A	-06000008	3-06118	2006/7/31	2006/8/11	人赤血球灌厚液(放射線照射) (採血21日目)	男 79	慢性腎不全	細菌感染	2006/07	_	・院内に ・液バッグに を 残った血細菌 用い実施: Yersinia enterocolitica 検出 ・院内培養: ・院内培養: ・保内培養:	非用抗質:原文学師を発展を表現している。 一貫欠学師の主味を発見を表現しています。 一貫欠学師の表現を表現しています。 一貫では、一貫では、一貫では、一貫では、一貫では、一貫では、一貫では、一貫では、	・ 投資与解決・ ・ 投資与解決・ ・ 投資・ ・ は が で が で が で が で が で が で が で で で で で で		当該献血者との面談結果: 献血的後の体調與水なに、献 加以前、生生わな定位。 受食歴なし、周囲に動物 のある確定すない、など 当該細菌との関連性を示す情 様はなかった。		_	1本の原料血漿を製造し、確保 深み。		奎紫	軽快	
^	∖-06000099	3-06119	2006/7/31	2006/8/11	人赤血珠濫厚液(放射線照射) (採血16日目) 新蘇凍結人血漿 (採血229日目)	男 80	循環器疾患	敗血症(細傷感染)	2006/07 2006/07	_	・院内にて 7/26に抜去し たIVHカテー テルより Acinetobacter baumannii検 ・院内にて患 るcinetobacter baumannii検	調査なし	人赤血球濃厚液 と同一採血番号 の血漿2本で無 菌試験実施:「適 合」			4単位 2単位	1	2本の原料血 原、1本の原料 原、対象 原 原 を を の ま の ま の ま の ま の ま の ま の ま の ま の ま	新鮮凍結血漿、 赤血球MAPは全 を健機関へ供 給済み。	重筑	未回復	
^	k-06000100	3-06120	2006/7/31	2006/8/15	人血小板運厚液(放射線照射) (採血2日目)	女 8	血液腫瘍	細菌感染	2006/07	_	院内にて患者 血培:未実施 院内にて実施 製剤のセグントチューブ で血培実施: 陰性	非用語 非用語 ・抗血性検査 ・力質抗性 ・血漿タンや ・血漿タン検査 ・血漿損なし 欠損なし	同一採血番号の 血漿1本で無菌 試験実施:「適 合」			15単位	-	1本の原料血漿 を製造し、確保 済み。		中等度	60 da	
34	A-06000102	3-06122	2006/8/1	2006/8/15	人赤血球裏厚液(放射線照射) (採血14日目)	女 70	食道静脈瘤破裂	細菌懸染	2006/07	-	該製剤の血液バックの残	非溶血性副作 用関連検査 ・抗血漿タンパ ク質抗体検	同一採血番号の 血漿(本で無菌 試験実施:「適 合)			2単位		1本の原料血 策、1本の新鮮 淳結血漿を製 造。全で確保済 み。		軽微	回復	
		3-06125	2006/8/7		人血小板濃厚液(放射線照射) (採血2日目)	男 30	調査中	細菌感染	2006/08	<u></u>	漬で血培実 -	非溶血性副作 用関連検査実	投与中止の当該 製剤で無菌試験		担当医が「細菌感染疑っていない」ことが判明	10単位	-	1本の原料血漿 を製造し、確保 済み。		中等度	調査中	
,	A-06000105	一取り下げ 3-06126		2006/8/18	,	男 90	骨髓異形成症候群	細菌悪染(敗血症 性ショック)	2006/08	-	院内にて患者 血培実施: 陰 性	非溶血性副作	 同一探血番号の 血漿1本で無菌 試験実施:「適			2単位	_	1本の原料血漿 を製造し、確保 済み。		重旗	94 1	
,	4-06000107	3-06128	2006/8/10	2006/8/23	人赤血球濃厚液(放射線照射) (採血14日目)	男 70	血液腫瘍	細菌懸染	2006/08	-	院内にて患者 血培実施:陰 性	非溶血性副作用 用関連検査・抗血漿タン・ ク質は性・血漿タン・ 質別を ・血質機ないの 欠損なし	投与中止の当該 製剤で無菌試験 実施:「適合」	被疑薬: 乾燥ポ リエチレングリ コール処理人 免疫グロブリン (2006/08)		2単位	_	1本の原料血漿 を製造し、確保 済み。		重集	O 12	
	A-06000108	3-06129	2006/8/10	2006/8/23	人赤血球濃厚液 (採血16日目)	女 60	血液腫瘍	細菌懸染	2006/08	-	院内にで患者 血培実施: 陸 性	非溶血性副作 即間連絡管	、 投与中止の当該 製剤で無菌試験 実体「済合」			2単位	-	1本の原料血漿 を製造し、確保 済み。		中等度	(C) 100	

	輪	

A-06000113	3-06134	2006/8/23		白血球除去人赤血球浮遊液(放射無限射) (擇血8日目)	男 80	脊髄異形成症候群	納蘭感染	2006/08	_ Staphylococo	録 陽性(主な 合) 血液型に対す・当話製剤の血 る特異性なし) 液パッグで細菌 非溶血性期 同定試験を実 肝関連検査・抗血素タンパラウermidiを使出 う質が接換 全14人所は解析 ・血素タンパラ 質欠損検査		2単位 —	1本の原料血漿を製造し、確保 液み。	中等质	E 回復		
A-06000118	3-06139	2006/9/7	2006/9/14	人赤血球濃厚液 (採血日13日目)	男 70	泌尿器腫瘍	細菌感染	2006/09	院内にて患者 血培実施: 焼 性	非溶血性制作 用間連续査 ・抗血漿ランパ の質が体検 ・血漿タンパウ 質欠機を査・ ・大機なし	・調査結果を受けて、「悪寒・ 発熱・呼吸苦・順気」と輸血血 液と吸取環境にあり、「雑館 禁を疑い」との因果関係はな い、と考えると担当医のコメ ント	2継位 —	1本の原料血漿 を製造し、確保 済み。	重集	死亡 (死因調査 のため司法 解剖)	4	
A-06000120	3-06140	2006/9/7	2006/9/21	人赤血球運運液(放射線照射) (採血8-16日目)	男 70	循環器疾患	細菌感染	2006/08-09	院内にて患者 血培実施: Streptococc s agalectiee 検出	非溶血性副作 ・ 関連検査 ・ 抗血焼タンパ 同一採血番号の ・ 気血焼体 血粉5本で無菌	・調査結果を受けて、本症例 の動作用・感染症と輸血血液 との因果関係なしと考えると の担当医のコメント	10単位	5本の原料血 漿、3本の新鮮 凍結血漿を製造 し、原料血漿に 全て確保済み。 新鮮凍結血漿は 全て確保済み。	東集	不明		
A-06000133	3-06144	2006/9/28	2006/10/11	人血小板濃厚液 (採血3白目)	女 10	血液腫瘍	細菌態染	06/09	院内にて患る 血培実施: Streptococc s epidermidis 給出	音 非溶血性副作 同一採血番号の u 用間連検査実 血漿1本で無菌	患者死亡(詳細調査中)	10単位 —	1本の原料血漿 を製造し、使用 の有無を確認 中。	1×	軽快		

35

別紙1

日本赤十字社

問診による捕捉調査の実施状況及び 試行的 HEV20 プール NAT 実施状況について (輸血後 HEV 感染の予防対策)

1. HEV 問診調査状況

1)調査期間:平成 16 年 11 月 1 日~平成 17 年 10 月 31 日*1

北海道赤十字血液センター管内

	ブタ	シカ	イノシシ	不明	合計
ᄪᄮ	116	324	0	121	561
男性	(0.07)	(0.19)	(0.00)	(0.07)	(0.32)
<u> </u>	59	108	2	72	241
女性	(0.05)	(0.09)	(0.00)	(0.06)	(0.21)
۸ = ۱	175	432	2	193	802
合計	(0.06)	(0.15)	(0.00)	(0.07)	(0.28)

※1:問診内容「過去3ヶ月以内にブタ、シカ、イノシシあるいは動物種不明の 生肉、生レバーの喫食歴」

():期間内献血者総数に対する割合%

男性献血者総数 : 173,135

女性献血者総数 : 116,655

総献血者数

: 289,790

OHEV-RNA 検査結果

検査した 802 本から HEV-RNA は 1 本検出された。

2) 調査期間: 平成 17 年 11 月 1 日~平成 18 年 3 月 31 日※2

•		11月	12月	1月	2 月	3 月	計
=	実献血者総数	24,192	25,169	23,363	22,369	23,714	118,807
•	問診該当者数	7,037	6,798	5,375	4,830	4,525	28,565
•	頻度(%)	29.1	27.0	23.0	21.6	19.1	24.0

※2: 問診内容「過去3ヶ月以内に生肉(半生も含む)、レバー、ホルモン(動物 種、焼き方を問わず)の喫食歴」

OHEV-RNA 検査結果

検査した 28,565 本から HEV-RNA は 10 本検出された。

2. 試行的 HEV 20 プール NAT 実施状況

北海道赤十字血液センター管内

調査期間: 平成 17 年 1 月 1 日~平成 18 年 8 月 31 日

	総数	HEV-RNA 陽性	陽性率
献血者数	432,167	56	1/7,717
H17.1~H18.2*1	341,174	45	1/7,582
H18.3~H18.8*2	136,457	16	1/8,529

^{*1} 北海道センターにて NAT 実施(ALT 高値、検査不合格検体も含む)

^{*2} 血漿分画センターにて NAT 実施(ALT 高値、検査不合格検体は除く)

3. HEV-RNA陽性者の内訳

	極大口	左 ₩	## Dil	ALT	HEV	抗体	HEV	問診該当	摂食歴調査		遡及対象	受血者情報
No.	採血日	年齢	性別	(IU/L)	IgM	lgG .	RNA	数当 ※1	肉の種類	食べ方	供給製剤	~======================================
1	2005/01/04	32	М	57	-	-	+	無	不明レバー	生	無	·
2	2005/02/07	38	F	11	_	-	+	無	ブタレバー	生	無	
3	2005/02/13	41	М	103	-	_	+	無	回答なし		無	
4	2005/03/25	65	F	17	-	-	+	無	回答なし		無	
5	2005/03/27	26	М	38	-	_	+	有	不明レバー(問診時)	生	有	赤血球製剤破損のため院内廃棄
6	2005/04/10	54	F	20	-	-	+	無	ウシ精肉	半生	無	
7	2005/04/15	59	F	16	-	-	+	無	ブタホルモン、シカ精肉	十分加熱	無	
8	2005/04/15	35	F	16	-	-	+	無	シカ精肉、ウシ精肉 ウシレバー、ヒツジ精肉	半生 十分加熱	無	
9	2005/04/20	25	М	24	+	+	+	無	ウシレバー、ウシ精肉 ウシホルモン、ヒツジ精肉	半生 十分加熱	有	感染なし
10	2005/04/28	. 22	М	44	-	-	+	無	回答なし		無	
11	2005/06/07	42	М	24	+	+	+	無	ウシ精肉 ウシホルモン、ブタ精肉、ヒツジ精肉	半生 十分加熱	有	原疾患により死亡
12	2005/06/22	51	М	52		-	+	無	回答なし		無	
13	2005/07/03	58	M	219	+	+	+	無	不明レバー、ブタ精肉	十分加熱	無	
14	2005/07/05	22	М	23	+	-	+	無	回答なし		無	
15	2005/07/05	38	М	15	-	_	+	無	ブタホルモン、ウシ精肉、ブタ精肉	半生	無	
16	2005/07/13	24	М	19	_	_	+	無	ウシレバー	生	有	原疾患により死亡
17	2005/09/02	33	M	49	_	_	+	無	ウシ精肉 ヒツジ精肉 ブタホルモン、ブタ精肉	生 半生 十分加熱	無	
18	2005/09/01	29	F	100	+	+	+	無	ウシホルモン、ヒツジ精肉 ウシレバー、ウシ精肉、ブタ精肉	半生 十分加熱	無	
19	2005/09/20	42	М	31	-	-	+	無	ブタホルモン、不明レバー、ヒツジ精肉	十分加熱	有	HEV感染(H17.11.1 運営委員会報告済み)
20	2005/09/27	20	F	10	-	-	+	無	ウシ精肉、ブタホルモン、ヒツジ精肉	十分加熱	無	
21	2005/10/21	41	М	12	_	-	+	無	回答なし		無	
22	2005/10/25	44	F	38	+	+	+	無	ウシ精肉、ブタ精肉	十分加熱	無	
23	2005/11/07	30	F	21		-	+	無	ブタホルモン、ウシ精肉、ヒツジ精肉 ブタホルモン、ウシ精肉、ブタ精肉、ヒツジ精肉	半生 十分加熱	無	
24	2005/11/07	31	F	12	+	+	+	有	ブタレバー、ブタホルモン、ウシ精肉	十分加熱	無	
25	2005/11/20	28	М	47	+	+	+	有	ウシレバー、ウマ精肉 ブタホルモン、ウシ精肉、ブタ精肉	生 十分加熱	無	
26	2005/11/29	35	F	333	+	+	+	有	回答なし		無	
27	2005/12/13	42	М	30	-	-	+	有	ウシ精肉、ヒツジ精肉 不明レバー、ブタ精肉	半生 十分加熱	有	原疾患により死亡
28	2005/12/13	30	М	11	-	-	+	有	不明	十分加熱	有	HEV感染(H18.01.26 運営委員会報告済み)
29	2005/12/22	62	F	14	-	-	+	無	回答なし		無	
30	2005/12/27	42	F	14	_	-	+	無	回答なし		無	

38

	4T 4 C	<i>}</i> #Δ	A4 Dil	ALT	HEV	抗体	HEV	問診 該当	摂食歴調査		遡及対象	
No.	採血日	年齢	性別	(IU/L)	IgM	lgG	RNA	数 当 ※1	肉の種類	食べ方	供給製剤	Z.m.q.intw
31	2006/01/02	22	F	12	-	-	+	有	ウシレバー、ウシ精肉	十分加熱	無	
32	2006/01/06	68	М	23	-	-	+	無	ウシレバー、ブタホルモン、ヒツジ精肉	半生	無	
33	2006/01/13	36	M	42	_	-	+	無	ウマ精肉、不明レバー ウシ精肉、ヒツジ精肉 ウシレバー、ブタ精肉、ブタホルモン	生 半生 十分加熱	無	
34	2006/01/18	53	М	238	+	+	+	有	ウシレバー、ウシホルモン	十分加熱	無	
35	2006/01/13	31	М	43	_	-	+	有	不明レバー ブタ精肉、ヒツジ精肉	半生 十分加熱	無	
36	2006/01/17	48	М	25	_	_	+	無	回答なし		無	
37	2006/01/25	52	М	25	_	_	+	無	不明レバー、ヒツジ精肉	十分加熱	有	輸血後89日現在、HEVマーカーの陽転は見られず追跡調査終了
38	2006/01/30	39	F	22	-	_	+	無	回答なし		無	
39	2006/01/30	25	М	32		-	+	有	ウシ精肉、ウシホルモン、ブタ精肉	十分加熱	無	
40	2006/02/02	39	F	35	_	+	+	有	ウシレバー ウシレバー ヒツジ精肉	生 半生 十分加熱	無	
41	2006/02/07	57	М	13	_	-	+	無	不明	不明	無	
42	2006/02/07	40	F	172	+	+	+	無	ウシ精肉	十分加熱	無	
43	2006/02/17	39	М	28	-	-	+	無	ブタホルモン、ブタレバー、ブタガツ、ヒツジ精肉 イノシシ精肉、ブタ精肉	半生 十分加熱	無	
44	2006/02/20	58	М	22	_	-	+	無	ヒツジ精肉	十分加熱	無	
45	2006/02/21	45	М	30	_	-	+	無	ウシ精肉 ブタ精肉、ブタレバー、ヒツジ精肉	半生十分加熱	無	
46	2006/03/01	46	F	15	-	-	+	無	回答なし		無	
47	2006/03/01	50	F	29	-	-	+	無	回答なし		無	
48	2006/03/02	54	М	47	+	+	+	無	ウシ・ブタ(精肉、レバー、ホルモン)、ヒツジ精肉	十分加熱	無	
49	2006/03/27	40	F	12	-	-	+	無	回答なし		無	
50	2006/04/01	31	F	16	_		+		ヒツジ精肉	半生	無	
51	2006/04/04	30	F	14	-	-	+		ブタ精肉、不明レバー	十分加熱	無	
52	2006/04/12	38	М	45	+	+	+		ブタレバー、ウシ精肉、ブタ精肉、ヒツジ精肉	十分加熱	無	
53	2006/04/18	21	М	26	-	_	+		ウシ精肉、ウシホルモン ウシ精肉、ウシホルモン	半生十分加熱	無	
54	2006/04/22	28	М	14	+	+	+		回答なし		無	
55	2006/04/26	46	М	19	-		+		ブタレバー	半生	無	
56	2006/05/18	62	М	27	-		+		ヒツジレバー	十分加熱	無	
57	2006/07/07	17	М	33	-	_	+		回答なし		無	
58	2006/07/11	34	F	10	-	-	+		回答なし		無	
59	2006/07/12	21	F	27	-	-	+		回答なし		無	
60	2006/07/22	49	М	46	+	_	+		ウシ精肉、ブタ精肉、ブタホルモン、ブタレバー	十分加熱	無	

No.	採血日	年齢	性別	ALT	HEV	抗体	HEV	問診 該当	摂食歴調査		遡及対象 供給製剤	受血者情報
)A	,	1277	(IU/L)	IgM	IgG	RNA	※ 1	肉の種類	食べ方	共和 农用	
61	2006/08/01	62	М	18	-	-	+		ブタホルモン、ウシ精肉、ブタ精肉、ヒツジ精肉	十分加熱	無	

※1:問診喫食歴調査内容 05年 1月1日~05年10月31日:「過去3ヶ月以内にブタ、シカ、イノシシあるいは動物種不明の生肉、生レバーの喫食歴」 05年11月1日~06年03月31日:「過去3ヶ月以内に生肉(半生も含む)、レバー、ホルモン(動物種、焼き方を問わず)の喫食歴」、なお本調査は06年03月31日をもって終了

HEV喫食歴問診調査

調査期間

2006/2/1 ~ 2/28

問診内容

『過去3ヶ月以内に生肉、レバー、ホルモンを食べましたか』

対象献血者数(札幌地区固定施設)

(100.0%) 6,059 1,690

喫食歴問診該当者数

(27.9%)

HEV-RNA陽性者

(0.05%) 3

HEV-RNA陽性問診該当者

(0.02%) 1

表1 HEV-RNA陽性問診該当者

			T	ALT		HEVマーカー		喫食歴アンケート調査		問診
No.	年齢 	性別	献血日	(IU/L)	RNA	IgM	IgG	肉の種類	食べ方	該当
								ウシレバー	生	
1	39	F	02/02	35	+	_	+	ウシレバー	半生	有
·								ヒツジ精肉	十分加熱	
							***	ブタホルモン、ブタレバー、ブタ胃、ヒツジ精肉	半生	無
2	39	М	02/17	28	+	-	-	イノシシ精肉、ブタ精肉	十分加熱	7111
								ウシ精肉	半生	無
3	45	М	02/21	30	+	-	-	ブタ精肉、ブタレバー、ヒツジ精肉	十分加熱	***

表2 年代別喫食歴問診該当者

30-	4/31 / 2001	1 Mr			
年代	男	女	回答なし	総計	(%)
16 - 19	62	105	1	168	(10%)
20 - 29	238	293	5	536	(32%)
30 - 39	222	221	7	450	(27%)
40 - 49	183	131	5	319	(19%)
50 - 69	122	84	1	207	(12%)
回答なし	0	0	10	10	(1%)
総計	827	834	29	1690	(100%)

表3 問診該当食材内訳 (重複回答有)

154 44m 135		肉の利	重類		総計
動物種	ホルモン	レバー	精肉	不明	10001
ブタ	603	256	64	7	930
ウシ	283	279	160	6	728
ヒツジ	2	2	56	4	64
トリ	3	30	4	0	37
シカ	0	1	18	6	25
ウマ	0	2	3	0	5
イノシシ	1	1	0	0	2
不明	277	185	7	1	470
総計	1169	756	312	24	2261

表4 問診該当食材調理法内訳 (重複回答有)

肉の種類		総計			
	十分加熱	半生	生	不明	「自る本
ホルモン	1140	15	4	10	1169
レバー	591	14	140	11	756
精肉	105	113	90	4	312
不明	12	5	5	2	24
総計	1848	147	239	27	2261

表5 問診該当食材·調理法内訳 (重複回答有)

=1.4L.7=		調理法				松土
動物種	肉の種類	十分加熱	半生	生	不明	総計
	ホルモン	593	5	0	5	603
	レバー	245	3	6	2	256
ブタ	精肉	35	26	3	0	64
	不明	5	1	0	. 1	7
	計	878	35	9	8	930
	ホルモン	269	7	4	3	283
	レバー	159	6	112	2	279
ウシ	精肉	33	58	66	3	160
	不明	2	0	3	- 1	6
	計	463	71	185	9	728
	ホルモン	2	0	0	0	2
	レバー	2	0	0	0	2
ヒツジ	精肉	31	20	5	0	56
	不明	1	3	0	0	4
	計	36	23	5	0	64
	ホルモン	3	0	0	0	3
1.11	レバー	28	0	2	0	30
トハ	精肉	0	1	3	0	4
	計	31	1	5	0	37
	レバー	1	0	0	0	1
シカ	精肉	4	5	9	0	18
211	不明	3	1	2	0	6
	計	8	6	11	0	25
	レバー	0	0	2	0	2
ウマ	精肉	0	0	3	0	3
	計	0	0	5	0	
	ホルモン	1	0	0	0	1
イノシシ	レバー	1	0	0	0	1
	計	2	0	0	0	2
	ホルモン	272	3	0	2	27
	レバー	155	5	18	7	185
不明	精肉	2	3	1	1	
	不明	1	0	0	0	
	計	430	11	19	10	470
総計		1848	147	239	27	226

7

埼玉県の肝機能異常献血者における HEV感染の実態及びviremiaの同定

> 埼玉県赤十字血液センター¹⁾ 自治医科大学 感染免疫学講座ウィルス学部門²⁾ 五反田裕子¹⁾, 岩田明子¹⁾, 伊藤由理¹⁾, 中島清美¹⁾, 立花克己¹⁾, 大沼 均¹⁾, 吉川 昭¹⁾, 溝口秀昭¹⁾, 岡本宏明²⁾

【目的】日本におけるHEV感染の実態は,北海道を筆頭 に東日本で抗体陽性率が高いことが判明している。人口 が集中し人の交流や食物流通等の盛んな関東都市部にお いて,HEV感染の実態を把握しておくことが必要である。 今回ALT異常献血者におけるHEV抗体保有率とHEV viremiaの実態を調査したので報告する。【対象と方法】 埼玉血液センターの2003年4月から2006年3月までの3 年間の献血者723,277人のうち, ALT値61 IU/L以上のべ 15,477人の中から8,229検体についてHEV抗体とHEV RNAを測定した。HEV抗体の測定はTakahashiらの方法 に従った。更に抗体陽性例についてはIgA、IgMクラス の測定を行い感染の時期について調べた。HEV RNAは 抗体陽性例については全例を個別に、陰性検体について は10本プールしたものをMizuoらのnested RT-PCRに準拠 しORF2領域のプライマーを用いて測定した。【結果と まとめ】対象は同一献血者1,069人の2,579検体を含んで いた。全体の抗体陽性率は男性777/7497(10.4%), 女性 90/732 (12.3%) であった。HEV RNA陽性者が 8 例検出 された(0.1%)がこれとは別に複数回献血者のなかで抗 体が顕著に陽転化した例が7例あった。viremia例は全員 男性であったが、このうち1例はIgG、IgM、IgAいずれ のHEV抗体も検出されなかった。これらのgenotypeは全 例が国内で多くみられる3型であった。3型は劇症化す る恐れは比較的少ないが,不顕性感染として広がる可能 性があるので肉食等の問診の強化が重要であろう。

8

全国の健常献血者におけるHEV抗体調査

北海道赤十字血液センター¹ 日本赤十字社血液事業本部² 武田尋美¹, 松林圭二¹, 坂田秀勝¹, 徳島恵里奈¹, 中内健太¹, 佐藤進一郎¹, 加藤俊明¹, 池田久實¹, 金光公浩²)

【目的】2005年度の当学会で、ALT高値献血者を対象としたHEV疫学調査を行い、IgG抗体陽性率は北海道、東京、福岡で全国平均を上回ったことを報告した。今回は、血液事業本部主導のもと、全国的規模のALT正常献血者におけるHEV抗体保有状況を調査したので報告する。

【方法】2005年12月採血分の検体のうち、各基幹センターにおいて血清学的スクリーニング陰性並びにALT 60 IU/L以下の健常献血者血清を、年代、性別毎に各150検体、計12,600検体(150検体×6年代×2性別×7基幹センター)を確保し、それを対象としてin-house ELISA(感染研より抗原供与)を用いて、HEV IgMおよび IgG 抗体検査を行い、陽性となった検体は市販キットにより確認検査を行った。

【結果】IgM抗体陽性数(率)は、男性 6 例(0.1%)、女性 7 例(0.1%)の計13 例(0.1%)であった。 地域別の陽性率は高い順に東京0.3%、愛知0.2%、北海道0.2%、福岡0.1%、宮城、大阪、岡山0%と、有意差はなかった。一方IgG抗体陽性数(率)は男性248例(3.9%)、女性183 例(2.9%)の計431例(3.4%)で、女性より男性の方が高い傾向を示し、加齢と共に陽性率が増加する傾向も認められた。地域別では東京8.6%、宮城4.4%、北海道3.9%、愛知3.2%、福岡1.7%、大阪1.1%、岡山1.0%であり、東京と他地域、また東日本と西日本の間に有意差が認められた。

【考察】今回、初めて調査対象の年齢、性別を揃えた全国的規模のHEV抗体保有状況を調査した。HEV IgM抗体陽性率が低かったことより、調査時にはHEV感染が拡がっていなかったことが示唆された。一方HEV IgG抗体陽性率はこれまでの報告と同様に、地域、年齢、性別に偏りがみられ、東日本では以前からHEV感染が拡がっていた可能性が示唆された。特に東京地区が、最もHEV抗体陽性率が高かったことより、今後HEV感染の実態を把握するために、HEV RNA調査の必要性が示唆された。

(案)

遡及調査対象献血一覧

1. 献血者 30 歳代男性

HEV-NAT 陽性が判明した献血日:04/05/25、 ALT 101IU/L

No.	採血日	ID-NAT (HEV)	製剤	使用状況	受血者調査
1	03/12/11	陰性	Ir-MAP2	情報提供対象外	
	(166日)	P云 1土	FFP2		

2. 献血者 40 歳代男性

HEV-NAT 陽性が判明した献血日:04/05/24、 ALT 61IU/L

No.	採血日	ID-NAT (HEV)	製剤	使用状況	受血者調査
1	03/12/26 (150 日)	陰性	Ir-MAP2	情報提供対象外	

3. 献血者 60 歳代男性

HEV-NAT 陽性が判明した献血日:05/4/14、 ALT 261IU/L

No.	採血日	ID-NAT (HEV)	製剤	使用状況	受血者調査
vicin.	05/03/16 (29 日)	陽性	FFP5	使用资	
2	05/01/29 (75 日)	陰性	FFP5	情報提供対象外	

*:受血者情報(10歳代女性)

重症型肝炎の治療のため、平成 18 年 1 月に当該新鮮凍結血漿による輸血が実施された。 その後、転院され原疾患のための治療を受けられて、現在回復されているとの情報を得ている。

4. 献血者 40 歳代男性

HEV-NAT 陽性が判明した献血日:05/9/28、 ALT 128IU/L

No.	採血日	ID-NAT (HEV)	製剤	使用状況	受血者調査
1	05/05/17	陰性	Ir-MAP2	情報提供対象外	
	(137日)		FFP2		

()の日数 : HEV-RNA 陽性献血から遡及対象献血までの期間