## 乳児期のHCV感染

## 藤沢知雄

要約: HCV 抗体陽性の乳児12例を検討し以下の結論が得られた。(1)乳児期のNANB型肝炎では当初の予想に反してHCV 抗体陽性率は31% と低かった。(2)HCV 抗体は経胎盤移行があり生後4か月までは陽性ある。HCV 母子感染はほぼ確実に存在し、乳児期後期に肝炎を発症する症例があり注意する必要がある。(3)HCV(HCV 抗体) の由来が説明できない症例もあった。

## 見出し語:

HCV、母子感染、乳児期のNANB型肝炎、経胎監移行、輸血後肝炎

周生期のHCV 感染についてはいまだに不明な点が多い。乳児期のHCV 抗体陽性例を詳細に検討するとともに、HCV 抗体陽性の妊婦から生まれた小児についてHCV 抗体を検討することは意義がある【対象と方法】対象は乳児期のNANB型肝炎、HCV抗体陽性の妊婦から生まれた小児5例(このうち1例はNANB型肝炎を発症)、輸血後肝炎1例、Reye like syndrome1 例、VAHS(malignant histiocytosis?)1例、原因不明の肝機能異常1例などである。これらの症例において保存血清や現血清についてHCV 抗体を測定した。HCV 抗体はOrthoHCV Antibody test systemを用いて測定し、説明書のとうりcut off 値は3本の陰性1ントロールの平均

吸光度にcut off 定数 0.400 を加算し、それ以上を陽性とした。乳児期のNANB型肝炎の診断はは岡田ら(第14回、日本小児栄養消化器病学会、1987)の基準に準じて肝機能が3か月以上持続し、かついったんGPT が100U/1以上になったもの(ただし劇症肝炎例では肝機能異常の期間が3か月未満のもの含めた)。そして次のすべてが陰性ないよる肝障害がよび各種代謝異常に伴う肝障害が否定されたもの。HBs 抗原、HBs 抗体、IgM 型HBc 抗体、IgM 型HA抗体、CMV 抗体価、単純 ヘ ル ላ ス 大抗体価、風疹りイル ス 抗体価、EBウイル ス 抗体価、トキリテス ト。

防衛医大小児科 (Department of Pediatrics, National Defense Medical College)

【鶴果】乳児期にHCV 抗体が一回でも陽性であっ た症例を表にまとめた。乳児期のNANB型肝炎13例 では1例(症例6)をのぞくと全例輸血歴はない が、この13例中HCV 抗体が陽性例は4例(30.8%) であった。この4例は表1の症例1、6、7、11 である。症例6は輸血後肝炎であり新生児期に貧 血があり生後18、19 日に濃厚赤血球をそれぞれ27 ml輸血し約2か月の潜伏期で肝炎を発症し、輸血 後約12か月後(肝炎発症後約10か月)でHCV 抗体 が陽転した。その他の乳児期のNANB型肝炎(症例 1、7、11)の感染経路は1例(症例1)のみ母 子感染が疑われた。そのほか(症例7、11)は感 染経路は不明であった。予後は3例は自然経過で 軽快したが症例11は死亡した。この症例の経過は 図1に示した。生後2か月時に一過性の反白色便 がみられ、生後8か月に黄疸を伴う重症の急性肝 炎 (T.Bil 9.5, GOT 1772, GPT 1017, HPT 44%) で 発症し、慢性肝炎から急速に肝硬変に進行し2歳 6か月で肝不全で死亡した。この症例では生後8 、9か月の血清(4検体)でHCV 抗体は陽性で、 その後(3検体)は陰性であった。この症例では HCV の由来は不明であるが、死亡直前まで血液製 剤は投与されてない。

HCV 技体陽性の母親から生まれた小児は症例1~5である。この母親の内訳は輸血歴のあるものは2例、肝炎の現病・既往歴のあるものは4例である。症例1は母子感染であるが、生後11か月時に60T 124,GPT 171 で生後15か月まで肝機能異常がみられ、生後20か月時(すでに肝機能以上は改善)にHCV 抗体陽性(再検でも陽性)であったが、24、60 か月では陰性であった。症例3は肺炎で入院し肝機能以上がみられHCV 抗体陽性であった。たので母親も検査したらHCV 抗体陽性であった。生後4か月時に麻疹予防のためがマグロブリンを役与されているがこれは11か月以降のHCV 抗体陽性とは

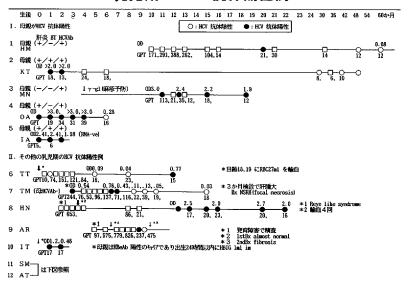
無関係と判断した。症例2、4、は乳児期早期に HCV 抗体陽性で肝機能異常なく陰性化した。症例 5 はまだ観察期間が短く評価不能である。

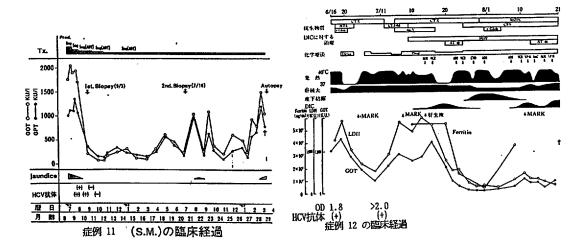
その他の症例(症例8、9、10、12)については 症例8は生後2か月時にReye like syndromeとな り輸血歴はあるが肝炎は発症せず生後11か月以降 からHCV 抗体陽性である。症例9はCMV-IgM が陽 性であるが、そのほかに知能障害、筋緊張異常、 発育障害などがあり先天代謝異常とCMV 感染が疑 われる。症例10は母親がHBeAb 陽性のキャリアであり 、生後24時間以内にHBIG(200IU以上/ml) を1ml 投与されておりHBIGにHCV 抗体が含まれていた可 能性がある。症例12は臨床的にVirus associated hemophagocytosis syndrome(VAHS) & Malignant histiocytosis との鑑別が困難であった症例であ るが血液製剤を投与する前の血清でHCV 抗体が陽 性であった。この症例は生後11か月に発熱と嘔吐 で入院、GOT 1005、GPT 177、LDH 6365 であり骨髄 検査では赤血球や血小板を貪食するhistiocyteを みとめ多剤併用の化学療法を行ったが生機13か月 で肝不全と出血で死亡した。この症例では生後11 、12か月でHCV 抗体が陽性であるが生後11か月の 検体は血液製剤投与前である。

た。また現時点ではHCVの由来が不明な症例もあり、HCVの関与については評価が難しい症例もあった。今後も小児のHCV感染には慎重に検討するとともにHCV抗体測定系自体の感度や特異性もさらに検討する必要がある。とくにHCVの母子感染についてはHCV抗体の経胎盤移行があり抗体の検索だけでは困難であるのでHCV感染が疑われた症例を選んでHCVウイルス 抗原を検出するか、PCR 法などでウイルステイム を検出して判断する必要があると思

う。

乳児期のHCV抗体陽性例





## 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:

HCV 抗体陽性の乳児 12 例を検討し以下の結論が得られた。(1)乳児期の NANB 型肝炎では当初の予想に反して HCV 抗体陽性率は 31%と低かった。(2)HCV 抗体は経胎盤移行があり生後4 か月までは陽性ある。HCV 母子感染はほぼ確実に存在し、乳児期後期に肝炎を発症する症例があり注意する必要がある。(3)HCV(HCV 抗体)の由来が説明できない症例もあった。