

ウイルス性肝炎と肝炎ワクチン

https://l-hospitalier.github.io

2**017.3**

【HB ウイルス】B 型肝炎ウイルスは Hepa(肝臓の)ドナ(DNA)ウイルス科。 本鎖の DNA ウイルスで逆転写酵素を持ちボルチモア分類(国際委員会) 7 群、自身の 塩基配列を宿主の遺伝子に書き込む。 1964年に Blumberg(米、1976ノーベル賞) ら によりオーストラリア原住民から後に HBs 抗原とされた「オーストラリア抗原」とし て分離された。 【HC ウイルス】 C 型肝炎ウイルスは黄熱病や日本脳炎と同じ 4 群 (1 本鎖 RNA) のフラビウイルス科 Hepaci virus。 HC では 40% が慢性化その 40% は肝硬 変、肝癌に進む。 人にとっては肝炎の A. B. C だがウイルスは近縁関係が無い。 HC (C型肝炎)には有効なワクチンが存在しない。【HAウイルス】A型肝炎ウイルスは 4 群ピコナウイルス科 (コクサッキーやポリオと同じ) Hepatovirus。 HA は経口感染。 広島の下水処理不良で広島湾の牡蠣を汚染し生食で流行。 上海の上下水汚染による広 域感染が有名。 HA(4類) は直ちに保健所に届け出(ニュージランド産ブルーベリー で GPT 4700 を経験、届け出、点滴安静で元気に回復)。 HA は国内ではエイムゲン (アフリカミドリザル腎の乾燥組織培養不活化A型肝炎ワクチン)と海外から輸入(日 本未認可) の Havrix。 HA は通常慢性化しないが GOT/GPT 高値となり、絶対安静(「起 き上がると肝の血液量は半分に減る。歩き回らないように何か24時間点滴しろ!」と)。 上下水道汚染国への旅行は予防接種が必要。 HB. HC では血液との直接接触で感染。 HB キャリア出産時の新生児感染には γ グロブリン投与 *1 + HB ワチンなどで対策。

#79

【HB ワクチン】2016.10 より日本では定期接種。 HB では 5-10%が慢性化。 ワクチ ンは 4-6 ケ月に 3 回接種、15 年は効果持続? 日本では遺伝子組み換え酵母(大腸菌) により HBs 抗原(HBV の表面抗原)を産生、これにアジュバント(免疫活性をあげる ため不溶性とする添加物のアルミニウム塩など)を加えたビームゲン。 ワクチンの効 果判定は液性免疫の HBs 抗体を感度の低い (PHA 法, passive hemagglutination) で調 べる。 CDC と欧州では一度でも HBs 抗体が陽転した例では細胞性免疫が長期維持さ れ、HBs 抗体価の検査は不要とする。 根拠は HBs 抗体が陰性化した人の約 10%に HBc 抗体陽転例(コアの DNA の抗体なので、新しい感染を意味する)をみたが、臨床 的に肝炎の症候を示したものはなく、キャリア化もない。 よって HBs 抗体陰性化後 に HBV 感染は起こる、しかし細胞性免疫が持続するため感染は軽微で臨床的問題は生 じない。 厚生省は PHA 法で HBs 抗体 10 倍以下になったら再接種を推奨。 1976 年 フォートディックス基地で豚インフル(H1N1)が発生、フォード大統領は 10 月、4 千 万人にワクチンの接種を指示、一部に HB ワクチンとの重複接種があったが 2 か月に **500** 人が**ギラン・バレー症候群を発症 30 人が死亡し 12/16** 接種は中止された。 <mark>ンレスポンダー】</mark>ビームゲンに反応しないノンレスポンダーが **10 %**存在、nonresponder へのワクチン効果は疑わしい。 ワクチン接種を繰り返しても液性免疫抗体 価上昇がない場合、HBs 抗体陰性者として取り扱い重大 HB 汚染事故には HBIG*1投与 を行う。

¹ Hepatitis B immune globulin HBV の感染防御抗体(中和抗体)である HBs 抗体が多量に含まれるヒトの血漿を原料として作られたガンマグロブリン製剤。 「高力価 HBs ヒト免疫グロブリン」。 HBs ヒト免疫グロブリン (HBIG) は、筋肉内注射後 HBs 抗体は短時間のうちに血中に出現して 48 時間でピークに達するので、HBV による汚染が発生した場合など緊急時の感染予防に使用. 商品名:抗 HBs 人免疫グロブリン筋注 1000 単位/5mL「日赤」¥35,872-