

平成14年7月26日

厚生科学審議会感染症分科会における
E型肝炎に関する資料について

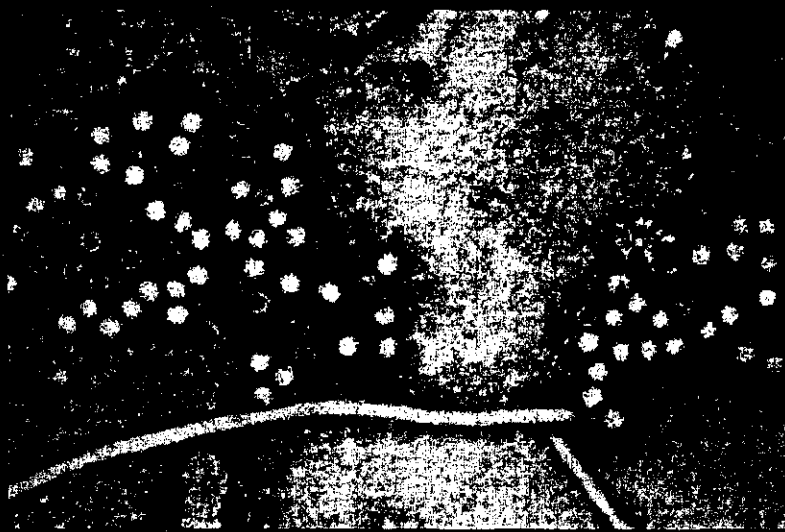
本日、標記分科会が開催され、吉澤委員から別添の資料に基づきE型肝炎の臨床的・疫学的特徴、豚肉の安全性等について説明が行われましたのでお知らせいたします。

厚生労働省としては、検査技術の一層の普及や、農林水産省等との連携をもとに、必要な調査研究を進めていくこととしております。

E型肝炎について

厚生科学審議会感染症分科会資料
2002.07.26

E型肝炎 ウイルス(HEV)



CDC
CENTERS FOR DISEASE
CONTROL AND PREVENTION

新聞報道の概要

7月21日付

- 1990年以降、3名死亡
- 国内感染が疑われ、動物由来感染症の疑い

7月22日付

- ブタ血清でHEV検出(3/186)
- ヒト例と遺伝子型近似

7月23日付

- 日本人血清中HEV抗体保有率5.4% 加齢に伴い増加傾向

E型肝炎、A型肝炎、C型肝炎の比較

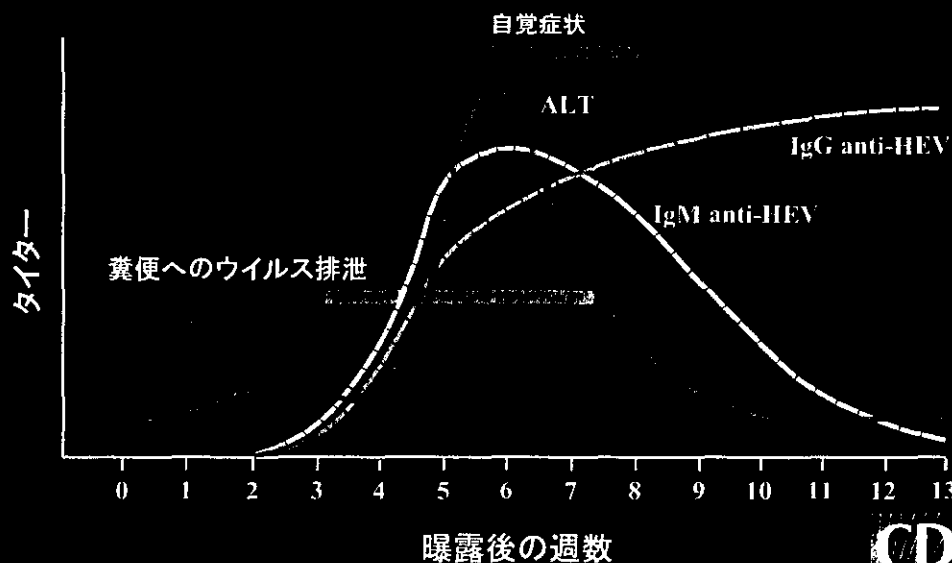
	E型肝炎	A型肝炎	C型肝炎
主な感染経路	経口感染		血液
臨床的意義	大部分は不顕性感染。 一部は急性肝炎を起こすが大部分は完治。 妊婦は重症化しやすい。	一部は不顕性感染。 急性肝炎をおこすが完治。高齢者は腎不全を伴うことがある。	一部は慢性化し肝硬変・肝がんへ進展。
キャリア(持続感染者)	なし		あり
劇症肝炎	あり		まれ
患者数	6例(平成11-13年)	1592例(平成11-13年)	100~200万人のキャリア
死亡数・死亡率	死亡数 3例(平成7-12年) 死亡率1~3% (妊婦の場合15-25%)	死亡数 108例 (平成7-12年) 死亡率 0.1~0.2%	年間約4.5万人の肝がん、肝硬変死亡の約8割がC型肝炎
治療法	急性期の対処療法		慢性期はインターフェロン療法等
検査法	原因の同定 1983年 ELISA法(2000年に高感度法開発。1992年に開発された方法は低感度、誤差大)。	原因の同定 1973年 診断法開発 1973年	原因の同定 1988年 検査方法の確立 1989年 HCV抗体検査 1989年 核酸増幅法検査(NAT) 1999年

E型肝炎 – 臨床的特徴

- 潜伏期: 平均 40日
分布 15–60日
- 死亡率: 1%–3%
(妊婦: 15%–25%)
- 重篤度: 加齢に伴い増加
- 持続感染: 現在までの知見ではなし



E型肝炎感染 典型的な血清学的所見の推移



E型肝炎の疫学的特徴

- 大部分の集団発生は、糞便で汚染された水を飲むことによって起こる
- ヒト-ヒト感染は極めて稀
- 米国症例はE型肝炎流行地域への旅行歴が通常あり
- 妊婦が感染した場合、劇症化する率が高い



E型肝炎の地理的分布

集団発生及び散発的非ABC肝炎の25%以上がE型肝炎と考えられる地域



E型肝炎の集団発生が報告されている主な国

インド（ニューデリー）	1955-1956年	30,000例
	河川の氾濫後の市中飲料水への混入	
ミャンマー	1976-1977年	20,000例
	妊婦において18%の死亡率	
インド（カシミール）	1978年	52,000例
中国	1986-1988年	100,000例
ソマリア	1988-1989年	11,000例
メキシコ	1988-1989年	4,000例



E型肝炎流行地域への旅行者向け 予防と対応策

- 清潔の保証がない飲料水(氷入り清涼飲料を含む)、非調理の貝類、自分自身で皮をむかない非調理の果物・野菜を摂らないこと
- 西欧諸国のドナーから作られたγグロブリン製剤は感染防御能が無いこと
- E型肝炎流行国のドナーから作られたγグロブリン製剤の有効性は分からないこと
- ワクチンは開発中



E型肝炎ウイルス(HEV)における ブタ肉の安全性について

生後2-3ヶ月のブタの血清からHEVが検出されたとの研究結果が報告されているが、HEVは、その後、ブタの成育とともに体内から消失し、と畜処理される生後6ヶ月程度のブタからは検出されないため、ブタ肉の安全性には特段問題ないと考えられる。

文献

1. Xiang-Jin Meng, Zoonotic and xenozoonotic risks of the hepatitis E virus, Infect Dis Rev, 2000; 2(1): 35-41
2. Hiroaki Okamoto et.al., Analysis of the Complete Genom of Indigenous Swine Hepatitis E Virus Isolated in Japan, Biochemical and Biophysical Research Communications, 2001; 289: 929-936
3. Meng HJ, et al., A novel virus in swine is closely related to the human hepatitis E virus, Proc Natl Acad Sci USA, 1997; 94: 9860-9865