



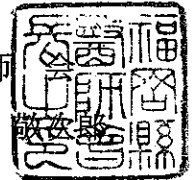
福岡県医発第994号(地)

平成15年 8月22日



各 医 師 会 長 殿

福岡県医師
会長 関 原



生シカ肉を介するE型肝炎ウイルス食中毒事例について(依頼)

時下貴職益々ご清祥のこととお慶び申し上げます。

さて、標記の件につきまして、厚生労働省健康局結核感染症課長及び医薬食品局食品安全部監視安全課長より別添のとおり通知がなされた旨、福岡県保健福祉部より連絡がありましたのでお知らせいたします。

つきましては、貴職におかれましても本件につきましてご了知いただきますとともに、貴会会員に対し周知方よろしくご高配のほどお願い申し上げます。

なお、添付されておりますQ&Aは、下記アドレスにも掲載されておりますことを申し添えます。

厚生労働省ホームページ

「生シカ肉を介するE型肝炎ウイルス食中毒事例について(E型肝炎Q&A)」

<http://www.mhlw.go.jp/houdou/2003/08/h0801-4a.html>



「公印省略」

15生衛食第131号

15健結第180号

平成15年 8月11日

福岡県医師会長
福岡県病院協会会長
福岡県私設病院協会会長 殿
福岡県精神病院協会会長
全国自治体病院協議会福岡県支部長

保健福祉部長
(生活衛生課)
(健康増進課)

生シカ肉を介するE型肝炎ウイルス食中毒事例について（依頼）

このことについて、厚生労働省健康局結核感染症課長及び医薬食品局食品安全部監視安全課長から別添（写）のとおり通知がありました。

つきましては、貴会員に周知いただき、業務の参考としていただきますようよろしくお願いします。

なお、添付されているQ&Aは、下記アドレスに掲載されておりますので、申し添えます。

参考

厚生労働省ホームページ

「生シカ肉を介するE型肝炎ウイルス食中毒事例について（E型肝炎Q&A）」

<http://www.mhlw.go.jp/houdou/2003/08/h0801-4a.html>



健感発第0801001号

食安監発第0801001号

平成15年 8月 1日

各都道府県
政令市
特別区

衛生主幹部(局)長 殿

厚生労働省健康局結核感染症課



医薬食品局食品安全部監視安全課長



生シカ肉を介するE型肝炎ウイルス食中毒事例について

今般、兵庫県におけるシカ肉の生食を原因とするE型肝炎ウイルス（以下「HEV」という。）食中毒の発生事例が英医学誌「THE LANCET」に掲載されたところです。

今回報告された事例は、特定のシカ肉を生で食べた4名が6～7週間後にE型肝炎を発症し、患者から検出されたHEVと一部保存されていたシカ肉から検出されたHEVの遺伝子配列が一致したこと、当該シカ肉を全く食べていないか、又は極く少量しか食べなかった患者家族はHEVに感染しなかったことが確認され、E型急性肝炎発症と特定の食品の摂食との直接的な関係が確認された最初の事例とされています。

つきましては、本事例を踏まえ、E型肝炎の感染防止の観点から、野生動物の肉等の生食は避けることが望ましいこと、特にHEVは妊婦に感染すると劇症肝炎を発症し、死亡する率が高いという研究結果があるため、妊婦は特に野生動物の肉等を生で食べることは控えるべきであることについて周知方よろしくお願いします。

また、これらのE型肝炎に関する正しい情報の提供を目的として、別添のとおりQ&Aを作成しましたので業務の参考とされるようお願いします。

なお、本Q&Aについては、厚生労働省のホームページにも掲載する予定であることを申し添えます。



生シカ肉を介するE型肝炎ウイルス食中毒事例について（E型肝炎Q＆A）

<目次>

- Q 1 E型肝炎とはどのような病気ですか？
- Q 2 どのような症状ですか？
- Q 3 診断方法は？
- Q 4 治療方法は？
- Q 5 予防方法は？
- Q 6 国際的な発生状況は？
- Q 7 日本での発生状況は？
- Q 8 どのようにして感染するのですか？
- Q 9 食品を通じて感染した事例は過去に報告されていますか？
- Q 10 今回確認された野生のシカ肉の刺身を食べてE型肝炎を発症した事例は、シカ肉の刺身の摂食が直接の原因になったのですか？
- Q 11 日本ではシカ肉は食用として流通しているのですか？
- Q 12 シカ刺身など野生動物の肉等を生で食べても安全ですか？
- Q 13 シカ以外の食肉は心配ないのですか？

Q1 E型肝炎とはどのような病気ですか？

A E型肝炎は、E型肝炎ウイルス (hepatitis E virus、以下「HEV」という。) の感染によって引き起こされる急性肝炎（稀に劇症肝炎）で、慢性化することはありません。HEVは経口感染しますが、ごく稀に、感染初期にウイルス血症をおこしている患者さん（あるいは不顕性感染者）の血液を介して感染することもあります。E型急性肝炎は開発途上国に常在し散発的に発生している疾患ですが、ときとして汚染された飲料水などを介し大規模な流行を引き起こす場合もあることが知られています。一方先進国においては、開発途上国への旅行者の感染事例が多かったことから専ら「輸入感染症」として認識されて来ましたが、近年、渡航歴のない「国内発症例」も散見されるようになり、しかも、そのような例から採取された HEV 株は、それぞれの地域に特有の「土着株」であることが明らかになって来ました。自然界における感染のサイクルは未だ不明ですが、ブタなどの動物からもヒトの HEV に酷似するウイルスが検出されていることから、本疾患を人獣共通感染症の観点から捉える必要性が強く指摘されるようになってきています。

ウイルス肝炎の病型と病原ウイルス

	A型肝炎	B型肝炎	C型肝炎	D型肝炎	E型肝炎
原因ウイルス	HAV	HBV	HCV	HDV (+HBV)	HEV
分類	ピコルナウイルス科	ヘパドナウイルス科	フラビウイルス科	サテライトウイルス科	未分類(孤立)
主な感染経路	経口	血液	血液	血液	経口
潜伏期間	2～6週	1～6ヶ月位	2週間～6ヶ月位	B型肝炎に類似	2～9週間 (平均6週間)
感染の特徴	- 一過性の感染。キャリア化することはない。 - 治癒後に終生免疫が成立。 - 急性肝炎発症例では、38℃以上の高熱を伴って発症。 - 発熱後数日を経て、全身倦怠感、食欲不振、悪心、嘔吐、右季肋部痛などが現れ、その後褐色尿、黄疸が現れる。 - 成人例では腎不全を伴うことがある。 - 成人が感染した場合、不顕性感染で終わることは少なく、重症化することがある。	- 一般に成人が初めて HBV に感染した場合は一過性の感染。 - 急性肝炎を発症する場合と発症しない場合(不顕性感染)とがある。 - 治癒後に終生免疫が成立。 - 特に HBc 抗原陽性の母親から生まれた児では、感染を予防せずに放置すると高率(80%以上)にキャリア化する。 - 乳幼児期に感染した場合にもキャリア化することがある。 - B型肝炎ウイルスキャリア(HBV キャリア)の一部は慢性肝疾患(慢性肝炎、肝硬変、肝がん)を発症する。 - わが国には慢性肝疾患患者を含めて、100 万人から150 万人の HBV キャリアがあり、そのほとんどは検査をしなければわからない(自覚症状がない)無症候性のキャリアであることが知られている。	- 成人が初めて HCV に感染した場合、そのほとんどは、自覚症状がないまま経過し(不顕性感染)、約 30%は一過性の感染で治り、約 70%はキャリア化することが知られている。 - HCV キャリアの母親から生まれた児が HCV に感染してキャリア化する率は2～3%程度に止まる。 - HCV キャリアでは、HBV キャリアに比して慢性肝疾患(慢性肝炎、肝硬変、肝がん)を発症する率が高い。 - C型慢性肝疾患患者を除いて、わが国には150 万人前後の HCV キャリアが存在することが知られている。	- かつてデルタ(δ)肝炎と呼ばれていたもの。 - D型肝炎ウイルス(HDV)は、HBV に感染している人へのみ感染する(HBV をヘルパーウイルスとする)不完全ウイルスである。 - わが国には HDV 感染例は少ない。	- 一過性の感染。キャリア化することはない。 - 終生免疫が成立するか否かは不明。 - 急性肝炎を発症した場合はA型肝炎に類似。 - 稀に劇症化することあり。 - 妊婦が HEV に感染して発症した場合には、劇症化する率が高いと言われている。 - 人畜共通感染が疑われている唯一の肝炎ウイルスである。
キャリアの有無	無	有	有	無	無
肝がんとの関係	無	有	有	無	無
劇症化	あり	あり	稀	あり	あり
診断法	- 血清学的検査: ペア血清による HA 抗体価の上昇、IgM HA 抗体の検出 - 核酸増幅検査(NAT): HAV RNA の検出	- 血清学的検査: HBs 抗原の検出、ペア血清による HBc 抗体価の上昇、HBc 抗体価の測定(HBV キャリアとの鑑別)、IgM HBc 抗体の検出 - 核酸増幅検査: HBV DNA の検出	- 血清学的検査: HCV 抗体の検出、HCV コア抗原の検出 - 核酸増幅検査: HCV RNA の検出	- 血清学的検査: HDV 抗体の検出、肝内の HDV 抗原(デルタ抗原)の検出 - 核酸増幅検査: HDV RNA の検出	- 血清学的検査: ペア血清による HEV 抗体価の上昇、IgM HEV 抗体の検出 - 核酸増幅検査: HEV RNA の検出
治療法	急性期の対症療法	ラミブジン等にある抗ウイルス療法、グリチルリチン、ウルソデスオキシコール酸等による抗炎症療法	インターフェロン、リバビリン等による抗ウイルス療法、グリチルリチン、ウルソデスオキシコール酸等による抗炎症療法	(B の治療が D の治療)	急性期の対症療法
ワクチン	HA ワクチン	HB ワクチン (場合により HBIG を併用)	開発困難	HB ワクチン (B の予防が D の予防)	HE ワクチン開発中

Q 2 どのような症状ですか？

A E型肝炎ウイルス（HEV）に感染した場合、不顕性感染が多いとされています（特に若年者）。肝炎を発症した場合の臨床症状はA型肝炎に類似し、高率に黄疸を伴います。平均6週間の潜伏期の後に（稀に数日の倦怠感、食欲不振等の症状が先行することもあります）、発熱、悪心・腹痛等の消化器症状、肝腫大、肝機能の悪化（トランスアミナーゼ上昇・黄疸）が出現し、大半の症例では安静臥床により治癒しますが、稀に劇症化するケースもあります。

E型肝炎の特徴としては、妊婦で、特に妊娠第三期に感染した場合、致死率が20%に達するとの報告があることです。また、大流行でも散发例の場合でも罹患率が青年と大人では高く、小児では低いこと（A型肝炎は通常小児の間で流行する）です。

Q 3 診断方法は？

A 血清学的検査では、ペア血清を用いて、HEV IgG 抗体価の上昇により診断します。また IgM 抗体の検出によっても診断できますが、現在のところ IgM 抗体の検出系の精度には問題があるとされています。

確実な検査法としては、核酸増幅検査（NAT、RT-PCR）による HEV RNA の検出があげられます。

Q 4 治療方法は？

A E型肝炎の治療方法は、現在のところ急性期の対症療法しかありません。劇症化した場合には、さらに血漿交換、人工肝補助療法、肝移植などの特殊治療が必要となります。

Q 5 予防方法は？

A ワクチンは開発段階です。

A型肝炎ウイルス及びE型肝炎ウイルスの感染経路は経口感染であり、ウイルスに汚染された食物、水の摂取により罹患することが多いので、予防には手洗い、飲食物の加熱が重要です。

E型肝炎流行地域へ旅行する際は、清潔の保証がない飲料水（氷入り清涼飲料を含む）、非加熱の貝類、自分自身で皮をむかない非調理の果物・野菜をとらないように注意する必要があります。

Q 6 国際的な発生状況は？

A E型肝炎は、中央アジアでの流行は秋に見られる一方、東南アジアでは雨期に、特に

広範に洪水が起こった後に発生するといわれています。

E型肝炎は糞口経路によって伝播し、中でも水系感染による大流行がこれまでに報告されています。1955年、ニューデリーで急性肝炎の大流行が発生しましたが、これは糞便によって汚染された飲用上水が共通の感染源となっていました。この流行では黄疸性肝炎と診断された症例だけでも29,000人に及んでいます。これに似た水系感染による大流行が中央アジア、中国、北アフリカ、メキシコなどでも報告されています。近年においてもこのような大規模な流行がしばしば報告され、1991年、8万人近い集団感染が報告されたインドの例でも飲料水の汚染が原因でした。1986～1991年には中国の新疆ウイグル自治区で4回にわたって大規模なE型肝炎の流行がみられています。毎年この地域では、秋季にHEV感染者が急激に増加する傾向にあるといわれています。

日本をはじめとする先進国でもE型肝炎の発生は時折見られますが、大部分は発展途上国で感染をうけ、帰国後発症した輸入感染例ですが、近年、日本や米国などで海外渡航歴の無いE型肝炎の散発的な発生例が報告されています。

Q7 日本での発生状況は？

A 日本におけるE型肝炎は症例自体が多くはなく、全て散発的な発生です。その発生もE型肝炎が日常的に発生している国への旅行者が感染して帰国後発症する輸入感染例が大部分を占めています。

感染症発生動向調査で1999年4月～2002年9月にE型肝炎と報告された患者は7例でしたが、HEV感染が確認されたのは4例で、その内訳は核酸増幅検査によるHEV RNAの検出により診断された例が2例、ELISA法による抗体検出により診断された例が2例でした。確認例は20代と50代の男性で、指定感染地は国外3例（中国、インド・ネパール、インド）、国内1例でした。

ただし、E型肝炎であると確認された全ての例が感染症発生動向調査に報告されたわけではありません。論文・学会等で発表されたデータによれば、同期間（1999-2002年）内に10例以上の国内感染例が存在していますから、日本におけるE型急性肝炎の発生はさらに多く存在すると推定されます。

1993年に採血された日本の健常人血清におけるHEV抗体保有率は5.4%(49/900)で、20代以下では非常に低く(0.4%)、30代(6.2%)、40代(16%)、50代(23%)と年齢が高いほど保有率も高いことが報告されています。

Q8 どのようにして感染するのですか？

A 感染経路は経口感染であり、HEVに汚染された食物、水等の摂取により感染することが多いとされています。ヒトからヒトへの感染は報告されていません。

Q9 食品を通じて感染した事例は過去に報告されていますか？

A 従来、E型肝炎の発症と特定の食品の摂食との関係が直接的に確認された事例の報告

はありませんでした。

食品の関与が強く疑われる事例として、本年3月に日本で発生した2名のE型肝炎患者（1名は回復期血清においてHEVのIgM及びIgG抗体が陽性であったことによって診断、1名は核酸増幅検査により急性期の血清の中にHEV RNAを検出することによって診断）は、いずれも同じ野生のイノシシの肝臓を生食後に発症（1名は劇症肝炎で死亡、他方も重症肝炎であったが回復）した例でした。この2名はE型肝炎流行地域への渡航歴はなく、両名は本年1月下旬と2月上旬に5回にわたって、同じ野生のイノシシの肝臓を生食していました。この事例では、イノシシの肝臓が残っていなかったため、イノシシの肝臓の生食が直接の原因であることを証明するには至っていません。

近年、先進国においてHEV常在地への渡航歴のない急性肝炎患者からHEVが検出され、そのHEVが当該地のブタから採取されるHEVと極めて類似していることなどから、本疾患が人獣共通感染症である可能性が示唆されています。

また、各種の動物がHEVに感受性のあることが示され、最近日本の豚について行われた調査でも生後60日の豚73頭中2頭と生後90日の豚22頭中1頭からHEV遺伝子が検出されています。

Q10 今回確認された野生のシカ肉の刺身を食べてE型肝炎を発症した事例は、シカ肉の刺身の摂食が直接の原因になったのですか？

A 今回報告された事例は、特定のシカ肉を生で食べた4名が6～7週間後にE型肝炎を発症し、患者から検出されたHEVと一部保存されていたシカ肉から検出されたHEVの遺伝子配列が一致したこと、当該シカ肉を全く食べていないか、又はごく少量しか食べなかった患者家族はHEVに感染しなかったことが確認され、E型急性肝炎発症と特定の食品の摂食との直接的な関係が確認された最初の事例とされています。

Q11 日本ではシカ肉は食用として流通しているのですか？

A 日本に生息する野生のシカは、狩猟や有害鳥獣駆除によって全国で年間約10万頭捕獲されています。捕獲されたシカは食肉処理業者によって解体処理され、食肉として流通しています。年間300～400トン程の消費があると言われており、うち国産は200～300トンであると推定されます。

Q12 シカやイノシシなど野生動物の肉等を生で食べても安全ですか？

A 野生動物の肉等を生で食べることは避けることが望ましいと言えます。

E型肝炎ウイルスは妊婦に感染すると劇症肝炎を発症し、死亡する率が高いという研究結果があることから、妊婦は特に野生動物の肉等を生で食べることは控えるべきです。

野生動物が人獣共通感染症や食中毒の原因となる病原微生物、寄生虫類等を保有している可能性は、常に念頭におく必要があります。過去にも、野生動物の肉の生食は腸管

出血性大腸菌感染症やトリヒナ症等の原因となっています。これらの病原体は一般に通常の加熱によって死滅することが知られていることから、野生動物の肉等を食べる際には加熱を十分に行うことにより感染を避けることができます。

なお、今回報告された事例は、シカ肉中から検出された HEV の濃度が高いため、処理の過程で肝臓から汚染されたのではなく、シカ肉内に残留する血液中に含まれていた HEV が感染源となった可能性が高いと考えられます。

Q 1 3 シカやイノシシ以外の食肉は心配ないのですか？

A 豚をはじめ、めん羊、山羊からも HEV 抗体が検出されとの報告があります。

豚の感染は一過性で、成長と共にウイルスは消失すると考えられていますが、万一ウイルスが残っていたとしても、通常の加熱調理を行えば HEV は感染性を失うため、豚肉を食べることによる感染の危険性はありません。ハム・ソーセージ等の加熱済み食品についても、HEV は、63℃で 30 分間と同等以上の熱処理で感染性を失うため、心配はありません。

なお、腸管出血性大腸菌食中毒予防の観点から若齢者、高齢者のほか抵抗力の弱い者については、生肉等を食べさせないよう従来から注意喚起を行っています。

<参考文献&リンク>

国立感染症研究所感染症情報センター

病原微生物検出情報（月報）：IASR

<http://idsc.nih.go.jp/iasr/23/273/dj2733.html>

感染症発生動向調査週報：IDWR 感染症の話

<http://idsc.nih.go.jp/kansen/index.html>

WHO Hepatitis E

<http://www.who.int/emc-documents/hepatitis/whocdscsredc200112c.html>

米国 CDC

<http://www.cdc.gov/ncidod/diseases/hepatitis/index.htm>

厚生労働省

<http://www.mhlw.go.jp/topics/0105/tp05021.html>

<Q&A を作成するにあたって御協力を頂いた専門家>

鈴木 宏 先生（(財)ウイルス肝炎研究財団理事）

品川 邦汎 先生（岩手大学農学部教授）

武田 直和 先生（国立感染症研究所ウイルス第二部第一室長）

三代 俊治 先生（東芝病院研究部部長）

宮村 達夫 先生（国立感染症研究所ウイルス第二部長）

吉倉 廣 先生（国立感染症研究所長）

吉澤 浩司 先生（広島大学大学院教授）

E型肝炎ウイルスのシカからヒトへの伝播について (仮訳)

THE LANCET・Vol 362: 371-73・August 2, 2003

<要約>

E型肝炎ウイルス (HEV) 感染症は、人獣共通感染症といわれているが、今までは間接証拠しかなかった。最近我々は、シカの生肉を食べた6～7週間後にE型肝炎を発症した症例を経験した。冷凍保管されていたシカ肉の残りはHEV RNA陽性であり、患者から検出されたものと塩基配列が一致した。シカ肉を全く食べていないかほとんど食べていない患者家族は感染していなかった。この知見は、HEVが動物からヒトに感染する直接証拠を提供する。

<本文>

途上国においてしばしば流行するE型肝炎ウイルス (HEV) 感染症は、先進国においても見られるが、一般に急性又は劇症肝炎を発症する。先進国におけるケースは流行地域に旅行したヒトが発症する輸入感染症としてみられるケースもあるが、その他は伝播様式が不明な国内感染である。HEVまたは類似ウイルスとHEV抗体が、多種動物、特に豚で注目されてから、非流行地域におけるケースでは、HEVの伝播は人獣共通感染症であるとの仮説が生じた。これは、動物取扱者にHEV抗体が高率に検出されることと、ある地域の豚のストレインと同じ地区のヒトのストレインが酷似しているという間接証拠に基づく仮説である。

2003年4月16日に44才男性 (O-1, table1) が、発熱、吐き気等の症状で来院した。肝酵素とビリルビンの上昇から容易に急性肝炎と診断された。4月25日に彼の父 (O-2) が息子と同様の症状で来院した。さらに1週間後までに彼の弟 (O-3) と友人 (H-6) も肝炎を発症した。患者らはA、B、C型肝炎ウイルス感染の血清学的マーカーは陰性だった。しかし、その後、4月29日の全患者血清は、HEV RNA、HEV抗体のIgMとIgGが陽性であったことから、E型肝炎と診断された。

最初に発症した患者 O-1 が、2003年2月15日から17日にかけて中国旅行していたことから、当初は、輸入感染+家族内感染というシナリオが考えられた。しかし、驚いたことに、患者の申告によると発症前7週間の間に彼等は野生の日本鹿の肉を生で食べていた。よって、動物からの感染という今一つの可能性が浮上したのである。

患者の2家族は、互いに「季節の珍味をオスソワケ」する親しい関係にあった。彼らは3回このシカ肉を食べている (table1)。シカ肉の食べ残しにはそれぞれ日付がつけられ、冷凍保管されていた。HEV RNA の RT-PCR を行ったところ、2月22日に食べた肉 (deer meat-1) は HEV RNA 陽性だったが、4月に食べた別個体の肉 (deer meat-2、-3) は陰性だった。HEV RT-PCR を実施した経験のない別施設における確認検査でも deer meat-1 は HEV RNA 陽性であったから、コンタミネーションの可能性は排除された。deer meat-1 の HEV RNA 力価は、約 10^5 /g だった。

シカ肉と患者の HEV RNA ORF1 領域の 326 塩基を、以前記載した方法でシーケンスした。シカ肉の HEV 塩基配列と患者 O-2、O-3、H-6 の塩基配列は 100%一致したが、患者 O-1 のものは一致しなかった。しかし、患者 O-1 と他4検体の塩基配列は1塩基のみの違いだった (99.7%一致)。図1に示すように患者及びシカ肉の塩基配列は、日本で見られているものと遺伝学的に近縁なもので genotype III に分類されるものであったが、独立のクラスターを形成していた。このデータから、4人の患者の HEV 感染と2月22日に彼等がシカ肉を食べたという事実との間の関係が強く疑われたので、患者家族の検査をすることになった。

図1に示すように、この二家族のうちの3人 (O-4、O-5、H-7) は HEV に感染しなかった。O家のO-4とO-5は、HEV RNA 陽性の deer meat-1 を食べなかったが、HEV RNA 陰性の deer meat-2、-3 は食べていた。一方H家においては、息子 (H-7) は HEV RNA 陽性のシカ肉を食べたが感染しなかった。ただし彼によれば、彼の父 (H-6、感染者) が deer meat-1 のほとんど全てを食べたため、彼はごくわずかししか食べなかったという。よって、E型肝炎は2家族の中で deer meat-1 を相当量食べた人だけが発症したことになる。

本例における患者達は、感染したシカの生肉を食べて HEV に感染した。豚、牛、山羊、齧歯類の HEV RNA または抗体については報告されているが、シカについての報告は未見である。HEV 伝播のリスクをもつ感染源のリストに、シカとその生肉を加えることを提言する。

シカ刺し身で肝炎

兵庫で4人「E型」感染

国内の野生シカを刺し身で食べ、4人がE型肝炎になったことがわかり、東芝病院（東京都品川区）の三代俊治・研究部長らが英医学誌ランセットの最新号に発表した。E型肝炎は動物から感染する可能性が指摘されてきたが、これまで直接的な証拠がなかった。三代さんは「E型肝炎が人獣共通感染症であることがはっきりした。シカ肉を生で食べるとE型肝炎に感染する危険性がある」と警告している。

検査ではE型肝炎ウイルス（HEV）に対する抗体が陽性で、HEVの遺伝子も検出され、E型肝炎と診断された。4人は発病の6～7週間前、2頭の野生のニホンシカの肉を3回にわたって刺し身で食べていた。冷凍保存されていたシカ肉のうち1頭分からは患者とほぼ同じHEVの遺伝子が検出され、この肉が感染源とわかった。これまでフタやウシ、ヤギ、ネズミなどからウイルスや感染源を示す抗体が見つかっているが、今回のように動物から人に感染する証拠は見つかっていなかった。

E型肝炎はB型やC型と違って慢性化しないが、妊婦がかかると死亡率が高い。三代さんは「E型肝炎を人獣共通感染症としてとらえ、イノシシなどほかの野生動物の感染の実態を調べる必要がある」としている。

野生シカ生肉でE型肝炎に感染
8/1日 厚労省が注意喚起

野生シカの生肉を食べた4人がE型肝炎ウイルス（HEV）に感染したことが一日、分かった。野生動物の生肉を食べてE型肝炎の感染が確認されたのは初めて。厚生労働省は感染防止のために「野生動物の生食は避けることが望ましい」と全国の都道府県に通知した。東芝病院（東京都品川区）の三代俊治研究部長らが一日に英医学誌ランセットに発表した論文などによると、4人は兵庫県の野生シカの生肉を食べたところ、六七週間後にE型肝炎を発症したという。シカ肉から検出されたHEVと患者から検出されたHEVの遺伝子配列が一致した。

シカ、シシでE型肝炎

生食で感染、1人死亡

厚労省発表

8/1日 厚生労働省は一日、野生のシカの生肉を食べたことにより、兵庫県の4人がE型肝炎に集団感染していたと発表した。E型肝炎は人獣共通感染症と考えられているが、野生動物からヒトへの感染が確認されたのは世界で初めて。イノシシの肝臓の生食が原因とみられるE型肝炎も鳥取県から2人報告され、うち1人は劇症化して死亡した。このため厚生労働省は同日、野生動物の肉などを生で食べるのは避けるよう注意を呼びかける通知を都道府県に出した。

厚労省によると、感染した4人は男性（69）とその40代の息子2人、友人（61）で、2月下旬に野生シカの生肉を食べた。4月中旬～下旬、4人は発熱、吐き気などの症状が表れ、肝機能も低下して急性肝炎と診断。その後の血清検査でE型肝炎と判断された。現在は4人とも回復した。

冷凍庫に残されていたシカ肉から、4人と遺伝子が同じE型肝炎ウイルスが検出されたため、感染源と断定した。

国内では年間約10万頭の野生シカが捕獲され、2000～3000人が食肉として消費されている。同省監視安全課は「妊婦はE型肝炎ウイルスに感染すると劇症肝炎となり、死亡する率も高い。野生動物を生で食べるのは避けるべきだ」と話している。【江口一】