

厚生科学研究費補助金(生活安全総合研究事業)
分担研究報告書

食中毒予防対策のあり方に関する研究
—食中毒様症状の疫学研究—

食中毒様症状の疫学研究文献集

西田 茂樹
国立公衆衛生院
保健統計人口学部

はじめに

平成12年度の厚生科学研究費補助金(生活安全総合研究事業)「食中毒予防対策のあり方に関する研究」の分担研究である「食中毒様症状の疫学研究」は、未届け、未受診を含む食中毒の発生率を把握することを最終目的としており、本年度は食中毒様症状の疫学研究に関する国内外の調査研究の文献的研究を実施し、諸外国での調査方法について明らかにするとを目的として実施した。その研究成果の一環として、「食中毒様症状の疫学研究文献集」を作成した。

文献検索は以下の要領で行った。

国内の文献を医学中央雑誌によって検索した結果、1986年～2000年の間にキーワード「食中毒」及び「発生率」で検索された文献は6件に過ぎず、また6件ともに全食中毒の発生状況の調査とは無関係な文献であった。

国外の文献をMedlineによって検索したが、適当なキーワードが見出し得なかったため、検索文献数の絞り得込みを放棄し、キーワード「food poisoning」及び「incidence」で検索された2,745件の文献すべてについて題名から関連文献を絞り込んだ。次に、選択された文献について、Medline上の要旨から全食中毒の発生状況の調査と関係があるかどうか検討し、関係がないと判断された文献を排除した。要旨が掲載されていない文献については、題名から明らかに全食中毒の発生状況の調査と関係があるもののみを選択した。これらの文献を収集したが、一部の文献は図書館等の事情で研究期間内に収集し得なかった。次に、収集できた文献の内容について検討し、食中毒の発生状況を調査、推計しているとともに調査方法の記載のあるものを、アメリカでの研究3件、イギリスでの研究1件、ニュージーランドでの研究1件、オーストラリアでの研究1件見い出した。最後にこれらの文献における全食中毒の発生状況の調査方法について検討し、わが国で調査を実施する場合の方法について考察した。

「食中毒様症状の疫学研究文献集」の作成にあたっては、上記6件の文献だけではなく、研究目的を考慮して、食中毒の発生状況に関わる文献として、食中毒の発生率研究、サーベイランス、集団発生状況、疫学研究等に関わる文献を題名から選択した。選択に際しては、自然毒(魚介類、キノコ等)、化学物質による食中毒は除外し、細菌、ウイルス、原虫等の微生物による食中毒に限定した。選択された文献を「食中毒の発生率に関連する文献」、「食中毒のサーベイランスに関連する文献」、「食中毒の集団発生を地域あるいは期間で総説している文献」、「食中毒の集団発生事例に関連する文献」、「食中毒の疫学研究に関連する文献」、「その他の食中毒の集団発生に関連する文献」、「発生率に関連して食中毒の経済的側面の研究を行っている文献」に分類して掲載したが、論文によっては2種類以上の分類項目のいずれにも該当する場合があります、この場合は適宜振り分けを行った(例えば、「食中毒の集団発生を地域あるいは期間で総説している文献」に該当すると判断される文献でも、Epidemiologyまたはそれに類する題名がつけられている場合には、原則として「食中毒の疫学研究に関連する文献」に分類した)。また、題名による分類であるため、分類が正確に行われていないものが混在している可能性があるとともに、今回の選択条件の対象外の文献を含んでいる可能性もあることを付記する。なお、文献集に掲載した文献は、1991年以降の10年間のものであり、1990年以前の文献については掲載していない。

平成13年3月30日

食中毒様症状の疫学研究文献集

I. 食中毒の発生率に関連する文献

【著者名なし】

From the Centers for Disease Control and Prevention. Preliminary FoodNet data on the incidence of foodborne illnesses--selected sites, United States, 2000.

JAMA. 2001 Apr 25;285(16):2071-3.

【著者名なし】

Preliminary FoodNet data on the incidence of foodborne illnesses--selected sites, United States, 2000.

MMWR Morb Mortal Wkly Rep. 2001 Apr 6;50(13):241-6.

Healy MJ.

Rates of food poisoning in Australia.

Med J Aust. 2000 Oct 16;173(8):447-8.

Lake RJ, Baker MG, Garrett N, Scott WG, Scott HM.

Estimated number of cases of foodborne infectious disease in New Zealand.

N Z Med J. 2000 Jul 14;113(1113):278-81.

Gallay A, Vaillant V, Bouvet P, Grimont P, Desenclos JC.

How many foodborne outbreaks of Salmonella infection occurred in France in 1995? Application of the capture-recapture method to three surveillance systems.

Am J Epidemiol. 2000 Jul 15;152(2):171-7.

Wallace DJ, Van Gilder T, Shallow S, Fiorentino T, Segler SD, Smith KE, Shiferaw B, Etzel R, Garthright WE, Angulo FJ.

Incidence of foodborne illnesses reported by the foodborne diseases active surveillance network (FoodNet)-1997. FoodNet Working Group.

J Food Prot. 2000 Jun;63(6):807-9.

Sumner JL, McMeekin TA, Ross T.

Rates of food poisoning in Australia.

Med J Aust. 2000 May 1;172(9):462-3.

【著者名なし】

From the Centers for Disease Control and Prevention. Preliminary Foodnet data on the incidence of foodborne illnesses--selected sites, United States, 1999.

JAMA. 2000 Apr 12;283(14):1818-9..

【著者名なし】

Preliminary FoodNet data on the incidence of foodborne illnesses--selected sites, United States, 1999.

MMWR Morb Mortal Wkly Rep. 2000 Mar 17;49(10):201-5.

Karass DJ.

Incidence of foodborne illness: preliminary data from the foodborne diseases active surveillance network(FoodNet).

Ann Emerg Med. 2000Jan;35(1):92-3.総説.

Hedberg C.

Food-related illness and death in the United States.

Emerg Infect Dis. 1999 Nov-Dec;5(6):840-2.

Mead PS, Slutsker L, Dietz V, McCaig LF, Bresee JS, Shapiro C, Griffin PM, Tauxe RV.

Food-related illness and death in the United States.

Emerg Infect Dis. 1999 Sep-Oct;5(5):607-25. 総説.

Ciment J.

CDC study quantifies foodborne illnesses.

BMJ. 1999 Oct 2;319(7214):873.

Sethi D, Wheeler JG, Cowden JM, Rodrigues LC, Sockett PN, Roberts JA, Cumberland P, Tompkins DS, Wall PG, Hudson MJ, Roderick PJ.

A study of infectious intestinal disease in England: plan and methods of data collection.

Commun Dis Public Health. 1999 Jun;2(2):101-7.

【著者名なし】

Incidence of foodborne illnesses: preliminary data from the Foodborne Diseases Active Surveillance Network (FoodNet)--United States, 1998.
MMWR Morb Mortal Wkly Rep. 1999 Mar 12;48(9):189-94.

【著者名なし】

Incidence of foodborne illnesses--FoodNet, 1997.
Can Commun Dis Rep. 1999 Feb 1;25(3):21-3.

【著者名なし】

From the Centers for Disease Control and Prevention. Incidence of foodborne illnesses--FoodNet, 1997.
JAMA. 1998 Nov 18;280(19):1651-2.

【著者名なし】

Incidence of foodborne illnesses--FoodNet, 1997.
MMWR Morb Mortal Wkly Rep. 1998 Sep 25;47(37):782-6.

【著者名なし】

Foodborne disease possibly 350 times more frequent than reported.
Indian Pediatr. 1998 Mar;35(3):296-8.

Henson S.

Estimating the incidence of food-borne Salmonella and the effectiveness of alternative control measures using the Delphi method.
Int J Food Microbiol. 1997 Apr 15;35(3):195-204. 総説.

Swerdlow DL.

Determining incidence of foodborne illness: a population-based, active surveillance project.
J Am Vet Med Assoc. 1995 Nov 15;207(10):1269.

I-2. 自然毒による食中毒を対象としているが発生率を調査している文献

Gessner BD, Schloss M.

A population-based study of paralytic shell fish poisoning in Alaska.

Alaska Med. 1996 Apr-Jun;38(2):54-8, 68.

Gessner BD, Middaugh JP.

Paralytic shellfish poisoning in Alaska: a 20-year retrospective analysis.

Am J Epidemiol. 1995 Apr 15;141(8):766-70.

II. 食中毒のサーベイランスに関連する文献

Palmer S, Parry S, Perry D, Smith R, Evans M, Nehaul L, Roberts R, Walapu M, Wright D.

The role of outbreaks in developing food safety policy: population based surveillance of salmonella outbreaks in Wales 1986-98.

Epidemiol Infect. 2000 Dec;125(3):467-72.

Jones TF.

The Tennessee Foodborne Illness Surveillance Network (FoodNet).

Tenn Med. 2000 Sep;93(9):334-5.

Rooney RM, O'Brien SJ, Mitchell R, Stanwell-Smith R, Cook PE.

Evaluation of a pilot standard questionnaire for the enhanced surveillance of sporadic cases of suspected food poisoning.

Commun Dis Public Health. 2000 Jun;3(2):106-10.

【著者名なし】

FoodNet reports decline in some foodborne disease.

J Am Vet Med Assoc. 2000 Jun 15;216(12):1892.

Olsen SJ, MacKinnon LC, Goulding JS, Bean NH, Slutsker L.

Surveillance for foodborne-disease outbreaks--United States, 1993-1997.

Mor Mortal Wkly Rep CDC Surveill Summ. 2000 Mar 17;49(1):1-62.

Squarcione S, Prete A, Vellucci L.

Botulism surveillance in Italy: 1992-1996.

Eur J Epidemiol. 1999 Nov;15(10):917-22.

Villar RG, Shapiro RL, Busto S, Riva-Posse C, Verdejo G, Farace MI, Rosetti F, San Juan JA, Julia CM, Becher J, Maslanka SE, Swerdlow DL.

Outbreak of type A botulism and development of a botulism surveillance and antitoxin release system in Argentina.

JAMA. 1999 Apr 14;281(14):1334-8, 1340.

Tauxe RV.

Foodborne illnesses. Strategies for surveillance and prevention.

Lancet. 1998 Dec 19-26;352 Suppl 4:SIV10. 総説.

Rushdy A, O'Mahony M.

PHLS overview of communicable diseases 1997: results of a priority setting exercise.

Commun Dis Rep CDR Suppl. 1998 Nov;8(5):S1-12.

【著者名なし】

Infectious diseases in England and Wales: October to December 1997.

Commun Dis Rep CDR Wkly. 1998 Oct;8 Suppl 4:S1-20.

Yang S.

FoodNet and Enter-net: emerging surveillance programs for foodborne diseases.

Emerg Infect Dis. 1998 Jul-Sep;4(3):457-8.

Tauxe RV.

New approaches to surveillance and control of emerging foodborne infectious diseases.

Emerg Infect Dis. 1998 Jul-Sep;4(3):455-6.

Angulo FJ, Voetsch AC, Vugia D, Hadler JL, Farley M, Hedberg C, Cieslak P, Morse D, Dwyer D, Swerdlow DL.

Determining the burden of human illness from food borne diseases. CDC's emerging infectious disease program Food Borne Diseases Active Surveillance Network (FoodNet).

Vet Clin North Am Food Anim Pract. 1998 Mar;14(1):165-72.

【著者名なし】

Foodborne Diseases Active Surveillance Network (FoodNet).

Emerg Infect Dis. 1997 Oct-Dec;3(4):581-3.

Shapiro RL, Hatheway C, Becher J, Swerdlow DL.

Botulism surveillance and emergency response. A public health strategy for

a global challenge.

JAMA. 1997 Aug 6;278(5):433-5.

【著者名なし】

Developing a standard enhanced surveillance system for food poisoning.
Commun Dis Rep CDR Wkly. 1997 Jun 13;7(24):207, 210.

【著者名なし】

From the Centers for Disease Control and Prevention. Foodborne Diseases
Active Surveillance Network, 1996.
JAMA. 1997 May 7;277(17):1344-5.

【著者名なし】

Foodborne Diseases Active Surveillance Network, 1996.
MMWR Morb Mortal Wkly Rep. 1997 Mar 28;46(12):258-61.

Borgdorff MW, Motarjemi Y.

Surveillance of foodborne diseases: what are the options?
World Health Stat Q. 1997;50(1-2):12-23. 総説.

Crerar SK, Dalton CB, Longbottom HM, Kraa E.

Foodborne disease: current trends and future surveillance needs in
Australia.
Med J Aust. 1996 Dec 2-16;165(11-12):672-5.

Bean NH, Goulding JS, Lao C, Angulo FJ.

Surveillance for foodborne-disease outbreaks--United States, 1988-1992.
Mor Mortal Wkly Rep CDC Surveill Summ. 1996 Oct 25;45(5):1-66.

Fone DL, Barker RM.

MAFF statutory incident reports in surveillance, prevention, and control of
human Salmonella typhimurium infection.
Bur. 1996 Apr 26;6(5):R76-8.

【著者名なし】

Quarterly communicable disease review July to September 1995. From the

PHLS communicable Diseases Surveillance Centre.
J Public Health Med. 1996 Mar;18(1):112-9.

【著者名なし】

Surveillance of infectious intestinal disease.
Commun Dis Rep CDR Wkly. 1996 Feb 9;6(6):45.

【著者名なし】

Salmonella in humans, England and Wales: quarterly report.
Commun Dis Rep CDR Wkly. 1995 Jul 14;5(28):133-4.

【著者名なし】

Quarterly communicable disease review January to March 1994. PHLS
Communicable Disease Surveillance Centre.
J Public Health Med. 1994 Sep;16(3):357-64.

【著者名なし】

Salmonella in humans, England and Wales: quarterly report.
Commun Dis Rep CDR Wkly. 1994 May 6;4(18):85-6.

【著者名なし】

Salmonella infections, England and Wales: reports to the PHLS (Salmonella
data set).
Commun Dis Rep CDR Wkly. 1994 Aug 26;4(34):162.

【著者名なし】

Quarterly Communicable Disease review July to September 1993. From the
PHLS Communicable Disease Surveillance Centre.
J Public Health Med. 1994 Mar;16(1):105-12.

Socket PN, Cowden JM, Le Baigue S, Ross D, Adak GK, Evans H.
Foodborne disease surveillance in England and Wales: 1989-1991.
Bur. 1993 Nov 5;3(12):R159-73.

【著者名なし】

Campylobacter surveillance.

Commun Dis Rep CDR Wkly. 1992 Sep 4;2(36):163.

【著者名なし】

Quarterly communicable disease review October to December 1991. From the PHLS Communicable Disease Surveillance Centre.
J Public Health Med. 1992 Jun;14(2):206-14.

【著者名なし】

New PHLS Salmonella dataset.
CDR (Lond Engl Wkly). 1991 Dec 20;1(51):227.

【著者名なし】

Salmonella surveillance.
CDR (Lond Engl Wkly). 1991 Jul 12;1(28):123.

Ⅲ. 食中毒の集団発生を地域あるいは期間で総説している文献

Lindqvist R, Andersson Y, de Jong B, Norberg P.

A summary of reported foodborne disease incidents in Sweden, 1992 to 1997.

J Food Prot. 2000 Oct;63(10):1315-20.

Riemann H, Kass P, Cliver D.

Salmonella enteritidis epidemic.

Science. 2000 Mar 10;287(5459):1754-5; discussion 1755-6.

Ward LR, Threlfall J, Smith HR, O'Brien SJ.

Salmonella enteritidis epidemic.

Science. 2000 Mar 10;287(5459):1753-4; discussion 1755-6.

【著者名なし】

Outbreaks of Salmonella serotype enteritidis infection associated with eating raw or undercooked shell eggs--United States, 1996-1998.

MMWR Morb Mortal Wkly Rep. 2000 Feb 4;49(4):73-9.

【著者名なし】

From the Centers for Disease Control and Prevention. Outbreaks of Salmonella serotype Enteritidis infection associated with eating raw or undercooked shell eggs--United States, 1996-1998.

JAMA. 2000 Mar 1;283(9):1132-4.

【著者名なし】

Salmonella enteritidis, Denmark.

Wkly Epidemiol Rec. 2000 Feb 18;75(7):54-5.

Weir E.

Botulism in Canada.

CMAJ. 2001 Feb 20;164(4):538.

Herwaldt BL.

Cyclospora cayentanensis: a review, focusing on the outbreaks of cyclosporiasis in the 1990s.

Clin Infect Dis. 2000 Oct;31(4):1040-57. 総説.

Fleet GH, Heiskanen P, Reid I, Buckle KA.

Foodborne viral illness--status in Australia.

Int J Food Microbiol. 2000 Jul 25;59(1-2):127-36. 総説.

【著者名なし】

Vibrio parahaemolyticus, Japan, 1996-1998.

Wkly Epidemiol Rec. 1999 Oct 29;74(43):361-3.

Nastasi A, Mammina C.

Epidemiology of *Salmonella enterica* serotype enteritidis in southern Italy in the period January 1995-June 1998.

Ann Ig. 1999 Sep-Oct;11(5):383-9.

Austin J, Blanchfield B, Ashton E, Lorange M, Proulx JF, Trinidad A, Winther W.

Botulism in Canada--summary for 1997.

Can Commun Dis Rep. 1999 Jul 15;25(14):121-2.

Wallace BJ, Guzewich JJ, Cambridge M, Altekruise S, Morse DL.

Seafood-associated disease outbreaks in New York, 1980-1994.

Am J Prev Med. 1999 Jul;17(1):48-54.

Otsu R.

Outbreaks of gastroenteritis caused by SRSVs from 1987 to 1992 in Kyushu, Japan: four outbreaks associated with oyster consumption.

Eur J Epidemiol. 1999 Feb;15(2):175-80.

Grondin J, Proulx JF, Hodgins S, Dewailly E, Blanchette C.

Review of food-borne diseases in Nunavik.

Int J Circumpolar Health. 1998;57 Suppl 1:225-7.

Angulo FJ, Swerdlow DL.

Salmonella enteritidis infections in the United States.

J Am Vet Med Assoc. 1998 Dec 15;213(12):1729-31. 総説.

Evans HS, Madden P, Douglas C, Adak GK, O'Brien SJ, Djuretic T, Wall PG, Stanwell-Smith R.

General outbreaks of infectious intestinal disease in England and Wales: 1995 and 1996.

Commun Dis Public Health. 1998 Sep;1(3):165-71.

Shapiro RL, Hatheway C, Swerdlow DL.

Botulism in the United States: a clinical and epidemiologic review.

Ann Intern Med. 1998 Aug 1;129(3):221-8. 総説.

Petersen KE, James WO.

Agents, vehicles, and causal inference in bacterial foodborne disease outbreaks: 82 reports (1986-1995).

J Am Vet Med Assoc. 1998 Jun 15;212(12):1874-81.

Puig de Centorbi O, Centorbi HJ, Demo N, Pujales G, Fernandez R.

Infant botulism during a one year period in San Luis, Argentina.

Zentralbl Bakteriol. 1998 Jan;287(1-2):61-6.

Hopkins RS, Heber S, Hammond R.

Water-related disease in Florida: continuing threats require vigilance.

J Fla Med Assoc. 1997 Oct;84(7):441-5.

Bianchini HM.

Update on Pan-American research on anaerobes: the situation in Argentina.

Clin Infect Dis. 1997 Sep;25 Suppl 2:S244-5.

Tavechio AT, Fernandes SA, Neves BC, Dias AM, Irino K.

Changing patterns of Salmonella serovars: increase of Salmonella enteritidis in Sao Paulo, Brazil.

Rev Inst Med Trop Sao Paulo. 1996 Sep-Oct;38(5):315-22.

Crowley DS, Ryan MJ, Wall PG.

Gastroenteritis in children under 5 years of age in England and Wales.

Bur. 1997 May 30;7(6):R82-6.

Djuretic T, Wall PG, Nichols G.

General outbreaks of infectious intestinal disease associated with milk and dairy products in England and Wales: 1992 to 1996.

Bur. 1997 Mar 7;7(3):R41-5.

Kudoh Y.

Current status of gastrointestinal infection in Japan--with special reference to enterohaemorrhagic Escherichia coli infection.

Rinsho Byori. 1997 Mar;45(3):242-8. 総説. 日本語.

Morris JG Jr.

Current trends in human diseases associated with foods of animal origin.

J Am Vet Med Assoc. 1996 Dec 15;209(12):2045-7. 総説.

Aureli P, Franciosa G, Pourshaban M.

Foodborne botulism in Italy.

Lancet. 1996 Dec 7;348(9041):1594.

【著者名なし】

From the Centers for Disease Control and Prevention. Outbreaks of Salmonella serotype Enteritidis infection associated with consumption of raw shell eggs--United States, 1994-1995.

JAMA. 1996 Oct 2;276(13):1017-9.

Luthi TM, Wall PG, Evans HS, Adak GK, Caul EO.

Outbreaks of foodborne viral gastroenteritis in England and Wales: 1992 to 1994.

Bur. 1996 Sep 13;6(10):R131-6. 総説.

【著者名なし】

Outbreaks of Salmonella serotype enteritidis infection associated with consumption of raw shell eggs--United States, 1994-1995.

MMWR Morb Mortal Wkly Rep. 1996 Aug 30;45(34):737-42.

【著者名なし】

Salmonella typhimurium infections in humans--United Kingdom.

Can Commun Dis Rep. 1996 Jul 15;22(14):119.

Evans HS, Maguire H.

Outbreaks of infectious intestinal disease in schools and nurseries in England and Wales 1992 to 1994.

Bur. 1996 Jun 21;6(7):R103-8.

Scuderi G, Fantasia M, Filetici E, Anastasio MP.

Foodborne outbreaks caused by Salmonella in Italy, 1991-4.

Epidemiol Infect. 1996 Jun;116(3):257-65.

Djuretic T, Wall PG, Ryan MJ, Evans HS, Adak GK, Cowden JM.

General outbreaks of infectious intestinal disease in England and Wales 1992 to 1994.

Bur. 1996 Mar 29;6(4):R57-63.

Ralovich B.

The problems of food-borne disease in Hungary.

Acta Microbiol Immunol Hung. 1996;43(4):319-32.

Cowden JM, Wall PG, Adak G, Evans H, Le Baigue S, Ross D.

Outbreaks of foodborne infectious intestinal disease in England and Wales: 1992 and 1993.

Bur. 1995 Jul 21;5(8):R109-17.

Berkelman RL.

Emerging infectious diseases in the United States, 1993.

J Infect Dis. 1994 Aug;170(2):272-7. 総説.

【著者名なし】

Salmonella javiana in Europe.

Commun Dis Rep CDR Wkly. 1994 Apr 8;4(14):61.

Sharp JC, Coia JE, Curnow J, Reilly WJ.

Escherichia coli O157 infections in Scotland.

J Med Microbiol. 1994 Jan;40(1):3-9. 総説.

Fantasia M, Filetici E.

Salmonella enteritidis in Italy.

Int J Food Microbiol. 1994 Jan;21(1-2):7-13. 総説.

Caffer MI, Eiguer T.

Salmonella enteritidis in Argentina.

Int J Food Microbiol. 1994 Jan;21(1-2):15-9.

Poppe C.

Salmonella enteritidis in Canada.

Int J Food Microbiol. 1994 Jan;21(1-2):1-5. 総説.

Hofer E, dos Reis EM.

Salmonella serovars in food poisoning episodes recorded in Brazil from 1982 to 1991.

Rev Inst Med Trop Sao Paulo. 1994 Jan-Feb;36(1):7-9.

【著者名なし】

Salmonella mikawasima--update.

Commun Dis Rep CDR Wkly. 1993 Nov 19;3(47):213.

Dorn CR.

Review of foodborne outbreak of Escherichia coli O157:H7 infection in the western United States.

J Am Vet Med Assoc. 1993 Dec 1;203(11):1583-7.

Watier L, Richardson S, Hubert B.

Salmonella enteritidis infections in France and the United States: characterization by a deterministic model.

Am J Public Health. 1993 Dec;83(12):1694-700.

Halloran ME.

Salmonella enteritidis infections in France and the United States: causes vs causal models.

Am J Public Health. 1993 Dec;83(12):1667-9.

【著者名なし】

Vibrio vulnificus infections associated with raw oyster consumption--Florida, 1981-1992.

MMWR Morb Mortal Wkly Rep. 1993 Jun 4;42(21):405-7.

Wilson IG, Wilson TS, Kramer JM.

Increase in Bacillus food poisoning in Northern Ireland.

Lancet. 1993 Oct 9;342(8876):928.

Rampling A.

Salmonella enteritidis five years on.

Lancet. 1993 Aug 7;342(8867):317-8.

Hlady WG, Mullen RC, Hopkin RS.

Vibrio vulnificus from raw oysters. Leading cause of reported deaths from foodborne illness in Florida.

J Fla Med Assoc. 1993 Aug;80(8):536-8.

McEvoy M, Susman MD.

Typhoid fever in north London.

Bur. 1993 Jun 18;3(7):R98-100.

Socket P, Ries A, Wieneke AA.

Food poisoning associated with in-flight meals.

Bur. 1993 Jun 18;3(7):R103-4.

Smith GE, Bosman A, Bruce J, Socket P, Brett M, Radford J.

Food poisoning in Amsterdam.

Bur. 1993 Jun 18;3(7):R101-3.

Nazareth B, Griffin M, Blair I.

Salmonellosis in Malta.

Bur. 1993 Jun 18;3(7):R100-1.

Young MA.

Foodborne illness in the 1990s.