<速 報>

焼肉店での会食後に発生した E 型肝炎ウイルス集団感染：

うち 1 例は劇症肝炎で死亡

加藤 将¹⁾* 種市 幸二¹⁾ 松林 圭二²⁾

緒言：E型肝炎が本邦で最も多発するのは北海道であり、その理由の一つは豚レバーの摂食に帰せしめられている¹⁾。最近我々は、北海道内の焼肉店で会食した 13 名の親類縁者中 7 名に E 型肝炎ウイルス (HEV) 感染マーカーを検出するという、集団感染事例を経験したので報告する。

発端となった症例：69 歳男。2004 年 9 月 21 日に高度肝機能異常を呈して当科入院。25 日に羽ばたき振戦、29 日には傾眠が出現し (PT は 22%)、30 日に IgM anti-HEV 陽性所見により E 型肝炎と診断。10 月 14 日に劇症肝炎で死亡。患者家族からの聴き取り調査で、患者及びその親類縁者合計 13 名が、お盆の 8 月 14 日に各々の居住地から帰省し、北見市内の焼肉店で会食していたことが判明した。

家族の調査：患者の次男が 9 月 20 日に献血。その際の検査で ALT=236, HEV RNA+。他の家族にも感染者が存在する可能性を疑い、8 月 14 日の会食に参加した全ての家族から採血とアンケート調査を行った。Table 1 にその結果を示す。

HEV RNA の解析：患者次男から採取した HEV は genotype IV であった。患者検体に含まれる HEV RNA は極めて低力価であり解析は困難を極めたが、genotype IV であることは辛うじて判明した。

考案：我が国の HEV 感染の一部が zoonotic food-borne transmission によるものであることを、既に幾つかの報告が示唆している^{1~4)}。しかし、市井の料理店で感染した可能性を示唆する報告は本事例を以て嚆矢とする。感染源となった食材が何であったかを本事例から特定するには至らなかったが、少なくとも豚レバーは本事例でも最も疑

わしい食材の一つであった。

索引用語：E 型肝炎, zoonosis, 焼肉, 北海道

文献：1) Yazaki Y, Mizuo H, Takahashi M, et al. J Gen Virol 2003 ; 84 : 2351-7 2) Matsuda H, Okada K, Takahashi K, et al. J Infect Dis 2003 ; 188 : 944 3) Tei S, Kitajima N, Takahashi K, et al. Lancet 2003 ; 362 : 371-3 4) Tamada Y, Yano K, Yatsuhashi H, et al. J Hepatol 2004 ; 40 : 869-70

英文要旨

A mini-outbreak of HEV infection in those who enjoyed *Yakiniku* party : one died of fulminant hepatitis

Kato M¹⁾*, Taneichi K¹⁾, Matsubayashi K²⁾

¹⁾Kitami Red Cross Hospital and ²⁾Japan Red Cross Hokkaido Blood Center, Hokkaido, Japan

A patient died of fulminant hepatitis E in our hospital. To our surprise, a son of the patient was also infected with HEV. By executing a family study, it was revealed that 7 out of 13 relatives of the patient, all of whom had participated in a *Yakiniku* party, had infection markers for HEV. Our results corroborate previous report suggesting pig liver to be an important infection source in Hokkaido, Japan.

Kanzo 2004 ; 45 : 688

Table 1 HEV infection markers in the 13 family members who participated in the *Yakiniku*-dinner on 14 Aug 2004

Case #	Age-sex	Days after 14 Aug '04	ALT (IU/l)	HEV markers			Meats consumed on 14 Aug '04*				
				RNA	IgM	IgG	beef	pork	pork liver	<i>Horumon</i> **	chicken
1	39-m	37	236	+	+	+	0	2	2	0	2
2(index)	69-m	41	1511	+	+	+	NA	NA	NA	NA	NA
3	68-m	79	15	-	+	+	2	2	0	2	0
4	37-f	79	13	-	+	+	2	2	0	2	0
5	15-m	90	17	-	+	+	2	2	2	1	1
6	43-m	92	34	-	+	+	2	2	1	2	1
7	58-f	79	25	-	-	+	2	2	0	2	0
8	15-m	77	19	-	-	-	2	0	0	0	2
9	14-m	77	19	-	-	-	2	0	0	2	0
10	67-f	79	15	-	-	-	0	1	0	0	0
11	38-f	89	12	-	-	-	1	0	0	1	0
12	46-m	90	15	-	-	-	1	1	0	0	0
13	6-f	90	15	-	-	-	1	0	0	1	1

* 0=not eaten ; 1=eaten a little ; 2=eaten much ; and NA=information not available. ** Supposed to be "rectum of pig"

¹⁾北見赤十字病院内科, ²⁾北海道赤十字血液センター検査部, * Corresponding author : m_katoh@kitami.jrc.or.jp

<受付日 2004 年 11 月 26 日> <採択日 2004 年 11 月 29 日>