクチン3 回接種群に分けた。出生児は原則的に臍帯血(CB)、1、3、6、12、18、21 カ月にトランスアミンナーゼ、HBs 抗原、HBs 抗体、HBc 抗体を検査した。HBs 抗原はRPHAあるいはRIA 法、HBs 抗体はPHA ある

いはRIA法、HBe抗体はHIあるいはRIA法にて検索した。また妊婦のHBe抗原・抗体系は1980年6月まではMO(ID)法、以降はRIAあるいはEIA法にて検索した。HBIGはニチクあるいはミドリ十字社製で1回、1.0ml(HBs抗体価200IU/ml以上含)を筋注した。HB7ワクチンは血清由来ワクチンは1回10 μ g、リコンビナントワクチンは1回5 μ gを生後2、3、5カ月に計3回接種した。

【結果】対象例のうち少なくとも生後12カ月まで追跡可能な症例は247例であった。この247例におけるHBV感染状況は次の通りであった。

I. 無処置群

無処置群は87例であった。このうちHBs抗原が持続陽性になりキャリア化したのは2例、HBs抗体が持続陽性例は8例で計10例(11.5%)にHBV感染がみられた。この10例の簡単な経過を図1に示した。キャリア化は症例1(T.K.)と症例3(N.A.)である。いずれも有為な肝機能異常はなくキャリア化した。そのほかの8例が一過性感染例であるが、このうち症例5、8、9、10の5例に乳児期早期に急性肝炎様のトランスアミナーゼの上昇が認められ、劇症肝炎はなかった。

II. HBIG1回投与群

HBIG1回投与群は70例であった。いずれも生後48時間以内にHBIGが投与されていた。70例中HBV感染が証明されたのはわずか2例(2.9%)であった(図2)。そのほかの68例は問題なく感染は証明されなかった。

III. HBIG1とHB7ワクチン群

HBIG1回投与後にHB7ワクチン3回接種例は90例で

あるが、HBV感染例は皆無であった。なお1980年～1983年までの研究結果は日本小児科学会雑誌89巻1号41-48、1985に『HBe抗原陰性のHBVキャリア妊婦から生まれる小児に対するHBIG1回投与法の検討』で報告した。

【考察】HBe抗原陽性のHBVキャリアは保有しているHBV量は非常に多く、HBe抗体陽性の血液に比較すると10⁸倍もの感染力がある。我が国では1986年からB型肝炎母子感染防止事業が開始され、すでに6年たち、優秀な効果がみられる。しかし、この方式の最も大きな問題はやはりhigh risk群の設定である。世界の趨勢は米国のCDC(Center of Disease Control)の勧告を見ても、妊婦のHBs抗原スクリーニングのみで陽性者から生まれるすべての小児を対象にHBIGとHB7ワクチンを併用、あるいはワクチン単独接種による予防処置が主流になっている。各国によってキャリア化の原因(水平感染/垂直感染)は異なるので、予防方法も異なるが、我が国ではHBe抗原陰性のキャリア妊婦から生まれる児の10～30%にHBV感染がみられる。今回の我々の検討でも無処置群では11.5%に感染が証明された。多くは一過性感染であるがまれにキャリア化や劇症肝炎がみられる。我々の今回の調査では劇症肝炎はなかったが、無処置群のうち5例に急性肝炎様のトランスアミナーゼの変動がみられた。やはりHBe抗原陰性の妊婦から生まれる小児にも何らかの予防処置が必要である。HBIG1回投与法では完全にHBV感染の予防が困難であった。我々の検討ではHBIG1回投与群70例中2例に感染がみられた。このような症例がある以上、HBIG単独でなくHB7ワクチンの併用による予防処置を行うべきである。我々の検



検索用テキスト OCR(光学的文字認識)ソフト使用

論文の一部ですが、認識率の関係で誤字が含まれる場合があります



要約: HBe 抗原陰性の HBV キャリア妊婦から生まれ、少なくとも生後 12 ヶ月まで追跡した 247 例において HBV 感染状況を検討した。無処置群は 87 例であり 10 例(11.5%)に感染がみられ 2 例(2.3%)がキャリア化した。HBIG1 回投与群は 70 例であり 2 例(2.9%)に感染がみられたがキャリア化例はなかった。HBIG1 回+HB ワクチン 3 回接種群は 90 例であるが、感染は 1 例もみられなかった。HBe 抗原陰性妊婦から生まれる小児には何らかの予防処置が必要であるが、HBIG1 回では感染を完全に防御できず、HBIG と HB ワクチンの組み合わせの予防処置が必要である。