

資料 4－2

血液製剤に関する報告事項について（目次）

○ 輸血用血液製剤で HIV 感染が疑われた事例について	1
○ 輸血用血液製剤で HBV(B 型肝炎ウイルス)感染が疑われた事例(平成 16 年 3 月 22 日報告)について	3
○ 輸血用血液製剤で HBV(B 型肝炎ウイルス)感染が疑われた事例(平成 16 年 11 月 26 日報告)について	5
○ 輸血用血液製剤で HBV(B 型肝炎ウイルス)感染が疑われた事例(平成 17 年 1 月 12 日報告)について	7
○ 輸血用血液製剤で HBV(B 型肝炎ウイルス)感染が疑われた事例(平成 17 年 2 月 4 日報告)について	9
○ 輸血用血液製剤で HBV(B 型肝炎ウイルス)感染が疑われた事例(平成 17 年 6 月 23 日報告)について	11
○ 輸血用血液製剤で HBV(B 型肝炎ウイルス)感染が疑われた事例(平成 18 年 4 月 7 日報告)について	13
○ 輸血用血液製剤で HBV(B 型肝炎ウイルス)感染が疑われた事例(平成 18 年 6 月 5 日報告)について	15
○ 輸血用血液製剤で HBV(B 型肝炎ウイルス)感染が疑われた事例(平成 18 年 6 月 8 日報告)について	17
○ 輸血用血液製剤で HBV(B 型肝炎ウイルス)感染が疑われた事例(平成 19 年 2 月 20 日報告)について	19
○ 輸血用血液製剤で HCV(C 型肝炎ウイルス)感染が疑われた事例(平成 18 年 2 月 15 日報告)について	21
○ 輸血用血液製剤で細菌感染が疑われた事例 (平成 19 年 1 月 10 日報告)について	23

- 平成 18 年度感染症報告事例のまとめ
(平成 18 年 12 月報告分以降)について 25
- 輸血後 HEV 感染の予防対策(問診・NATの状況) 33

〈 参考 〉

- ・ 血液製剤に関する報告事項について
(平成 19 年 4 月 26 日付け血液対策課事務連絡) 37
- ・ 血液製剤に関する報告事項について(回答)
(平成 19 年 4 月 26 日付け日本赤十字社提出資料) 39
- ・(参考)安全対策業務の流れ 45

輸血用血液製剤で HIV 感染が疑われる事例について

1. 経緯等

平成 15 年 9 月 5 日、後天性免疫不全症候群発生届にて感染経路として輸血が考えられる HIV 感染者が報告されたとの情報を入手。同日、当該報告医が、同事例について副作用感染症報告を日本赤十字社に提出、これを受け同社による調査が開始され、その結果が、平成 15 年 10 月 30 日に開催された第 95 回エイズ動向委員会（委員長：吉倉廣国立感染症研究所長）に報告された。

2. 事 例

50 歳代の男性で平成 15 年の 3 月～7 月に赤血球製剤（M A P 16 単位）の輸血を受けた後、実施した血液検査において H I V 感染を確認（W B 検査陽性）。報告医は感染経路として輸血を疑っている。

3. 事実関係

- 1) 輸血された輸血用血液製剤について
 - ・当該感染者には、8人の供血者から採血された赤血球製剤（M A P）が 8 本（保管検体の個別 N A T はいずれも陰性）投与された。
- 2) 他の血液製剤への影響について
 - ・投与された赤血球製剤の原料血液からは、他に新鮮凍結血漿と血漿分画製剤用の原料血漿が製造されていた。
 - ・原料血漿については流通を停止。
 - ・新鮮凍結血漿については 3 本が製造されており、既に他の医療機関で 3 名の患者に投与されていた。（他に行方不明の製剤はない。）
- 3) 新鮮凍結血漿の投与を受けた 3 名について
 - ・1 名は既に原疾患により死亡
 - ・残り 2 名については輸血後（約 6 カ月後）の抗体検査で陰性。

4. エイズ動向委員会での専門家からの意見

記者会見では、「HIV の感染が輸血用血液製剤によるか追求すれば、患者のプライバシーに関わりうるケースである。」との発言があった。

5. エイズ動向委員会後の事実経過

- 1) 健康状態の確認を行っていた 2 名の受血者は、いずれも感染していないことが確認された。
- 2) 供血者の次回献血での検査については、平成 18 年 7 月 12 日現在、8 名中 6 名が来訪し、感染していなかったことが確認された（平成 19 年 4 月 26 日現在、残る 2 名その後未所なし）。

6. 今後の対応

当該感染者のプライバシーの最大限尊重を徹底しつつ、引き続き調査を継続するよう指導してまいりたい。

(

)

輸血用血液製剤で HBV (B 型肝炎ウイルス) 感染が疑われた事例 (3月22日報告) について

1 経緯

平成16年3月22日及び30日、日本赤十字社から輸血（人血小板濃厚液及び人赤血球濃厚液）によるHBV感染の疑い事例の報告があった。

2 事例

70歳代の女性。原疾患は急性骨髓性白血病。平成15年10月5日～平成16年1月22日の間に、輸血を計18回（人血小板濃厚液10単位を11袋分並びに人赤血球濃厚液1単位を3袋分及び2単位を4袋分）受ける。

輸血前の血液検査（平成15年10月3日）ではHBs抗原及び抗体検査（B型肝炎ウイルスの検査）はいずれも陰性であったが、輸血後の平成16年3月19日に実施したHBs抗原検査は陽性、肝機能検査（GOT、GPT及びLDH）は高値を示す。

患者は4月26日に死亡したことを確認済み。死因は呼吸不全及び腎不全。

3 状況

(1) 輸血された血液製剤について

- 当該患者には、37人の供血者から採血された血小板製剤及び赤血球製剤を輸血。
- 当該製剤に関わる血漿のうち、4人分由来の5本が新鮮凍結血漿（FFP）として医療機関へ供給された（残りは原料血漿）。

(2) 37人の供血者について

37人の供血者のうち、32人の献血者がその後献血しており、検査は陰性であった。（平成19年4月26日現在、残る5人来所なし）。

(3) 供血者の個別NATの試験結果

供血者37人の保管検体について、個別NATを実施したところ、全て陰性であった。

(4) 患者の保管検体の個別NAT及びHBs抗原の試験結果

平成16年3月19日（輸血後）の医療機関に保管されていた患者検体は個別NAT及びHBs抗原検査はいずれも陽性（輸血前は保管されていなかった）。

(5) 輸血とHBV感染との関連

現在のところ、輸血とHBV感染（当該事例の死亡原因を含む）の因果関係については不明。

4 今後の対応

(1) 当該事例への対応

- 医療機関へ供給した5本の新鮮凍結血漿に関して情報提供した医療機関における受血者（患者）5名の健康状態を確認した結果、輸血後陰性が2名、不明が3名であった。
- 37人の供血者のうち、その後献血に来ていない5人のフォローを行う。

(2) 血液の安全対策の推進

「輸血医療の安全確保のための総合対策」を着実に実施する。

輸血用血液製剤でHBV（B型肝炎ウイルス）感染が疑われた事例 (11月26日報告)について

1. 経緯

平成16年11月26日、日本赤十字社から輸血（新鮮凍結血漿）によるHBV感染の疑い事例で患者が死亡した症例の報告があった。

2. 事例

70歳代の男性。原疾患は消化器腫瘍（転移性肝癌を含む。）。平成16年3月12日から15日まで4日間に亘り、プロトロンビン時間延長のため、輸血を（新鮮凍結血漿合計36単位23本）受ける。

輸血前の血液検査（2月28日）では、HBs抗原検査陰性であったが、平成16年10月4日に肝機能検査値異常がみとめられ、黄疸を呈したため、10月8日に検査したところ、HBs抗原陽性、HBs抗体陰性が確認され、急性B型肝炎と診断された。11月17日に右大量胸水を呈した後、呼吸状態悪化により死亡した。また、平成15年5月の手術の際にも新鮮凍結血漿2単位22本、赤血球MAP2単位3本の輸血を受けている。

3. 状況

(1) 輸血された血液製剤について

- ① 当該患者には平成16年3月の輸血時に23人の供血者から採血された新鮮凍結血漿を輸血。また、平成15年5月に25人の供血者から採血された新鮮凍結血漿及び赤血球MAPを輸血。
- ② 平成16年3月輸血の供血者と同一の供血者に由来し、同時に製造された原料血漿は2本が確保、10本は使用済み、新鮮凍結血漿10本及び赤血球MAP23本は全て医療機関に提供済み。
- ③ 平成15年5月輸血の供血者と同一の供血者に由来し、同時に製造された原料血漿21本は使用済み、新鮮凍結血漿6本及び赤血球MAP22本は全て医療機関に提供済み。

(2) 48人の供血者について

- ① 平成16年3月の輸血時の供血者23人のうち、18人が再献血し、再献血時の検査結果は16人がHBV関連検査陰性、1人はHBc抗体はEIA法陽性、HI法陰性、HBs抗体(EIA法)陽性(NAT及びHBs抗原陰性)であった。なお、この1人の献血時のHBc抗体はEIA法で陽性、HBs抗体も陽性であった。
- ② 平成15年5月の輸血時の供血者25人のうち、21人が再献血し、再献血時の検査結果はHBV関連検査陰性であった。

(3) 供血者個別NATの試験結果

- ① 平成16年3月の輸血時の供血者23人の供血時の保管検体について、個別NATを実施したところ、すべて陰性であった。
- ② 平成15年3月の輸血時の供血者25人の供血時の保管検体について、個別NATを実施したところ、すべて陰性であった。

4. 今後の対応

- (1) 供血者48人のうち、9人の再献血・検査に係るフォローを行う。
- (2) 血液の安全対策の推進

「輸血医療の安全確保のための総合対策」を着実に実施する。

(3) その他

- ① 受血者の輸血後検体(10月12日)を確保し、再検査したところ、HBs 抗原(+)、HB s 抗体(-)、HB c 抗体(+)、HB V-DNA(+)であった。
- ② 受血者の肝癌については、平成15年に施術され、平成16年10月の腹部CTでは再発が認められておらず、肝癌と肝障害との因果関係はないものと考えられる。

輸血用血液製剤でHBV(B型肝炎ウイルス) 感染が疑われた事例 (1月12日報告)について

1 経緯

平成17年1月12日、日本赤十字社から輸血（赤血球濃厚液、血小板濃厚液）によるHBV感染の疑い事例で患者が死亡した症例の報告があった。

2 事例

60歳代の男性。原疾患は血液疾患。平成16年1月8日から5月25日まで12回に亘り、輸血（赤血球濃厚液合計26単位、血小板濃厚液合計30単位）を受ける。

輸血前の血液検査（1月8日）では、HBs抗原検査陰性であったが、平成16年11月18日に食欲不振のため、検査したところ、HBs抗原陽性が確認され、同22日の採血の検体で、HBs抗原（+）、HBs抗体（-）、HBc抗体（+）、HBV-DNAのNATの（+）も確認された。平成17年1月8日劇症肝炎を呈した後、肝不全により死亡した。

3 状況

(1) 輸血された血液製剤について

- ① 当該患者には16人の供血者から採血された赤血球濃厚液及び血小板濃厚液を輸血。
- ② 輸血の供血者と同一の供血者に由来し、同時に製造された原料血漿は3本が確保、12本は使用済み、新鮮凍結血漿12本は全て医療機関に提供済み。

(2) 16人の供血者について

- ① 輸血時の供血者16人のうち、12人が再献血し、再献血時の検査結果はHBV関連検査（-）であった。（平成19年4月26日現在、残る4人の来所なし）
- ② 供血時保管検体の2人の陽性血から、原料血漿2本、新鮮凍結血漿が2本製造され、原料血漿は使用済み、新鮮凍結血漿も使用済みであった。当該新鮮凍結血漿の受血者2名のうち、1人は輸血後11日目で死亡、もう1人はHBs抗原検査（-）であった。

(3) 供血者個別NATの試験結果

- ① 輸血時の供血者16人の供血時の保管検体について、個別NATを実施したところ、2人がNAT（+）であった。
- ② 当該2人は、共に、複数回再献血を行っているが、再献血時にHBV関連検査（-）であり、HBc抗体及びHBc抗体-IgMは（-）、個別NATも共に（-）であった。
- ③ 当該2名の供血時の保管検体のウイルス解析の結果、共に、ゲノタイプCサブタイプadrと推定、また、497番目と498番目の間に12塩基が挿入した極めて特殊な変異株と挿入のない野生株が存在していた。これらは、受血者の血液も同様に挿入のある変異株と挿入のない野生株を有しており、三者のウイルスのシークエンスは完全に一致した。

4 今後の対応

(1) 血液の安全対策の推進

「輸血医療の安全確保のための総合対策」を着実に実施する。

(2) 輸血時の供血者16人のうち、再献血に訪れていない4人について引き続き、調

査する。

(3) その他

- ① 供血時保管検体でN A T (+) となった2名は、その後の再献血の検査がすべて（-）であり、HB c 抗体も（-）であり、感染歴があった可能性は低い。
- ② また、発見されたウイルスのシークエンスは稀なものであり、これらが偶然に保管検体2本一致することは考えにくい。
- ③ 当該供血者の血液から同時に製造された新鮮凍結血漿の受血者で感染は発生していない。
- ④ 以上のことから、N A T 時に受血者血液が供血者サンプルに混入する等の測定上の誤差が発生した可能性も考えられる。

輸血用血液製剤でHBV（B型肝炎ウイルス）感染が疑われた事例 (2月4日報告)について

1 経緯

平成17年2月4日、日本赤十字社から輸血（人赤血球濃厚液）によるHBV感染の疑い事例で患者が死亡した症例の報告があった。

2 事例

60歳代の男性。原疾患は悪性腫瘍。平成16年9月8日から11月24日まで、貧血のため、輸血を計9回（人赤血球濃厚液合計14単位）を受ける。

輸血前の血液検査（平成16年8月3日及び9月8日）では、HBs抗原検査陰性であったが（9月8日はHBs抗体及びHBe抗体検査も陰性）、平成16年11月24日の輸血時にHBs抗原検査陽性が確認された（HBs抗体及びHBe抗体検査は陰性）。

平成17年1月26日の輸血施行時に、HBs抗原検査陽性に加え、HBe抗体検査が陽性となり（HBs抗体検査は陰性）、1月31日には黄疸が出現するとともに、肝機能検査で高値を示し、2月2日に劇症肝炎により死亡した。

なお、当該患者の輸血前血液（平成16年9月8日）の保管検体のHBV-NATは陰性で、輸血後血液（平成16年10月21日）はHBV-NATは陽性であった。輸血後血液から検出されたHBVは、ジェノタイプB、サブタイプadw、CP/Pre-C領域はe抗原が産生できない変異株であった。HBV-DNA量は 2.9×10^{10} Copies/mLであった。

3 状況

(1) 輸血された血液製剤について

- ① 当該患者には9人の供血者から採血された赤血球濃厚液を輸血。
- ② 9人の供血者と同一の供血者に由来し、同時に製造された原料血漿7本及び新鮮凍結血漿2本を確保済み。残りの新鮮凍結血漿2本は医療機関へ供給済みであるが、医療機関への情報提供は実施済み。

(2) 9人の供血者について

- ① 供血者9人のうち、当該患者の平成16年10月21日採血の輸血後血液がHBV-NAT陽性であったことから、10月21日輸血以前（9月8日～9月10日）の輸血に係る4人の供血者に対して供血者に呼び出しの協力を依頼し、3人は再献血又は再採血済み。
- ② 10月21日輸血以後の供血者について、2人がその後再採血検査済み。
- ③ ①及び②の計5名については、HBV個別NATを含めHBV関連検査は陰性だった。ただし、①の3名のうち、1名はHBe抗体がEIA法のみ陽性、HI法は陰性だった。（平成19年4月26日現在、残る1名の来所者はなし。）

(3) 供血者個別NATの試験結果

輸血時の供血者9人の供血時の保管検体について、個別NATを実施したところ、すべて陰性であった。

4 今後の対応

- (1) 9月8日～9月10日輸血の4人の供血者のうち、残る供血者1人の再献血・検査に係るフォローを行う（再採血の依頼中）。
- (2) 血液の安全対策の推進

「輸血医療の安全確保のための総合対策」を着実に実施する。

(3) その他

悪性腫瘍の治療にプラチナ系抗癌剤等（8月18日）及びテガフル・ギメラシル・オテラシルカリウム（11月10日）を使用しており、薬剤性の劇症肝炎の疑いも完全には否定できない。

輸血用血液製剤でHBV（B型肝炎ウイルス）感染が疑われた事例 (6月23日報告)について

1 経緯

平成17年6月23日、日本赤十字社から輸血（赤血球濃厚液及び新鮮凍結血漿）によるHBV感染の疑い事例で患者が死亡した症例の報告があった。

2 事例

50歳代の男性。原疾患は消化管腫瘍。平成17年2月3日に手術施行のため、赤血球濃厚液合計8単位、新鮮凍結血漿合計30単位を受ける。

輸血前の血液検査（平成16年12月）ではHBs抗原検査陰性、輸血後の平成17年4月6日でもHBs抗原検査陰性であったが、退院時の平成17年4月21日にHBs抗原検査陽性が確認された。

その後、平成17年6月13日に発熱、全身倦怠感等出現し、肝機能値が高値を示し、6月16日再入院、6月20日には、HBs抗体、HBc抗体、HBs抗原、HBc抗体のいずれも陽性が確認された。また、同日のHBcのIgM抗体も陽性であり、劇症肝炎と診断される。

患者は、7月3日にB型劇症肝炎にて死亡した。

患者の検体のHBVの解析結果は、ジェノタイプC、サブタイプadrであり、CP/PreCore領域の塩基配列の解析からPreC部位には変異はなく、CP(Core Promoter)部位に変異があるCP変異、PreC野生株であった。

3 状況

(1) 輸血された血液製剤について

- ① 当該患者には20人の供血者から採血された赤血球濃厚液等を輸血。
- ② 20人の供血者と同一の供血者に由来し、同時に製造された原料血漿は17本のうち10本が確保、新鮮凍結血漿6本のうち3本は確保済み。15本の赤血球濃厚液はすべて医療機関へ供給済み。医療機関への情報提供は実施済み。

(2) 20人の供血者について

供血者20人のうち、15人が再採血・献血に来場(HBV関連検査は陰性)。(平成19年4月26日現在、残る5名の来訪なし。)

(3) 供血者個別NATの試験結果

輸血時の供血者20人の供血時の保管検体について、個別NATを実施したところ、すべて陰性であった。

4 今後の対応

- (1) 供血者5人の再献血・検査に係るフォローを行う(再採血の依頼中)。
- (2) 血液の安全対策の推進

「輸血医療の安全確保のための総合対策」を着実に実施する。

輸血用血液製剤でHBV（B型肝炎ウイルス）感染が疑われた 事例（4月7日報告）について

1. 経緯

平成18年4月7日、日本赤十字社から輸血（濃厚血小板、赤血球濃厚液）によるHBV感染疑いの症例の報告があったとの報告が、日本赤十字社からあった。

2. 事例

患者は、40代の男性で、原疾患は血液腫瘍。平成16年7月から平成17年2月に（濃厚血小板計30単位、赤血球濃厚液計48単位）、平成17年3月から5月に輸血（濃厚血小板計130単位、赤血球濃厚液計18単位）を受ける。

最初の輸血から8ヶ月後の平成17年2月22日にはHBs抗原、HBs抗体、HBc抗体全て陰性だったが、平成18年3月に肝不全となり、4月3日にHBs抗原、HBc抗体についても陽転が確認された。輸血後の平成17年5月23日の保管検体において、HBV-NATは陰性であったが、6月8日の保管検体において、HBV-NATは陽性であった。なお、HCV抗体は輸血前から陽性であった。

その後主治医は、亜急性劇症肝炎と診断。（4月7日 ALT67IU/mL, T-Bil3.57mg/dL, PT-INR2.30）患者は5月19日に肝不全により死亡。

3. 感染についての状況

(1) 輸血された血液製剤について

- ① 当該患者に投与された血液製剤の供血者数は31人（H16年7月～H17年2月）及び22人（H17年3月～5月）

※被疑製剤の対象をH16年7月まで拡大して調査

- ② 当該供血者と同一の供血者に由来し、同時に製造された原料血漿51本のうち44本使用済みで7本確保済み。新鮮凍結血漿14本はすべて医療機関へ供給済み。

(2) 供血者個別NAT

供血者個別NATは53人分全て陰性。

(3) 供血者に関する情報

- ① 供血者31人のうち、22人が献血又は事後採血に再来し、21人はHBV関連検査陰性。1名はHBs抗体のみ陽性（平成19年4月26日現在、残る9名の來訪なし）。

- ② 供血者22人のうち、22人すべてが献血又は事後採血に再来し、20人はHBV関連検査陰性。2名はHBc抗体及びHBs抗体陽性。

(4) その他

平成17年4月8日、骨髓バンクからの同種骨髄移植を施行。ドナーはHBsAg(-)、HBsAb(-)、HBcAb(-)であった。

4. 今後の対応

- (1) 供血者9人の再献血・検査に係るフォローを行う
(2) 「輸血医療の安全確保のための総合対策」を着実に実施する。

輸血用血液製剤でHBV（B型肝炎ウイルス）感染が疑われた事例 (6月5日報告)について

1 経緯

平成18年6月5日、日本赤十字社から輸血（赤血球濃厚液及び新鮮凍結血漿）によるHBV感染の疑い事例で患者が死亡した症例の報告があった。

2 事例

80歳代の男性。原疾患は消化器疾患。平成17年10月22日から11月29日までの間に赤血球濃厚液合計18単位、新鮮凍結血漿合計36単位を受ける。

輸血前の血液検査（平成17年8月31日）ではHBs抗原検査陰性、AST16及びALT12であった。輸血後の平成18年5月2日に、AST、ALTの上昇がみられ、同月19日にHBs抗原検査陽性であり、AST683、ALT693であった。同患者については、上記の他、次の検体が医療機関に保管されており、それらを検査した結果は次の通りであった。

輸血前 H17.10.22 HBV-DNA 陰性

輸血後 H17.11.13 HBs抗原陰性、HBs抗体陰性、HBc抗体陰性

輸血後 H17.11.24 HBs抗原陰性、HBs抗体EIA法陽性／PHA法陰性、HBc抗体陰性

輸血後 H17.11.27 HBV-DNA 陰性

輸血後 H18.06.02 HBs抗原陽性、HBs抗体陰性、HBc抗体陽性、HBV-DNA陽性

その後、平成18年6月12日に死亡。急性肝炎から劇症肝炎に至り、肝不全による死亡と考えるとの担当医の見解である。

3 状況

(1) 輸血された血液製剤について

① 当該患者には29人の供血者から採血された赤血球濃厚液等を輸血。

② 29人の供血者と同一の供血者に由来し、同時に製造された原料血漿は27本のうち11本が確保、16本が使用済み。新鮮凍結血漿8本のうち6本は確保済み、2本は医療機関へ供給済み。18本の赤血球濃厚液はすべて医療機関へ供給済み。

(2) 29人の供血者について

供血者29人のうち、27人が再採血・献血に来場（27名のHBV-DNAは全て陰性、そのうち2名はHBs抗体及びHBc抗体陽性、1名はHBs抗体のみ陽性、残る24名はHBV関連検査陰性）。(平成19年4月26日現在、残る2名の来訪なし。)

(3) 供血者個別NATの試験結果

輸血時の供血者29人の供血時の保管検体について、個別NATを実施したところ、すべて陰性であった。

4 今後の対応

(1) 供血者2人の再献血・検査に係るフォローを行う（再採血の依頼中）。

(2) 血液の安全対策の推進

「輸血医療の安全確保のための総合対策」を着実に実施する。

輸血用血液製剤でHBV（B型肝炎ウイルス）感染が疑われた事例 (6月8日報告)について

1 経緯

平成18年6月8日、日本赤十字社から輸血（赤血球濃厚液及び濃厚血小板）によるHBV感染の疑い事例で患者が死亡した症例の報告があった。

2 事例

70歳代の男性。原疾患は血液腫瘍。平成17年10月8日から平成18年4月25日までの間に赤血球濃厚液合計12単位、濃厚血小板合計110単位を受ける。

輸血前の血液検査（平成17年3月18日）ではHBs抗原検査陰性であった。輸血後の平成18年5月9日に、HBs抗原検査陽性、HBe抗原検査陰性、HBe抗体検査陽性、HBc-IgM抗体陰性であり、AST 72、ALT 88であった。

その後、平成18年6月21日に肝性昏睡により死亡。主治医は輸血との因果関係は不明としている。

3 状況

(1) 輸血された血液製剤について

- ① 当該患者には18人の供血者から採血された赤血球濃厚液、濃厚血小板を輸血。
- ② 18人の供血者と同一の供血者に由来し、同時に製造された原料血漿は18本及び新鮮凍結血漿1本はすべて確保済み。

(2) 18人の供血者について

供血者18人全てが献血に再来（HBV関連検査は全て陰性）。

(3) 供血者個別NATの試験結果

輸血時の供血者18人の供血時の保管検体について、個別NATを実施したところ、すべて陰性であった。

4 今後の対応

(1) 血液の安全対策の推進

「輸血医療の安全確保のための総合対策」を着実に実施する。

輸血用血液製剤でHBV（B型肝炎ウイルス）感染が疑われた事例 (2月20日報告)について

1 経緯

平成19年2月20日、日本赤十字社から輸血（赤血球濃厚液）によるHBV感染の疑い事例で患者が死亡した症例の報告があった。

2 事例

60歳代の男性。原疾患は消化器腫瘍。平成18年8月3日に、輸血（赤血球濃厚液合計4単位3本）を受ける。

輸血前の血液検査（平成18年7月11日）ではHBs抗原検査陰性であったが、輸血後の平成18年9月26日に、HBs抗原検査陽性となった。10月24日の恶心、嘔吐、腹痛にて受診、AST 1364、ALT 1306、肝不全を認める。10月25日に多臓器不全により死亡。感染経路が不明であるが、輸血によるHBVの感染が否定できないとの担当医の見解である。

3 状況

（1）輸血された血液製剤について

①当該患者には3人の供血者から採血された赤血球濃厚液を輸血。

②当該製剤と同一供血者から製造された3本の原料血漿は全て確保済み。

（2）3人の供血者について

3人の供血者のうち、現時点での後の献血が確認された供血者はいない。

（3）供血者個別NATの試験結果

輸血時の供血者3人の供血時の保管検体について、個別NATを実施したところ、全て陰性であった。

4 今後の対応

（1）供血者3人の再献血・検査にかかるフォローを行う。

（2）血液の安全対策の推進

「輸血医療の安全確保のための総合対策」を着実に実施する。

輸血用血液製剤でC型肝炎が疑われた事例 (2月15報告)について

1 経緯等

平成18年2月15日、日本赤十字社から輸血（赤血球濃厚液）によるHCV感染の疑いの症例の報告があった。その後、当該症例の死亡が確認され、日本赤十字社から3月8日に追加報告があったものである。

2 事 例

70歳代の男性。原疾患は血液腫瘍。平成17年8月13日から平成18年1月30日までの間に、輸血（濃厚血小板液10単位47本、赤血球濃厚液2単位21本、新鮮凍結血漿5単位7本、同2単位4本、同1単位2本）を実施。患者は、2月19日に急性循環不全により死亡。患者の輸血前（8月12日）のHCV抗体検査は陰性であったが、本年1月30日にHCVコア抗原の陽性が確認され、2月14日のAST/ALTは67/192であった。

3 状 況

（1）輸血された輸血用製剤について

- ・当該患者には、81人の供血者から採血された赤血球製剤、血小板製剤及び新鮮凍結血漿を輸血。
- ・当該製剤と同一供血者から製造された70本の原料血漿のうち67本は確保・廃棄済み（3本は使用済み）。新鮮凍結血漿は、14本製造で11本確保済み（3本は医療機関供給済み）。赤血球製剤6本は医療機関供給済み。

（2）検体検査の状況

- ・保管検体81本のHCV個別NATはすべて陰性。
- ・供血者81人中77人が献血に再来又は再採血し、HCV関連検査は陰性であった。

（3）患者検体の調査

- ・輸血後の検体でHCV-RNA陽性が確認された。

（4）担当医の見解

- ・C型肝炎が死期を早めたと思われるが、輸血がC型肝炎の原因であるとの証明はされていないとのこと。

（5）併用薬等

- ・当該患者は、輸血と同時期に乾燥アンチトロンビン、乾燥スルホ化グロブリン、人血清アルブミンを併用していた。

4 今後の対応

- （1）今後、遡及調査ガイドラインの徹底を進める。
- （2）再来していない供血者4人のフォローアップを引き続き行う。

輸血用血液製剤で細菌感染が疑われた事例(1月10日報告)について

1 経緯

平成19年1月10日及び2月26日、日本赤十字社から輸血（赤血球濃厚液）による細菌感染の疑い事例で患者が死亡した症例の報告があった。

2 事例

60歳代の女性。原疾患は肝疾患、腎疾患、糖尿病。平成18年12月9日に、輸血（赤血球濃厚液合計4単位2本）を受ける。12月11日、静脈血培養にてMRSAを認めた。12月16日、未明より呼吸苦増悪、午前5時呼吸促迫となり、pH6.954、乳酸8.3、B.E-28.8（血ガス）と著明なアシドーシスとなり緊急透析開始。sepsisを示す所見、血中でのMRSAを認め、病状はさらに悪化、12月18日に乳酸アシドーシスにて死亡。

3 状況

(1) 輸血された血液製剤について

- 当該患者には、2人の供血者から採血された赤血球濃厚液を輸血。
- 当該製剤と同一供血者から製造された2本の原料血漿及び1本の新鮮凍結血漿は全て確保済み。
- 当該製剤2本は、採血16日目と採血20日の照射赤血球M・A・P。

(2) 検体検査の状況

- 日本赤十字社において、輸血血液と同一採血番号の血漿2本について、無菌試験はいずれも適合。

(3) 患者検体の調査

- 患者血液培養では、MRSAが同定された。

(4) 担当医の見解

副作用の程度は重篤であり、本剤との関連性は可能性が小さい。輸血翌日から悪寒・発熱を発症。12月11日施行した静脈血培養でMRSA（ペア）を認め、sepsisから乳酸アシドーシスへ至り死の転帰となる。感染・炎症のfocusが、全身CT他で不明であり輸血による可能性を検討した。

4 今後の対応

今後、遡及調査ガイドラインの徹底や細菌を除去・不活化する方策の検討を進め、輸血用血液製剤と細菌感染症の因果関係を明らかにする。

平成18年度感染症報告事例のまとめ（前回報告分以降）について

- 1 平成18年12月28日報告分から19年4月18日までに報告（新規及び追加）があった感染症報告（疑い事例を含む。供血者からの情報により開始した遡及調査によるものを除く。）は、輸血用血液製剤43件である。輸血用血液製剤の内訳は、
- | | |
|------------------|----|
| (1) B型肝炎報告事例 : | 27 |
| (2) C型肝炎報告事例 : | 8 |
| (3) HCV感染報告例 : | 0 |
| (4) その他の感染症報告例 : | 8 |

2 B型肝炎報告事例

- (1) 輸血前後に感染症検査でHBs抗原（又はHBV-DNA）等が陽転した事例は26例（うち、輸血後NATで陰性又は輸血前後で陽性は2例、輸血後ののみNAT陽性は1例）。
- (2) 血液製剤を提供した献血者の保管検体の個別NAT陽性の事例は1例。
- (3) 輸血後に死亡（原疾患又は他の原因による死亡を除く）したとの報告を受けた事例は1例（劇症化例含む。）である。

3 C型肝炎報告事例

- (1) 輸血前後に抗体検査（又はHCV-RNA）等が陽転した事例は8例（うち、輸血後NATで陰性又は輸血前後で陽性は2例）。
- (2) 使用した血液製剤を提供した献血者の保管検体の個別NAT陽性事例は0例。
- (3) 輸血後に死亡（原疾患又は他の原因による死亡を除く）したとの報告を受けた事例は0例。

4 HCV報告事例

- (1) 輸血前後に抗体検査等が陽転した事例は0例。
- (2) 使用した血液製剤を提供した献血者の保管検体の個別NAT陽性事例は0例。
- (3) 輸血後に死亡（原疾患又は他の原因による死亡を除く）したとの報告を受けた事例は0例。

5 その他感染症報告事例

- (1) 細菌等感染報告事例において、血液製剤を提供した献血者の保管検体の無菌試験陽性事例は0例である。輸血後に死亡（原疾患又は他の原因による死亡を除く）したとの報告を受けた事例は1例。
- (2) A型肝炎感染疑い事例は1例である。

※なお、今回新出となる症例には黄色で色を付した。

国内輸血例(事前配布からの更新点は赤字で表示)

日赤番号	識別番号	FAX受付日	報告受領日	一般名	患者性別	年齢	原疾患	感染症名	投与年月	投与前検査(年月)	投与後検査(年月)	受血者個別NAT	献血者個別NAT	併用血液製剤等	備考	使用単位数	供血者再献血※	同一供血者製剤確保※	同一供血者製剤使用※	感染症等転帰	転帰	供血者発達及の場合の供血者保管検体(抗原、抗体、NAT)(投与時点)	供血者発達及の場合の供血者の検査値	
				輸血によるHAV感染報告例(疑い例を含む。)																				
陽転未確認事例																								
3-07025	A-06000249	2007/3/5	2007/3/15	人赤血球濃厚液 新鮮凍結人血漿	女	4M	心室中隔欠損、心房中隔欠損、血管疾患	A型肝炎	06/10~07/01	HA-Ab(-) (輸血開始後2ヶ月間)	HA-Ab(+) (07/02)	陰性(輸血前) 陰性(輸血後)	保管検体10本についてHAV-NAT実施。 1本:HAV-RNA(-), HA抗体(+) 9本:HAV-RNA(-), HA抗体(-)			調査結果を受けて、担当医から副作用・感染症と輸血血漿との因果関係なしとする。FEP投与による移行抗体割合一部と考えられる、との見解が得られた。	7単位 8単位	-	6本の原料血漿、4本の新鮮凍結血漿、6本の血球MAPを製造。原料血漿は4本確保済み。	原液血漿は2本使用済み。 新鮮凍結血漿、赤血球MAPは全て医療機関へ供給済み。	非重篤	軽快		
輸血によるHBV感染報告例(疑い例を含む。)																								
供血者陽性事例																								
3-07011	A-06000224	2007/2/6	2007/2/21	人赤血球濃厚液(放射線照射)	女	50	消化器疾患	B型肝炎	06/09	HBsAg(-) HBsAb(-) HBcAb(-) (06-09) 検体量不足のため検査不能	HBsAg(+) HBsAb(+) HBcAb(+) (07-02)	陰性(輸血前) 陽性(輸血後)	保管検体1本 HBV-NAT(+). 1 HBV-NAT(-)			2本の原料血漿を製造し、全て確保済み。 (原料血漿の1本は、陽性となった当該輸血用血液と同一採血番号の製剤)	4単位	1/2			非重篤	未回復		
陽転事例																								
3-06187	A-06000203	2006/12/21	2006/12/28	人赤血球濃厚液(放射線照射) 新鮮凍結人血漿	女	70	消化器腫瘍	B型肝炎	06/10 06/10	HBcAg(+) HBsAg(-) (06/09) HBsAg(-) HBsAb(+) (06/12) HBcAb(+) HBcAb(-) HB-V-DNA(-) (06/10)	HBcAg(+) HBsAg(-) HBcAb(+) HBcAb(-) HB-V-DNA(-) (06/12)	陰性(輸血前) 陽性(輸血後)	保管検体2本についてHBV-NAT(-)			1本の原料血漿、2本の新鮮凍結血漿、1本の赤血球MAPを製造。新鮮凍結血漿は全て確保済み。	2単位 2単位	1/2	原液血漿は使用済み。赤血球MAPは医療機関へ供給済み。	中等度	不明			
3-06190	A-06000207	2006/12/27	2007/1/10	人血小板濃厚液(放射線照射)	男	60	骨腫瘍	B型肝炎	06/07~09	HBsAg(-) (06/04) HBcAb(-) HB-V-DNA(+) (06/07)	HBsAg(+) HBsAb(-) HBcAb(+) HBcAb(-) HB-V-DNA(+) (06/12)	陰性(輸血前) 陽性(輸血後)	保管検体3本についてHBV-NAT(-)		担当医より「副作用・感染症と輸血血漿との因果関係なし」と考える。HBVについては今回の一連の輸血による感染ではなく、そもそもキャリアであり、こくわざかに存在していたウイルスが、協力な抗凝剤治療により再活性化したものと考える」とのコメントあり。	30単位	2/3	3本の原料血漿を製造し、全て確保済み。	重篤	未回復 →死亡(肝不全にて死亡) 剖検有(肝萎縮、腹水貯留、その他合併したと思われる細菌または真菌による感染巣あり)				
3-06191	A-06000208	2006/12/27	2007/1/10	人赤血球濃厚液(放射線照射)	男	90	骨折	B型肝炎	06/04	HBsAg(-) (06/04) HBsAb(-) HBcAb(+) HB-V-DNA(+) (06/04)	HBsAg(+) HBsAb(-) HBcAb(+) HBcAb(-) HB-V-DNA(+) (06/12)	陰性(輸血前) 陽性(輸血後)	保管検体2本についてHBV-NAT(-)		担当医より「副作用・感染症と輸血血漿との因果関係なし」と考える。B型肝炎の輸血後感染を疑ったが、患者の血液・輸血のB型肝炎ウイルス検査の結果、既感染であったことが判明した」とのコメントあり。	3単位	2/2 (1人はHBV関連検査陰性、1人はHBsAb(+), HBcAb(+))	1本の原料血漿、2本の新鮮凍結血漿を製造。原液血漿は確保済み。新鮮凍結血漿は1本確保済み。	新鮮凍結血漿は1本医療機関へ供給済み。	中等度	未回復			
3-07002	A-06000211	2007/1/9	2007/1/24	人赤血球濃厚液(放射線照射)	女	90	呼吸器疾患、骨折	B型肝炎	06/07	HBsAb(-) (06/07) HB-V-DNA(-) (06/07)	HBsAg(+) HBsAb(-) HBcAb(+) HBcAb(-) HB-V-DNA(+) (07/01)	陰性(輸血前) 陽性(輸血後)	保管検体2本についてHBV-NAT(-)		1本の原液血漿、2本の新鮮凍結血漿を製造。原液血漿、新鮮凍結血漿は全て確保済み。	4単位	0/2			重篤	軽快			

国内輸血例(事前配布からの更新点は赤字で表示)

日赤番号	識別番号	FAX受付日	報告受領日	一般名	患者性別	年齢	原疾患	感染症名	投与年月	投与前検査(年月)	投与後検査(年月)	受血者個別NAT	献血者個別NAT	併用血液製剤等	備考	使用単位数	供血者再献血※	同一供血者製剤確保※	同一供血者製剤使用※	感染症等転帰	転帰	供血者発遡及の場合の供血者保管検体(抗原、抗体、NAT)(投与時点)	供血者発遡及の場合の供血者の検査値	
3-07004	A-06000213	2007/1/16	2007/1/30	人血小板濃厚液(放射線照射)	男	60	貧血	B型肝炎	06/11	HBsAg(-) (06/03) HBsAb(-) HBcAb(-) HBV-DNA(-) (06/11)	HBsAg(+) (07/01) HBsAb(-) HBcAb(-) HBV-DNA(+) (06/12) HBV-DNA(+) (07/01)	陰性(輸血前) 陽性(輸血後)	保管検体1本についてHBV-NAT(-)				20単位	-	1本の原料血漿を製造し、確保済み。	非重篤	不明	・該献血:HBV関連検査陰性、保管検体個別HBV-NAT(+) (06/11) ・次回献血:スクリーングNAT(+) (06/12)	患者検体と献血者(HBV-DNA陽性保管検体)とのHBV塩基配列の前半部の1556bpとし、その塩基配列はPCR direct sequencing法により決定し比較したが、献血者のウイルス量が極微量のうえ、複数のウイルス株の共存が推測されることからHBV核酸抽出数は献血者3検体とし、患者検体との塩基配列を比較した。献血者3検体中2検体は、患者検体の塩基配列と完全に一致した。また残りの1検体は1カ所の相違が見られた。献血者と患者のHBVはGenotype Aで塩基配列からSubtypeはadwと推定した。	
3-07005	A-06000213	2007/1/22	2007/2/6	人赤血球濃厚液 人赤血球濃厚液(放射線照射) 人血小板濃厚液 人血小板濃厚液(放射線照射)	男	60	骨腫瘍	B型肝炎	06/02-08 06/08 06/03-08 06/08	検体なし	HBsAg(-) (06/07) (06/09) HBsAg(+) (07/01) HBsAg(-) HBsAb(-) HBcAb(-) HBV-DNA(-) (06/07)	HBsAg(-) (06/11) HBsAg(+) (06/12) HBsAb(-) HBcAb(-) HBV-DNA(+) (07/01)	陰性(輸血前) 陽性(輸血後)	保管検体15本についてHBV-NAT(-)			14単位 2単位 50単位 15単位	7/15	14本の原料血漿、4本の新鮮凍結血漿を製造。 原料血漿は7本確保済み。新鮮凍結血漿は2本確保済み。	原料血漿は7本使用済み。新鮮凍結血漿は2本医療機関へ供給済み。	非重篤	未回復		
3-07006	A-06000216	2007/1/24	2007/2/6	人赤血球濃厚液 人赤血球濃厚液(放射線照射) 人血小板濃厚液(放射線照射)	男	2	血液腫瘍	B型肝炎	06/09-11 06/10 06/09-10	HBsAg(-) HBsAb(-) (06/09) HBsAg(-) HBsAb(-) HBcAb(-) HBV-DNA(-) (06/09)	HBsAg(-) HBsAb(-) (06/11) HBsAg(+) (06/12) HBsAb(-) HBcAb(-) HBV-DNA(+) (06/12)	陰性(輸血前) 陽性(輸血後)	保管検体9本についてHBV-NAT(-)			4単位 2単位 40単位	調査中	調査中		非重篤	未回復			
3-07007	A-06000217	2007/2/1	2007/2/15	人血小板濃厚液(放射線照射)	男	70	骨髓異形成症候群	B型肝炎	06/09	HBsAg(-) HBsAb(-) HBcAb(-) (06/12) HBsAg(-) HBsAb(-) HBcAb(-) HBV-DNA(-) (06/07)	HBsAg(+) HBsAb(-) HBcAb(-) (07/01) HBsAg(+) HBsAb(-) HBcAb(-) HBV-DNA(+) (07/01)	陰性(輸血前) 陽性(輸血後)	保管検体1本についてHBV-NAT(-)			10単位	-	1本の原料血漿を製造し、確保済み。 照射濃厚血小板は医療機関に供給済み。(輸血された患者は原疾患にて死亡)	非重篤	不明	遭遇対象事例 ・該献血:HBV関連検査適合、HBV-DNA(-)(06/09) ・次回献血:HBV関連検査適合、HBV-DNA(-)(06/10) ・次々回献血:HBV-DNA(+)(06/10)	患者検体と献血者(次々回献血時)のHBV-DNA陽性保管検体)とのHBV塩基配列の相同性の比較解析領域は、ProS/S領域を含むP領域の前半部の1556bpとし、その塩基配列はPCR direct sequencing法により決定し比較したところ、両者は全く一致した。献血者と患者のHBVはGenotype Cで塩基配列からSubtypeはadrと推定した。		
3-07012	A-06000225	2007/2/7	2007/2/21	人血小板濃厚液(放射線照射) 人赤血球濃厚液 人赤血球濃厚液(放射線照射)	男	10	血液腫瘍	B型肝炎	06/06-12 06/06-10 06/07-09	HBsAg(-) HBsAb(-) HBcAb(-) HBV-DNA(-) (06/06)	HBsAg(+) HBsAb(-) HBcAb(-) HBV-DNA(+) (07/02)	陰性(輸血前) 陽性(輸血後)	保管検体38本についてHBV-NAT(-)			100単位 34単位 6単位	17/38	37本の原料血漿、2本の新鮮凍結血漿を製造し、全て確保済み。	重篤	未回復				
3-07013	A-06000226	2007/2/8	2007/2/22	人血小板濃厚液(放射線照射)	男	50	骨腫瘍	B型肝炎	06/05-10	HBsAg(+) HBsAb(-) (06/11) HBsAb(-) (06/12) HBsAg(-) HBsAb(-) HBcAb(+) HBV-DNA(-) (06/05)	HBsAg(+) HBsAb(-) (06/11) HBsAb(-) HBcAb(-) HBV-DNA(+) (06/11) HBsAb(-) HBcAb(-) HBV-DNA(+) (07/02)	陰性(輸血前) 陽性(輸血後)	保管検体3本についてHBV-NAT(-)	・1997年よりHBsAb(+)が出たことがあるとのこと。 ・担当医より「副作用・感染症と輸血血液との因果関係なしと考える」とのコメントあり。	30単位	2/3	3本の原料血漿を製造し、1本確保済み。	非重篤	未回復					

国内輸血例(事前配布からの更新点は赤字で表示)

日赤番号	識別番号	FAX受付日	報告受領日	一般名	患者性別	年齢	原疾患	感染症名	投与年月	投与前検査(年月)	投与後検査(年月)	受血者個別NAT	献血者個別NAT	併用血液製剤等	備考	使用単位数	供血者再献血※	同一供血者製剤確保※	同一供血者製剤使用※	感染症等転帰	転帰	供血者発達及の場合の供血者保管検体(抗原、抗体、NAT)(投与時点)	供血者発達及の場合の供血者の検査値
3-07016	A-06000229	2007/2/13	2007/2/22	人血小板濃厚液(放射線照射) 人赤血球濃厚液(放射線照射)	男	60	骨腫瘍	B型肝炎	06/09~12 06/08~11	HBsAg(-) (06/07) HBcAb(+) HBV-DNA(-) (06/09) HBV-DNA(+) (06/10/11) HBsAg(-) HBcAb(+) HBcAb(+) HBV-DNA(+) (06/12) HBV-DNA(+) (07/02)	HBV-DNA(+) (07/01) HBsAg(-) HBcAb(+) HBcAb(+) HBV-DNA(-) (06/08)	陽性(輸血前) 陽性(輸血後)	保管検体2本についてHBV-NAT(-)			120単位 32単位	12/28 (11人は HBV関連検 査陰性、1 人陽性) 26本の原料血 漿、7本の新鮮 凍結血漿を製造。 原料血漿は1本 HBsAb(+)+か らHBcAb(+)+ 奥妻済みで25本 であります。当 該献血時に おいても同 様であつた)			非重篤	未回復		
3-07020	A-06000236	2007/2/20	2007/3/6	新鮮凍結人血漿	男	50	腎疾患	B型肝炎	06/08	HBsAg(-) HBcAb(-) HBcAb(-) (06/08)	HBsAg(+) (07/01)	陰性(輸血前) 陽性(輸血後)	保管検体2本について実施。 (HBV-NAT(-))			4単位	0/2	2本の原料血漿、 2本の赤血球 MAPを製造。	原料血漿は全て 使用済み。 赤血球MAPは全 て医療機関へ供 給済み。	重篤	未回復		
3-07021	A-06000237	2007/2/20	2007/3/6	人赤血球濃厚液(放射線照射)	男	60	消化器腫瘍	B型肝炎	06/08	HBsAg(-) (06/07)	HBsAg(+) (06/09)	陰性(輸血前) 陽性(輸血後)	保管検体3本についてHBV-NAT 実施。(全て HBV-RNA(-))	・本症例は2月20日のFAX報告 後二人手した詳細情報で、劇 症肝炎であるという担当医の 見解が判明いた。 ・患者は10月25日、多臓器不 全により死亡。剖検あり。		4単位	0/3	3本の原料血漿 を製造。原料血 漿は全て確保済 み。		重篤	死亡		
3-07023	A-06000241	2007/2/23	2007/3/9	人赤血球濃厚液 人血小板濃厚液	男	50	血液腫瘍	B型肝炎	06/06~11 06/07~11	HBsAg(-) (06/06)	HBsAg(+) (07/02)	陽性(輸血後)	保管検体3本についてHBV-NAT 実施。(全て HBV-RNA(-))			30単位 230単位	16/38 14人にHBV 陽性検出 (+) 1人は HBsAb(-) かつ HBsAb(+) (当該献血 時も同様)、 1人は HBsAbのみ (+)。	36本の原料血 漿、10本の新鮮 凍結血漿を製造。 原料血漿は35本 で確保済み。 新鮮凍結血漿は 全て確保済み。	原料血漿は1本使 用済み。	非重篤	未回復		
3-07030	A-06000260	2007/3/6	2007/3/20	人赤血球濃厚液(放射線照射)	女	70	消化器腫瘍、貧血	B型肝炎	05/11~ 06/06	HBsAg(-) HBcAb(-) HBcAb(-) (05/11)	HBsAg(+) (07/02) HBcAb(-) (07/03)	陽性(輸血後)	保管検体11木についてHBV-NAT 実施。(全て HBV-DNA(-))			14単位	6/11	11本の原料血 漿、3本の新鮮 凍結血漿を製造。 新鮮凍結血漿1 木は確保済み。	原料血漿は全て 使用済み。 新鮮凍結血漿2本 は医療機関へ供 給済み。	重篤	未回復		
3-07031	A-06000261	2007/3/6	2007/3/20	人赤血球濃厚液(放射線照射) 人血小板濃厚液(放射線照射) 人血小板濃厚液HLA(放射線照 射)	女	60	骨腫瘍	B型肝炎	06/05~ 06/09~10	HBsAg(-) HBsAb(-) HBcAb(+) (06/05)	HBsAg(+) (07/02) HBsAb(-) HBcAb(+) (07/03)	陽性(輸血後)	保管検体11木についてHBV-NAT 実施。(全て HBV-DNA(-))			10単位 50単位 10単位	6/11	11本の原料血 漿を製造し、9本確 保済み。	原料血漿は2本使 用済み。	重篤	未回復		
3-07032	A-06000262	2007/3/8	2007/3/20	人赤血球濃厚液(放射線照射)	女	60	腎疾患	B型肝炎	06/10~12	HBsAg(-) (06/09)	HBsAg(+) (07/01)	検体なし	保管検体3本についてHBV-NAT 実施。(全て HBV-DNA(-))	医療機関が「感染症の予防お よび感染症の患者に対する医 療に関する法律」に基づき、所 轄保健所に届け出た症例であ る。 ＜追記1＞当初、医療機関は 同時に透析を行っていたため のHBV感染者からの院内感 染を疑い、ワイルス相同性に ついて調査を行っていたが、否 定的な中間報告が得られたた め、輸血が原因である可能 も考慮されるとして、3/7に日赤 に剖検を依頼されたもの。な お、患者は1月30日にB型劇症 肝炎にて死亡、剖検なし。 ＜追記2＞担当医より「患者と 他の1名のHBV-DNAシーケン ス検査の結果、院内感染で ある可能性が非常に高く、輸 血血漿との因果関係は否定さ れだ」とのコメントが得られた。 以上調査結果から、「副作用・ 感染症と輸血血液との因果関 係などと考える」との見解が得 られた。		4単位	0/3	4本の原料血 漿を製造。原料血 漿は全て確保済 み。		重篤	死亡 (B型劇症肝 炎一輸血と の関連性な し)		
3-07033	A-06000270	2007/3/12	2007/3/27	人血小板濃厚液(放射線照射) 人赤血球濃厚液	男	72	血液腫瘍	B型肝炎	06/07~08 06/07~08	HBV-DNA(-) (06/07) HBcAb(+) (03/06)	HBV-DNA(+) (08/11)	調査中	保管検体7本についてHBV-NAT 実施予定。			50単位 4単位	調査中	調査中	調査中	重篤	未回復		
3-07034	A-06000271	2007/3/12	2007/3/27	人血小板濃厚液(放射線照射) 人赤血球濃厚液(放射線照射)	女	84	血液腫瘍	B型肝炎	06/08~ 07/01 06/08~ 06/12	HBsAg(-) (06/12)	HBsAg(+) (07/03)	陽性(輸血後)	保管検体6本についてHBV-NAT 実施。(全て HBV-DNA(-))			20単位 8単位	2/6	6本の原料血 漿、1本の新鮮 凍結血漿を製造。 原料血漿は全て確 保済み。新鮮 凍結血漿は確保済 み。		非重篤	不明		

国内輸血例(事前配布からの更新点は赤字で表示)

日赤番号	識別番号	FAX受付日	報告受領日	一般名	患者性別	年齢	原疾患	感染症名	投与年月	投与前検査(年月)	投与後検査(年月)	受血者個別NAT	献血者個別NAT	併用血液製剤等	備考	使用単位数	供血者再献血※	同一供血者製剤確保※	同一供血者製剤使用※	感染症等転帰	転帰	供血者発達及の場合の供血者保管検体(抗原、抗体、NAT)(投与時点)	供血者発達及の場合の供血者の検査値	
3-07036	A-06000273	2007/3/16	2007/3/30	人血小板濃厚液 人赤血球濃厚液	男	15	血液腫瘍	B型肝炎	06/02 06/02	HBsAg(-) (05/05)	HBsAg(+) (07/02)	陰性(輸血前) 陽性(輸血後)	保管検体7本についてHBV-NAT実施。(全てHBV-DNA(-))			50単位 4単位	6/7 (5人はHBV関連検査(-)、1人はHBs抗体のみ(+))で、当該献血者においてはHBV関連検査(-)であつた。)	6本の原液血漿、2本の新鮮凍結血漿を製造。医療機関へ供給済み。5本は使用済み、新鮮凍結血漿は、全て医療機関へ供給済み。	原液血漿は全て医療機関へ供給済み、新鮮凍結血漿は、全て医療機関へ供給済み。	重篤	未回復			
3-07037	A-07000001	2007/3/19	2007/4/2	人赤血球濃厚液	女	70	關節炎	B型肝炎	06/09	HBsAg(-) (06/09)	HBsAg(+) (07/03)	HBV-DNA(+) (07/04)	陽性(輸血後)	保管検体2本についてHBV-NAT実施。(全てHBV-DNA(-))			・献血者の1人が当該献血約4ヶ月後の2007年1月にB型肝炎を発症し、現在療養中であるという情報を2007年4月5日に入手。 ・医療機関での検査結果(2007年1月19日採血)：HBsAg(+), HBeAg(-), HBcAb(+), IgM-HBcAb(+), HBV-DNA(-) ・医療機関より2007年4月5日採血の当該献血者検体の提供あり、当該検体にてHBV関連検査実施予定。 ・ウイルス解析結果 患者検体と献血者とでPreS/S領域を含むP領域の前半部の1550bpの塩基配列を比較したところ、両者は全て一致した。 献血者と患者のHBウイルスはGenotypeCで塩基配列からSubtypeはadrと推定した。	2本の原液血漿、2本の新鮮凍結血漿を製造。全て確保済み。	2本の原液血漿、2本の新鮮凍結血漿を製造。全て確保済み。	重篤	未回復			
3-07039	A-07000003	2007/3/23	2007/4/4	人血小板濃厚液(放射線照射)	男	65	血液腫瘍	B型肝炎	06/02	HBsAg(-) (06/01)	HBsAg(+) (07/03)	調査中	保管検体1本についてHBV-NAT実施予定。			10単位	献血者一人は献血に再来。 (HBV関連検査(-))	1本の原液血漿を製造。使用的有無を調査中。		重篤	未回復			
3-07041	A-07000007	2007/3/30	2007/4/13	人赤血球濃厚液(放射線照射) 人赤血球濃厚液 人新鮮凍結血漿	男	60	腎疾患、心疾患等	B型肝炎(疑い)	06/11 06/11 06/11	HBsAg(-) (06/11)	HBsAg(+) (07/03)	調査中	保管検体13本について、個別NATを実施したところ、12本でHBV-DNA(-)、1本でHBV-DNA(+)			6単位 10単位 10単位	「ウイルス解析 患者検体と献血者(HBV陽性保管検体)とでPreS/S領域を含むP領域の前半部の1550bpの塩基配列を比較したところ、両者の塩基配列は1箇所において相違が見られたが、それ以外は全て一致した。献血者と患者のHBウイルスはGenotypeCで塩基配列からSubtypeはadrと推定した。」	調査中	調査中	非重篤	調査中			
3-07046	A-07000012	2007/4/18		人赤血球濃厚液(放射線照射) 人赤血球濃厚液 人血小板濃厚液(放射線照射) 人新鮮凍結血漿	男	30	心疾患	B型肝炎	06/07 06/06-09 06/06 06/06-07/01	HBsAg(-) HBcAb(-) HBV-DNA(-) (06/06)	HBsAg(+) HBcAb(+) HBV-DNA(+) (07/04)	陰性(輸血前) 陽性(輸血後)	保管検体7本についてHBV-NAT実施。(70本HBV-NAT(-)、1本HBV-NAT(+))			8単位 54単位 30単位 76単位	HBV-DNA(-) 37/70 (31人はHBV関連検査(-)、3人はHBcAb(+), HBsAb(+)) HBV-DNA(+) (1/HBV関連検査(-)、個別NAT実施予定)	69本の原液血漿、5本の新鮮凍結血漿、37本の赤血球MAP、1本の洗浄赤血球を製造。新鮮凍結血漿は1本確保済み。	原液血漿は全て使用済み。新鮮凍結血漿は2本医療機関へ供給済み。	原液血漿は全て使用済み。新鮮凍結血漿は2本医療機関へ供給済み。	重篤	未回復		
輸血後NATで陰性又は輸血前後で陽性																								
3-07019	A-06000235	2007/2/19	2007/3/2	人赤血球濃厚液	男	70	消化器腫瘍	B型肝炎	05/09	HBsAg(-) (05/09)	HBsAg(+) (07/01)	陰性(輸血前) 陽性(輸血後)	保管検体4本について実施。 (HBV-NAT(-))			6単位	3/4	4本の原液血漿、2本の新鮮凍結血漿を製造。	原液血漿はすべて使用済み。新鮮凍結血漿は2本医療機関へ供給済み。	非重篤	不明			
輸血後NATでのみ陽性																								
3-06189	A-06000206	2006/12/27	2007/1/10	人赤血球濃厚液	女	60	腎疾患、自己免疫疾患、代謝異常疾患	B型肝炎	06/05-06	HBsAg(-) (06/05)	HBsAg(+) (06/12)	HBcAb(-) (06/05)	保管検体3本についてHBV-NAT(-)<追加>			6単位	2007/2/3 <追加> 4/6 (HBV関連検査陰性)	3本の原液血漿、1本の新鮮凍結血漿を製造し、原液血漿は1本確保済み。新鮮凍結血漿は確保済み。	原液血漿は2本使用済み。	軽微	未回復			

国内輸血例(事前配布からの更新点は赤字で表示)

日赤番号	識別番号	FAX受付日	報告受領日	一般名	患者性別	年齢	原疾患	感染症名	投与年月	投与前検査(年月)	投与後検査(年月)	受血者個別NAT	献血者個別NAT	併用血液製剤等	備考	使用単位数	供血者再献血※	同一供血者製剤確保※	同一供血者製剤使用※	感染症等転帰	転帰	供血者発達及の場合の供血者保管検体(抗原、抗体、NAT)(投与時点)	供血者発達及の場合の供血者の検査値	
				輸血によるHCV感染報告例(疑い例を含む。)																				

陽転事例

3-06192	A-06000209	2006/12/28	2007/1/10	人血小板濃厚液(放射線照射) 人赤血球濃厚液(放射線照射)	男	70	骨腫瘍	C型肝炎	05/12 05/12- 06/01	HCV-Ab(-) (05/10) HCV-RNA(-) (05/12、 06/01)	HCV-Ab(+) (05/10) HCVcAb(+) (06/12) HCV-RNA(+) (06/01)	陰性(輸血前) 陽性(輸血後)	保管検体13本に ついてHCV-NAT(-)			30単位 16単位	8/13	12本の原料血 漿、3本の新鮮凍 結血漿を製造。	原料血漿は全て 使用済み。新鮮 凍結血漿は全て 医療機関へ供給 済み。	重篤	未回復		
3-07001	A-06000210	2007/1/4	2007/1/18	人赤血球濃厚液(放射線照射)	女	40	肝疾患、貧血	C型肝炎	05/10	HCV-Ab(-) (05/09) HCV-RNA(+) (06/10) HCV-Ab(-) (05/10)	HCV-Ab(+) (06/09) HCV-RNA(+) (06/11)	陰性(輸血前) 陽性(輸血後)	保管検体1本に ついてHCV-NAT(-)			2単位	1/1	1本の原料血漿 を製造。	原料血漿は使用 済み。	非重篤	未回復		
3-07008	A-06000218	2007/2/2	2007/2/15	人赤血球濃厚液	男	60	褥瘡	C型肝炎	06/07	HCV-Ab(-) (06/07) HCV-RNA(-) (06/07)	HCV-Ab(+) (06/07) HCV-Ab(+) (07/01)	陰性(輸血前) 陽性(輸血後)	保管検体3本に ついてHCV-NAT(-)			4単位	1月3日	3本の原料血漿、 1本の新鮮凍結 血漿を製造。原 料血漿は全て確 保済み。	新鮮凍結血漿は 医療機関へ供給 済み。	重篤	未回復		
3-07014	A-06000227	2007/2/8	2007/2/22	人赤血球濃厚液(放射線照射)	女	70	腎疾患	C型肝炎	06/09	HCV-Ab(-) (06/08) HCV-Ab(-) (06/09)	HCV-Ab(+) (07/02) HCV-Ab(-) (07/02)	陰性(輸血前) 陽性(輸血後)	保管検体1本に ついてHCV-NAT(-)			2単位	0/1	1本の原料血漿 を製造し、確保済 み。	重篤	未回復			
3-07029	A-06000259	2007/3/5	2007/3/19	人赤血球濃厚液(放射線照射)	女	50	骨折、出血	C型肝炎	06/11-12	HCV-Ab(-) (06/11)	HCV-Ab(+) (07/02)	陽性(輸血後)	保管検体4本に ついてHCV-NAT 実施。(全て HCV-RNA(-))			6単位	0/4	4本の原料血漿 を製造し、全て確 保済み。	非重篤	未回復			
3-07038	A-07000002	2007/3/20	2007/4/2	人血小板濃厚液(放射線照射)	男	68	骨折	C型肝炎	06/10	HCVコアAg(-) HCV-Ab(-) (06/10)	HCVコアAg(+) HCV-Ab(+) (07/03)	陽性(輸血後)	保管検体1本に ついてHCV-NAT 実施。(HCV- RNA(-))			10単位		献血者一人 は献血に再 来。(HCV 関連検査(-))。 調査結果を受けて、担当医か ら副作用・感染症と輸血血液と の因果関係なしと考える。	献血者一人 は献血に再 来。(HCV 関連検査(-))。 1本の原料血漿 を製造。原料血 漿は確保済み。	非重篤	回復		

輸血後NATで陰性又は
輸血前後で陽性

3-07022	A-06000238	2007/2/20	2007/3/6	人赤血球濃厚液(放射線照射) 人赤血球濃厚液	女	50	腎疾患	C型肝炎	06/03 06/02	HCV-Ab(-) (06/01)	HCV-Ab(+) (06/12) HCV-RNA(+) (07/01)	陰性(輸血前) 陽性(輸血後)	保管検体4本に ついてHCV-NAT 実施。(全て HCV-RNA(-))			2単位	3/4 (HCV関連 検査(-))	3本の原料血漿、 3本の新鮮凍結 血漿を製造。	原料血漿は全て 使用済み。新鮮 凍結血漿は全て 医療機関へ供給 済み。	重篤	未回復		
3-07024	A-06000242	2007/2/27	2007/3/9	人赤血球濃厚液(放射線照射)	女	60	消化器腫瘍	C型肝炎	05/07	HCV-Ab(-) (05/07)	HCV-Ab(+) (06/10) HCV-Ab(+) (07/01)	陰性(輸血後)	保管検体3本に ついてHCV-NAT 実施。(全て HCV-RNA(-))			6単位	3/3	3本の原料血漿、 2本の新鮮凍結 血漿を製造。	原料血漿は全て 使用済み。新鮮 凍結血漿は全て 医療機関へ供給 済み。	非重篤	不明		

輸血による細菌等感染報告例(疑い例を含む。)

3-07003	A-06000212	2007/1/10	2007/1/24	人赤血球濃厚液(放射線照射)	女	60	肝疾患、腎疾患、糖尿病	細菌感染	06/12	-	院内血培にて MRSA検出	検体なし	同一採血番号の 血漿2本で無菌 試験実施:「適合」			4単位	-	2本の原料血漿、 1本の新鮮凍結 血漿を製造。原 料血漿は全て確 保済み。新鮮凍 結血漿は確保済 み。	死亡(乳酸ア シドーシスに より死、本 剤との関連 性不明)	重篤			
3-07010 →取り下げる		2007/2/5		人赤血球濃厚液(放射線照射)	男	70	消化器腫瘍	細菌感染	07/02	-	当該輸血前日 の院内血培にて 陰性	-	投与中止の当該 製剤で無菌試験 実施予定	・本症例の患者は上記と同一の患者 ・担当医が細菌感染を疑って いないことが判明したため、 FAX報告を取り下げ		2単位	-	調査中		重篤	回復		
3-07009	A-06000219	2007/2/2	2007/2/15	人赤血球濃厚液(放射線照射) (採血11日目)	男	70	消化器腫瘍	細菌感染	07/01	-	院内血培にて 陽性 Staphylococcus 属が検出された。	非溶血性副作 用関連検査: ・抗血清タンパ ク質抗体検査: 陰性 ・血清タンパ ク質欠損検査: 黄疸なし	投与中止の当該 製剤で無菌試験 実施:「適合」	本症例は1月3日に血圧低 下、皮疹として情報入手し、30 日前の準備を進めていた。 が、2月2日に患者血培が陽性 になったとの追加情報を入手し たため、感染症例として報告し た。		2単位	-	1本の原料血漿 を製造。原料血 漿は確保済み。		重篤	回復		

国内輸血例(事前配布からの更新点は赤字で表示)

日赤番号	識別番号	FAX受付日	報告受領日	一般名	患者性別	年齢	原疾患	感染症名	投与年月	投与前検査(年月)	投与後検査(年月)	受血者個別NAT	献血者個別NAT	併用血液製剤等	備考	使用単位数	供血者再献血※	同一供血者製剤確保※	同一供血者製剤使用※	感染症等転帰	転帰	供血者発達及の場合の供血者保管検体(抗原、抗体、NAT)(投与時点)	供血者発達及の場合の供血者の検査値
3-07015	A-06000228	2007/2/9	2007/2/22	新鮮凍結血漿-LR	女	7	血液腫瘍	細菌感染	07/01	-	院内血培にて表皮ブドウ球菌検出	非溶血性副作用関連検査 ・抗血清タンパク質抗体検査 陰性 ・血清タンパク質欠損検査: 欠損なし ・抗HLA抗体検査 ・クラスI抗体陰性、クラスII抗体陽性 (DR4weak)	同一採血番号の血漿1本で無菌試験。当該製剤セグメントカู่ーべで細胞培養試験結果表皮ブドウ球菌検出されず。			2単位	-	1本の新鮮凍結血漿を製造し、確保済み。		重篤	軽快		
3-07017	A-06000233	2007/2/19	2007/3/2	人赤血球濃厚液(放射線照射) 新鮮凍結人血漿 人血小板濃厚液(放射線照射)	女	1ヶ月	超低出生体重児	細菌感染	07/01-02 07/02 07/02	IgM-CMV-Ab(-) (07/01)	IgM-CMV-Ab(+) (07/02)	-	保管検体7本についてCMV-Ab検査予定			5単位 1単位 5単位	-	*4本の原料血漿、 3本の新鮮凍結血漿、1本の赤血球MAPは医療機関へ供給済み。赤血球MAPは使用中の新鮮凍結血漿は2本確保済み。	新鮮凍結血漿は1本医療機関へ供給済み。赤血球MAPは医療機関へ供給済み。	重篤	未回復		
3-07018	A-06000234	2007/2/19	2007/3/2	人赤血球濃厚液(放射線照射) 新鮮凍結人血漿	女	1ヶ月	超低出生体重児	細菌感染	06/11-12 06/12	-	IgM-CMV-Ab(+/-) (06/12) CMV-DNA(+)(全血、尿) IgM-CMV-Ab(+) IgG-CMV-Ab(+) (06/12) CMV-DNA(-)(全血) CMV-DNA(+)(尿) (07/01) EBV-DNA(+)(全血) EBV-DNA(-)(尿) CMV-DNA(+)(全血、尿) (07/01)	保管検体6本についてEBV関連検査実施予定。 保管検体2本についてCMV関連検査実施予定。		母親はIgM-CMV-Ab(-)、IgG-CMV-Ab(+)(06/12)	5単位 1単位	-	5本の原料血漿、 1本の新鮮凍結血漿、1本の照射洗浄赤血球は製造。原料血漿は使用の有無を調査中。	新鮮凍結血漿、照射洗浄赤血球は医療機関へ供給済み。	重篤	未回復			
3-07026	A-0600025	2007/3/5	2007/3/15	人血小板濃厚液(放射線照射) (採血2日目)	女	70	血液疾患	細菌感染	07/03	-	院内血培にてMRSAを同定。	非溶血性副作用関連検査 ・抗血清タンパク質抗体検査: 陰性 ・血清タンパク質欠損検査: 欠損なし	投与中止の当該製剤で無菌試験実施。MRSA検出	同一採血番号の血漿1本で無菌試験実施。結果「適合」		10単位	-	1本の原料血漿を製造し、確保済み。		重篤	回復		
3-07027	A-0600025	2007/3/5	2007/3/19	人血小板濃厚液(放射線照射)	女	20	血液腫瘍	細菌感染	07/03	-	院内血培は陰性。	非溶血性副作用関連検査 ・抗血清タンパク質抗体検査: 抗ハブリゴロビン抗体陽性(輸血前後) ・血清タンパク質欠損検査: 欠損なし	同一採血番号の血漿1本で無菌試験実施。結果「適合」			10単位	-	1本の原料血漿を製造。原料血漿は確保済み。		重篤	回復		
3-07028	A-06000250	2007/3/5	2007/3/19	人赤血球濃厚液-LR (採血10日目)	男	1M	心疾患、血管疾患	細菌感染	07/03	-	院内血培にてMRSEを同定。	非溶血性副作用関連検査 ・抗血清タンパク質抗体検査: 陰性	投与中止の当該製剤で無菌試験実施。無菌試験結果「適合」	上記調査結果を受けて、副作用、感染症と輸血血液との因果関係はなしと考えるとの担当医の見解が得られた。	1単位	-	1本の原料血漿を製造。原料血漿は確保済み。		重篤	回復			
3-07035	A-06000272	2007/3/13	2007/3/27	人赤血球濃厚液 (採血13日目(ロット13)および11日目(ロット11)) 人血小板濃厚液(放射線照射) (採血3日目) 新鮮凍結血漿 (採血298日目)	女	72	血液腫瘍	細菌感染	07/03 07/03 07/03	-	院内にて血培実施中。	非溶血性副作用関連検査実施予定。	・濃厚赤血球(ロット13)および濃厚血小板で、同一採血番号の血漿で無菌試験を実施予定。 ・濃厚赤血球(ロット11)および新鮮凍結血漿で、投与中止の当該製剤で無菌試験を実施予定。	患者は心停止にて死亡、剖検あり。	4単位 10単位 2単位	-	3本の原料血漿、1本の新鮮凍結血漿-LR、1本の赤血球MAPを製造。原料血漿は使用の有無を調査中、新鮮凍結血漿-LRは確保済み。	赤血球MAPは全て医療機関へ供給済み。	重篤	死亡 (輸血との関連性不明)			
3-07040	A-07000000	2007/3/30	2007/4/13	人赤血球濃厚液(放射線照射) (採血20日目)	男	46	腎疾患	細菌感染	07/03	-	院内にて血培実施中。	非溶血性副作用検査実施予定。	同一採血番号の血漿1本で無菌試験を実施予定。		2単位	-	調査中		非重篤	回復			

別紙

日本赤十字社

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. 試行的 HEV20 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 19 年 3 月 31 日

	献血者数	HEV-RNA 陽性	陽性率
H17. 1～H18. 2 ^{*1}	341, 174	45	1/7, 582
H18. 3～H19. 3 ^{*2}	294, 255	27	1/10, 898
合計	635, 429	72	1/8, 825

*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)

2. HEV-RNA 陽性献血者の内訳

別紙

2. HEV-RNA陽性者の内訳

No.	採血日	年齢	性別	ALT (IU/L)	HEV抗体		HEV RNA	問診 該当 ※1	喫食歴調査		選及対象 供給製剤	受血者情報
					IgM	IgG			肉の種類	食べ方		
1	2005/01/04	32	M	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	M	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	M	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	M	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	M	44	-	-	+	無	回答なし		無	
11	2005/06/07	42	M	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	M	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	M	23	+	-	+	無	回答なし		無	
15	2005/07/05	38	M	15	-	-	+	無	ブタホルモン、ウシ精肉、ブタ精肉	半生	無	
16	2005/07/13	24	M	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	M	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	M	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	M	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	M	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	M	11	-	-	+	有	不明レバー	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	

No.	採血日	年齢	性別	ALT (IU/L)	HEV抗体		HEV RNA	問診 該当 ※1	喫食歴調査		選及対象 供給製剤	受血者情報
					IgM	IgG			内の種類	食べ方		
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	M	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	M	238	+	+	+	有	ウシレバー、ウシホルモン	十分加熱	無	
35	2006/01/13	31	M	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	M	25	-	-	+	無	回答なし		無	
37	2006/01/25	52	M	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	M	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	M	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	M	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	M	22	-	-	+	無	ヒツジ精肉	十分加熱	無	
45	2006/02/21	45	M	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	M	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	M	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	M	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	M	14	+	+	+		回答なし		無	
55	2006/04/26	46	M	19	-	-	+		ブタレバー	半生	無	
56	2006/05/18	62	M	27	-	-	+		ヒツジレバー	十分加熱	無	
57	2006/07/07	17	M	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	M	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 (IU/L)	HEV抗体		HEV RNA	問診 該当 ※1	喫食歴調査		選及対象 供給製剤	受血者情報
					IgM	IgG			肉の種類	食べ方		
61	2006/08/01	62	M	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	
62	2006/09/06	44	F	14	-	-	+		喫食歴なし		無	
63	2006/09/29	68	M	15	-	-	+		ブタ精肉、ヒツジ精肉	十分加熱	無	
64	2006/10/21	29	M	22	-	-	+		調査中		無	
65	2006/11/19	48	M	58	-	-	+		ウシ精肉、ブタ精肉	十分加熱	無	
66	2006/11/23	54	M	18	-	-	+		回答なし		無	
67	2006/12/01	43	M	55	-	+	+		ブタ精肉	十分加熱	無	
68	2006/12/04	60	M	46	+	+	+		ウシ精肉	十分加熱	無	
69	2006/12/04	47	M	40	+	+	+		ウシ精肉、ウシホルモン	十分加熱	無	
70	2007/03/01	33	M	41	-	-	+		ウシレバー	生	無	
71	2007/03/15	42	M	32	-	+	+		ブタレバー、ブタホルモン	半生	無	
72	2007/03/27	55	M	30	-	-	+		不明レバー	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

参考

事務連絡
平成19年4月26日

日本赤十字社血液事業本部 御中

薬事・食品衛生審議会血液事業部会事務局
厚生労働省医薬食品局血液対策課

血液製剤に関する報告事項について

血液事業の推進に御努力いただき、厚く御礼申し上げます。

さて、標記につきましては、平成19年1月15日付け血安第9号にて貴社から報告をいただいたところですが、平成19年5月23日（水）に平成19年度第1回血液事業部会運営委員会が開催されますので、下記の事項について資料を作成いただき、平成19年4月27日（金）までに当事務局あて提出いただきますようお願いします。記の12については、平成19年1月17日開催平成18年度第4回血液事業部会運営委員会提出資料を更新の上、再度提出ください。

なお、資料の作成に当たっては、供血者、患者及び医療機関の名称並びにこれらの所在地若しくはこれらの事項が特定できる情報を記載しないよう、個人情報及び法人情報の保護に特段の御配慮をお願いします。

記

1. 平成15年9月5日付で報告された輸血用血液製剤でHIVの感染が疑われる事例について、残る2人の供血者のその後の検査結果。来訪がなければ、その旨。
2. 平成16年3月22日付で報告された輸血用血液製剤でHBV（B型肝炎ウイルス）感染が疑われる事例について、残る5人の供血者のその後の検査結果。来訪がなければ、その旨。
3. 平成16年11月26日付で報告された輸血用血液製剤でHBV（B型肝炎ウイルス）感染が疑われる事例について、残る10人の供血者のその後の検査結果。来訪がなければ、その旨。
4. 平成17年1月12日付で報告された輸血用血液製剤でHBV（B型肝炎ウイルス）感染が疑われる事例について、残る4人の供血者のその後の検

査結果。来訪がなければ、その旨。

5. 平成17年2月4日付けで報告された輸血用血液製剤でH B V（B型肝炎ウイルス）感染が疑われる事例について、残る1人の供血者のその後の検査結果。来訪がなければ、その旨。
6. 平成17年6月23日付けで報告された輸血用血液製剤でH B V（B型肝炎ウイルス）感染が疑われる事例について、残る5人の供血者のその後の検査結果。来訪がなければ、その旨。
7. 平成18年4月7日付けで報告された輸血用血液製剤でH B V（B型肝炎ウイルス）感染が疑われる事例について、残る9人の供血者のその後の検査結果。来訪がなければ、その旨。
8. 平成18年6月5日付けで報告された輸血用血液製剤でH B V（B型肝炎ウイルス）感染が疑われる事例について、残る2人の供血者のその後の検査結果。来訪がなければ、その旨。
9. 平成18年6月8日付けで報告された輸血用血液製剤でH B V（B型肝炎ウイルス）感染が疑われる事例について、残る2人の供血者のその後の検査結果。来訪がなければ、その旨。
10. 平成18年7月5日付けで報告された輸血用血液製剤でH B V（B型肝炎ウイルス）感染が疑われる事例について、その後の状況。特段新たな変化なければ、その旨。
11. 平成18年2月15日報告、3月8日付けで追加報告された輸血用血液製剤でH C V（C型肝炎ウイルス）感染が疑われる事例について、残る5人の供血者のその後の検査結果。来訪がなければ、その旨。
12. 平成18年5月10日開催薬事・食品衛生審議会血液事業部会運営委員会提出資料「問診による捕捉調査の実施状況について」について、その後の調査実施状況。

血安第140号
平成19年4月26日

厚生労働省医薬食品局血液対策課長様

日本赤十字社 血液事業本部長

血液製剤に関する報告事項について（回答）

平成19年4月26日付事務連絡によりご依頼のありました標記の件については、下記により回答いたします。

記

1. 平成15年9月5日付けで報告された輸血用血液製剤でHIVの感染が疑われる事例について、残る2人の供血者のその後の検査結果。来訪がなければ、その旨。
⇒ 残る2人のその後の来訪なし。（8名中6名が来所、検査は全て陰性）
2. 平成16年3月22日付けで報告された輸血用血液製剤でHBV（B型肝炎ウイルス）感染が疑われる事例について、残る5人の供血者のその後の検査結果。来訪がなければ、その旨。
⇒ 残る5人のその後の来訪なし。（37名中32名が来所、検査は全て陰性）
3. 平成16年11月26日付けで報告された輸血用血液製剤でHBV（B型肝炎ウイルス）感染が疑われる事例について、残る10人の供血者のその後の検査結果。来訪がなければ、その旨。
⇒ 1人がその後献血に協力頂き、検査は陰性。残る9人の来訪なし。（48名中39名が来所、検査は全て陰性）
4. 平成17年1月12日付けで報告された輸血用血液製剤でHBV（B型肝炎ウイルス）感染が疑われる事例について、残る4人の供血者のその後の検査結果。来訪がなければ、その旨。
⇒ 残る4人のその後の来訪なし。（16名中12名が来所、検査は全て陰性）
5. 平成17年2月4日付けで報告された輸血用血液製剤でHBV（B型肝炎ウイルス）感染が疑われる事例について、残る1人の供血者のその後の検査結果。来訪がなければ、その旨。
⇒ 残る1人のその後の来訪なし。（追跡調査対象の4名中3名が来所、HBV-DNAは全て陰性。1名はHBc抗体がEIA法のみ陽性HI法陰性、他の者は全て陰性）

6. 平成17年6月23日付けで報告された輸血用血液製剤でHBV（B型肝炎ウイルス）感染が疑われる事例について、残る5人の供血者のその後の検査結果。来訪がなければ、その旨。

⇒ 残る5人のその後の来訪なし。（20名中15名が来所、検査は全て陰性）

7. 平成18年4月7日付けで報告された輸血用血液製剤でHBV（B型肝炎ウイルス）感染が疑われる事例について、残る9人の供血者のその後の検査結果。来訪がなければ、その旨。

⇒ 残る9人のその後の来訪なし。（53名中44名が来所、HBV-DNAは全て陰性。

2名はHBc抗体及びHBs抗体陽性、1名はHBs抗体のみ陽性、その他の者は全て陰性）

8. 平成18年6月5日付けで報告された輸血用血液製剤でHBV（B型肝炎ウイルス）感染が疑われる事例について、残る2人の供血者のその後の検査結果。来訪がなければ、その旨。

⇒ 残る2人のその後の来訪なし。（29名中27名が来所、HBV-DNAは全て陰性。

2名はHBc抗体及びHBs抗体陽性、1名はHBs抗体のみ陽性、その他の者は全て陰性）

9. 平成18年6月8日付けで報告された輸血用血液製剤でHBV（B型肝炎ウイルス）感染が疑われる事例について、残る2人の供血者のその後の検査結果。来訪がなければ、その旨。

⇒ 2人がその後献血に協力頂き、検査は全て陰性。（18名中18名が来所、検査は全て陰性）

10. 平成18年7月5日付けで報告された輸血用血液製剤でHBV（B型肝炎ウイルス）感染が疑われる事例について、その後の状況。特段新たな変化なければ、その旨。

⇒ 追跡調査結果から「副作用・感染症と輸血血液との因果関係はない」との主治医の見解。

11. 平成18年2月15日報告、3月8日付けで追加報告された輸血用血液製剤でHCV（C型肝炎ウイルス）感染が疑われる事例について、残る5人の供血者のその後の検査結果。来訪がなければ、その旨。

⇒ 1人がその後献血に協力頂き、検査は陰性。残る4人の来訪なし。（81名中77名が来所、検査は全て陰性）

12. 平成18年5月10日開催薬事・食品衛生審議会血液事業部会運営委員会提出資料「問診による捕捉調査の実施状況について」について、その後の調査実施状況。

⇒ 別紙のとおり

別紙

日本赤十字社

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. 試行的 HEV20 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 19 年 3 月 31 日

	献血者数	HEV-RNA 陽性	陽性率
H17. 1～H18. 2 ^{*1}	341, 174	45	1/7, 582
H18. 3～H19. 3 ^{*2}	294, 255	27	1/10, 898
合計	635, 429	72	1/8, 825

*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)

2. HEV-RNA 陽性献血者の内訳

別紙

2. HEV-RNA陽性者の内訳

No.	採血日	年齢	性別	ALT (IU/L)	HEV抗体		HEV RNA	問診 該当 ※1	喫食歴調査		選択対象 供給製剤	受血者情報
					IgM	IgG			肉の種類	食べ方		
1	2005/01/04	32	M	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	M	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	M	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	M	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	M	44	-	-	+	無	回答なし		無	
11	2005/06/07	42	M	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	M	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	M	23	+	-	+	無	回答なし		無	
15	2005/07/05	38	M	15	-	-	+	無	ブタホルモン、ウシ精肉、ブタ精肉	半生	無	
16	2005/07/13	24	M	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	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	M	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	M	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	M	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	2005/11/20	35	F	333	+	+	+	有	回答なし		無	
27	2005/12/13	42	M	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	M	11	-	-	+	有	不明レバー	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	

No.	採血日	年齢	性別	ALT (IU/L)	HEV抗体		HEV RNA	問診 該当 ※1	喫食歴調査		遷及対象 供給製剤	受血者情報
					IgM	IgG			肉の種類	食べ方		
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	M	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	M	238	+	+	+	有	ウシレバー、ウシホルモン	十分加熱	無	
35	2006/01/13	31	M	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	M	25	-	-	+	無	回答なし		無	
37	2006/01/25	52	M	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マークの一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	M	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	M	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	M	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	M	22	-	-	+	無	ヒツジ精肉	十分加熱	無	
45	2006/02/21	45	M	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	M	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	M	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	M	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	M	14	+	+	+		回答なし		無	
55	2006/04/26	46	M	19	-	-	+		ブタレバー	半生	無	
56	2006/05/18	62	M	27	-	-	+		ヒツジレバー	十分加熱	無	
57	2006/07/07	17	M	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	M	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 (IU/L)	HEV抗体		HEV RNA	問診 該当 ※1	喫食歴調査		週及対象 供給製剤	受血者情報
					IgM	IgG			肉の種類	食べ方		
61	2006/08/01	62	M	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	
62	2006/09/06	44	F	14	-	-	+		喫食歴なし		無	
63	2006/09/29	68	M	15	-	-	+		ブタ精肉、ヒツジ精肉	十分加熱	無	
64	2006/10/21	29	M	22	-	-	+		調査中		無	
65	2006/11/19	48	M	58	-	-	+		ウシ精肉、ブタ精肉	十分加熱	無	
66	2006/11/23	54	M	18	-	-	+		回答なし		無	
67	2006/12/01	43	M	55	-	+	+		ブタ精肉	十分加熱	無	
68	2006/12/04	60	M	46	+	+	+		ウシ精肉	十分加熱	無	
69	2006/12/04	47	M	40	+	+	+		ウシ精肉、ウシホルモン	十分加熱	無	
70	2007/03/01	33	M	41	-	-	+		ウシレバー	生	無	
71	2007/03/15	42	M	32	-	+	+		ブタレバー、ブタホルモン	半生	無	
72	2007/03/27	55	M	30	-	-	+		不明レバー	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



