

最新（1994年－1995年）の
SIDS関連文献の検討
(分担研究：乳幼児突然死症候群（SIDS）に関する研究)

仁志田 博司

要約：平成7年度のSIDSの文献調査を行った。1994年－1995年のインデックスメディアックスおよび医学中央雑誌に掲載されたSIDS関連文献、英文144件、日本語32件の計176件についてテーマごとにその内容を分析した。今年度の文献レビューでいくつかのテーマとなった点は、①SIDSの発生頻度が育児環境と極めて重要な関係があることが明らかとなり、その啓蒙によって発生頻度が大幅に減少していること。②SIDSの原因が脳幹部の異常に伴う覚醒反応の遅れと考えるようになったこと。③それにも関わらず、センセーショナルにマットレスからの毒性物質のアンティモニーの関与などが、未だ取り上げられていること等が挙げられよう。

見出し語：乳幼児突然死症候群、SIDS、育児環境、覚醒反応

1) 疫学

前年度に引き続き、うつ伏せ寝を中心とした育児環境を整えるキャンペーンで、SIDSの発生頻度が明らかに減少していることを証明するデータが出そろった(2263、2274、2280、2315、2335、2364)。その減少は、生後7日～90日目の比較的早期に発症するSIDS症例に明らかであり(2364)、さらに、冬に起こるSIDSの中で年齢の若い症例が比較的の多いところから、その結果として従来知られていた冬にSIDSが多いという季節変動が少なくなったことが示されている(2315)。煙草に関しては、明らかにSIDSのリスク因子であることを示すデータが多く(2324、2342、2354、2356、2383)、その中で興味あることは、煙草が年齢の若いSIDS症例の発症に関係あること(2364)から、煙草によるリスク因子は出生前の胎児になんらかの影響を与えて、SIDSのリスク因子となることを示唆している。母

乳がSIDSのリスクを少なくしてあることは(2358、2388)、母乳中のDHAなどの高級脂肪酸が脳の発達に良い影響を与えるから、との推測がなされている(2336)。赤ちゃんの着衣やベットなどの改善がSIDSを少なくする(2335)、人が訪ねて来るなど、赤ちゃんへの関心が高い時期には発生が少ない(2387)など、育児環境がSIDSの発生に重要であることが更に強調されている(2433)。人種によるSIDSの発生頻度の差は、遺伝的素因よりも文化的な育児法の違いであることが示唆され、イギリスにおいて、赤ちゃんをひとり寝させるのは、白人の33%であるのに対し、アジア系では4%にすぎないことなどから、母と子を一緒にしておく育児法の重要性が指摘されている(2396～2403)。日本に於ける疫学調査でも一歳以下の突然死の65%がSIDSであり(2420)、またSIDSに関与するリスク因子の調査では、母親の年齢、結婚しているか、経

済状態、教育状態などの社会的因子は、欧米と同様な意味付けがなされている(2425)。神奈川県に於けるSIDSの発生頻度は、出生1,000に対して0.26、0.29、0.31(1989年、1990年、1991年)であった。疫学調査においては、解剖そのものの重要性もさることながら、死亡現場および臨床上のデータの重要性が強調されている(2263、2394)。

2) うつ伏せ寝とSIDS

うつ伏せ寝がSIDSの発生頻度に関与することはすでに明らかであるが(2269、2261、2318、2338、2370、2381、2384、2386、2406)、一方、南カリフォルニアの疫学調査では、その差が明らかでなかったことを示している(2382)。ノルウェーにおけるstudyでは、うつ伏せ寝をやめるキャンペーンによって、うつ伏せ寝が64%から8%に減少するにすぎない、SIDSの発生頻度も3.5から1.1に減少したが、キャンペーンが行われる前のうつ伏せ寝が主流であった時には、リスク因子としてうつ伏せ寝を同定できなかったことが示されている。すなわち、うつ伏せ寝がほとんどの場合は、疫学的にそのリスク因子を同定することが出来ないのである。米国においては、アメリカ小児科学会のうつ伏せ寝をやめよう運動(back to sleep)が開始してまだ日が浅いため、次第にうつ伏せ寝を止める傾向にはなっているが、まだその効果は明らかになっていない(2338、2341)。うつ伏せ寝がSIDSに関係する病態の説明は未だ不明であるが、それ以外のうつ伏せ寝に絡み合った種々の因子も考慮すべきとの意見が述べられている(2318、2371)。実際にうつ伏せ寝にした11人の児の観察により、首を横に向ける反応とは別に首を上に向けようとして、上気道の機械的な閉息をきたす事実が観察されている(2271)。

(3) 病因・病態

SIDSの中心病態は、睡眠時の無呼吸からの覚醒反応を司る脳幹部の異常であると考えられており、多くの研究がなされている(2346、2348、2349)。その中で脳幹部の呼吸中枢を司るmuscarine cholinergic receptor bindingが低下しており、睡眠時に起こる高炭酸ガスや低

酸素に反応する部位の異常がSIDSの症例に多く認められることが示された(2343)。今年度のSIDSの原因に関する話題の一つは、イギリスのマスコミを販出したマットレスに使用されるPVCが尿と反応して、有毒なガスであるantimonyを発生し、SIDSの引き金となるという説である(2328、2306、2307、2362、2379、2391)。当然のことながら、科学的根拠の乏しいもので、一時的に世間を騒がせただけの結果となった。その他、奇想天外な意見としては、胎児期の夢をみるために、呼吸を止めてしまうのがSIDSのリスクであるとする論文がみられた(2294)。その他、乳児殺し(2305、2344)や乳幼児虐待(2265、2266)との鑑別の重要性、心臓の不整脈によるSIDS(2262)、種々の感染やそれに伴うトキシンによる反応(2268、2275、2292、2269、2322、2337、2373、2374、2385、2408)がSIDSの発生要因とする仮説、さらに肺神経内分泌系細胞の増殖がムチンなどの分泌を増すことによってSIDSと関連すると考える説(2409、2422、2350)など、未だ種々のSIDSの説が述べられている。

(4) 添い寝

添い寝がSIDSの発生頻度にどのような影響をするかは、大きな話題の一つであるが、同じベッドで寝る場合とベッドが異なるが同じ部屋に寝る場合とでは、多少異なるようである(2776)。すなわち、母親の圧迫によるリスクと互いを触発するベニフィットの兼ね合いであるが、いずれにしろ親子が別々な部屋で寝る育児法よりもSIDSの発生頻度を下げることは明らかである(2277、2278、2279、2286、2287)。日本では、従来から添い寝の習慣があったが、母乳栄養の普及に伴い、さらに添い寝が増えると予想される(2433)。母子の両者を添い寝中に polysomnographic に研究すると、両者の覚醒の時期が高度にoverlapすることが示され、SIDSの発生頻度を下げる働きをしていることが示された(2392)。

(5) SIDSの予防とホームモニタリング

ハイリスク例をスクリーニングする方法としては、気道閉鎖によって児にストレスを加え、

それからの反応性をみる方法 (2299)、胎児の心拍数や呼吸様運動などの胎児の活動性から、ハイリスク児をスクリーニングしようとする方法 (2363) などが新しい方法であるが。さらに、新生児の泣き声を2,1880例において分析し、前方視的なフォローを行ったところ、12例のSIDSの症例が発生し、それらの症例の泣き声のパターンがコントロール群と異なっていることが示された (2299)。気道閉鎖試験と共に、将来のSIDS予防に光を当てる研究と評価される。

ホームモニタリングに関しては、コストベニフィットであるかの検討 (2375、2377)、家族がホームモニターを十分受け入れているかどうか (2347、2334)、さらに従来 of インピーダンス法に変わってプレシスモを加えた方法 (2298) や家庭とのテレコミュニケーションをはかる方法 (2282) などがあげられている。

(6) SIDSの家族のケア

SIDSの家族のケアは、本疾患の最も重要な部分と考えられているが、本年度の家族のケアに関する論文は、日本における家族の会の経験を中心とした論文 (2297、2432) のみであり、すでに諸外国においては、SIDSで子供を失った家族に対する対応のシステムが確立されており、新たな話題となる研究がその結果としてみられないことが考えられる。

文 献

- 2262) G.Muller, H.E.Ulmer, K.J.Hagel, D.Wolf
Cardiac Dysrhythmias in Children with Idiopathic Dilated or Hypertrophic Cardiomyopathy
Pediatric Cardiology 16(2):56-60 1995
- 2263) Lt Col SASJ Miller
Confidential Inquiries into Cot Deaths in British Forces Germany
JR Army Corps 141:37-39 1995
- 2264) Darshak M. Sanghavi
Epidemiology of Sudden Infant Death Syndrome(SIDS)for Kentucky Infants Born in 1990:Maternal,Prenatal,and Perinatal Risk Factors
KMA Journal 93:286-290 1995
- 2265) David H. Dorfman, Jan E.Paradise
Emergency diagnosis and management of physical abuse and neglect of children
Pediatrics 7:297-301 1995
- 2266) Ann S. Bolash, Paul G.Fuller, Steven D.Blatt, Catharine Critz Church, Howard L.Weinberger
Child abuse,Sudden infant death syndrome,and Attention-deficit hyperactivity disorder
Pediatrics 7:235-239 1995
- 2267) Jane Yelland, Sandra M.Gifford
Problems of focus group methods in cross-cultural research: a case study of beliefs about sudden infant death syndrome
Australian Journal of 19(3):257-262 1995
- 2268) Sun Ma, Lih-ing Shieh, Chao-Ching Huang
High-Resolution Proton Nuclear Magnetic Resonance Studies of Urine from Asphyxiated Newborn Infants
Applied Biochemistry and 53:37-51 1995
- 2269) R.John C.Pearson
Number of SIDS cases can be reduced
The West Virginia p204 1995
- 2270) R.E.Hoskins
Zygoty as a Risk Factor for Complications and Outcomes of Twin Pregnancy
Acta Genet Med Gemellol 44:11-23 1994
- 2271) S.Beal
Infants and the prone position and its relationship to SIDS
J.Paediatr.Child Health 31:156-56 1995
- 2272) E.L.Ryan
CO₂ concentrations in the environment of sleeping infants
J.Paediatr.Child Health 31:258 1995
- 2273) G.A.Malcolm, DJ.Henderson-Smart
CO₂ concentrations in the environment of sleeping infants: Reply
J.Paediatr.Child Health 31:258-259 1995
- 2274) R.W.Byard, S.M.Beal
Has changing diagnostic preference been responsible for the recent fall in incidence of sudden infant death syndrome in South Australia?
J.Paediatr.Child Health 31:197-199 1995
- 2275) Steven Siarakas, Edward Damas, William G. Murrell
Is cardiorespiratory failure induced by bacterial toxins the cause of sudden infant death syndrome? (The rabbit)
Toxicon 33(5):635-469 1995
- 2276) R Scragg, AW Stewart, EA Mitchell, RPK Ford, JMD Thompson
Public health policy on bed sharing and smoking in the sudden infant death syndrome
New Zealand Medical p218-222 1995
- 2277) SL Tonkin
Bed sharing and cot death
New Zealand Medical p257 1995
- 2278) John Eastwood
Public Health Commission Policy on bed sharing and SIDS
New Zealand Medical p277 1995
- 2279) Robert Scragg
Bed sharing and cot death
New Zealand Medical p277-278 1995
- 2280) Jiri Davidson-Rada, Stephan Caldis, Shirley L.Tonkin
New Zealand's SIDS Prevention Program and Reduction in Infant Mortality
Health Education 22(2):162-171 1995
- 2281) Adele C.Engelberts
The role of obstructive apnea in sudden infant death syndrome and apparent life threatening event
Int.J.Pediatr.Otorhinolaryn 32:59-62 1995
- 2282) D.Padeken, D.Sotiriou, K.Boddy, R.Gerzer
Health Care in Remote Areas
Journal of Medical Systems 19(1):69-76 1995
- 2283) E.A.Mitchell, L.Scragg, M.Clements
Location of smoking and the sudden infant death syndrome (SIDS)
Aust NZ J Med 25:155-156 1995
- 2284) Robert E.Jones
A Common Factor for Cardiac or Respiratory Failure in SIDS
Clinical Pediatrics p172 1995
- 2285) Steven A. McLaughlin, Maria G.Valdes, Robert M Jacobson, Peter C.Wollan, Mary Beard., Lynn Weissman, Steven J.Jacobsen
Incidence of Sudden Infant Death Syndrome in Olmsted Country,Minnesota:1945 Through 1992
Mayo Clin Proc 70:837-843 1995
- 2286) DC Williams
bedsharing and cot death
New Zealand Medical p234 1995
- 2287) DC Tipene-Leach
bedsharing and smoking
New Zealand Medical p300-301 1995
- 2288) Theodore M.Hale, Fidel A.Valea, James R.Stelling, Gabriel A.San Roman
A new method and apparatus that prevents the rebreathing of expired carbon dioxide of sleeping neonates and infants
American Journal of 12(3):164-167 1995
- 2289) Geir Falck, Jovan Rajs
Brain Weight and Sudden Infant Death Syndrome
Journal of Child Neurology 10(2):123-126 1995
- 2290) Emanuel Tirosh, Michael Jaffe
Apparent Life-Threatening Event: A Neurologic Perspective
Journal of Child Neurology 10(3):216-218 1995
- 2291) Edward G.Stockwell, Franklin W.Goza
Sudden Infant Death Syndrome and the Age-Cause Proxy Relationship in Infancy
Social Biology 41(3-4):260-266 1995
- 2292) P.S.Thrane, J.Maehlen, L.Stoltenberg, P.Brandtzaeg
Retrograde Axonal Cytokine Transport: A Pathway for Immunostimulation in the Brain Inducing Hypoxia and Sudden Infant Death
Medical Hypotheses 44:81-84 1995

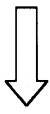
- 2293) G.M.Reid, H.Tervit
Sudden Infant Death Syndrome(SIDS):
Immunoglobulins and Hypoxia
Medical Hypotheses 44:202-206 1995
- 2294) G.A.Christos
Infant Dreaming and Fetal Memory: A Possible Explanation
of Sudden Infant Death Syndrome
Medical Hypotheses 44:243-250 1995
- 2295) C.D.R.Lobban
The Oxygen-conserving Dive Reflex Re-examined as the
Principal Contributory Factor in Sudden Infant Death
Medical Hypotheses 44:273-277 1995
- 2296) Hiroshi Nishida
Overview of sudden infant death syndrome in Japan
Acta Paediatrica Japonica 36:301-303 1994
- 2297) Stephanie Hukui
Care for bereaved families
Acta Paediatrica Japonica 36:301-306 1994
- 2298) Katsuyuki Miyasaka, Yoichi Kondo, Takeshi Suzuki,
Hirokazu Sakai, Masao Takata
Toward better home respiratory monitoring:A comparison of
impedance and inductance pneumography
Acta Paediatrica Japonica 36:307-310 1994
- 2299) Hisaya Hasegawa
The airway occlusion test as a screening for sudden infant
death syndrome (SIDS)
Acta Paediatrica Japonica 36:311-312 1994
- 2300) Hajime Togari, Ineko Kato, Nobuyuki Yamaguchi
Sudden cerebral hypoperfusion enhances respiratory
suppression in hypoxic newborn piglets
Acta Paediatrica Japonica 36:313-316 1994
- 2301) Sachio Takashima, Takashi Mito, Hideo Yamanouchi
Developmental brain-stem pathology in sudden infant death
syndrome
Acta Paediatrica Japonica 36:317-320 1994
- 2302) Sawaguchi Akiko, Funayama Masato, Sawaguchi Toshiko
The real status of sudden infant death (SIDS) in forensic
medicine
Acta Paediatrica Japonica 36:321-324 1994
- 2303) Toshiharu Fujita, Noriko Kato
Risk factors for SIDS in Japan: A record-linkage study based
on vital statistics
Acta Paediatrica Japonica 36:325-328 1994
- 2304) Noboru Watanabe, Masahiro Yotsukura, Nobuaki Kadoi,
Kimio Yashiro, Masamichi Sakanoue, Hiroshi Nishida
Epidemiology of sudden infant death syndrome in Japan
Acta Paediatrica Japonica 36:326-332 1994
- 2305) Ginger Pinholster
Multiple 'SIDS' Case Ruled Murder
SCIENCE 268:494 1995
- 2306) S A Bell, M Cole
Cot mattresses and sudden infant death syndrome
THE LANCET 345(8956):1044-1046 1995
- 2307) Peter Blair, Peter Fleming, David Bensley, Ian Smith,
Christopher Bacon, Elizabeth Taylor
Plastic mattresses and sudden infant death syndrome
THE LANCET 345(8951):720 1995
- 2308) S M Williams, B J Taylor, E A Mitchell, R Scragg, R P K
Ford, A W Stewart, and the New Zealand National Cot
Death Study Group
Suden infant death syndrome in New Zealand: are risk
scores useful?
J.Epidemiol Community 49:94-101 1995
- 2309) S.D.Ferrara
Letters to the editor
Int J Leg Med 107:161 1994
- 2310) W.J.Kleemann, V.Wiechern, M.Schuck, H.D.Troger
Intrathoracic and subconjunctival petechiae in sudden infant
death syndrome(SIDS)
Forensic Science 72:49-54 1995
- 2311) S.H.opdal, A.Vege, O.D.Saugstad, T.O.Rognum
Is the medium-chain acyl-CoA dehydrogenase G985
mutation
involved in sudden infant death in Norway?
European Journal of 154(2):166-167 1995
- 2312) S.T.Holgate, C.Walters A.F.Walls, S.Lawrence, D.J.Shell,
S.Variend, P.J.Fleming, P.J.Berry, R.E.Gilbert, C.Robinson
The anaphylaxis hypothesis of sudden infant death
syndrome (SIDS); mast cell degranulation in cot death
revealed by elevated concentrations of tryptase in serum
Clinical and Experimental 24:1115-1122 1994
- 2313) S L Tonkin
Sudden infant death syndrome in Maoris
BMJ 310(6980):666 1995
- 2314) D M Tappin
Bottle feeding and the sudden infant death syndrome
BMJ 310(6986):1070 1995
- 2315) E A Gilman, K K Cheng, H R Winter, R Scragg
Trends in rates and seasonal distribution of sudden infant
death in England and Wales, 1988-92
BMJ 310(6980):631-632 1995
- 2316) D G Fagan, R J Lancashire, A Walker, T Sorahan
Determinants of fetal haemoglobin in newborn infants
Archives of Disease in 72:111-114 1995
- 2317) James Farquharson, E Cherry Jamieson, Kurshid A Abbasi,
W J Ainslie Patrick, Robert W Logan, Forrester Cockburn
Effect of diet on the fatty acid composition of the major
phospholipids of infant cerebral cortex
Archives of Disease in 72:198-203 1995
- 2318) Anne-Louise Ponsonby, Terence Dwyer, Stanislav V Kasl,
David Couper, Jennifer A Cochrane
Correlates of prone infant sleeping position by period of
birth
Archives of Disease in 72:204-208 1995
- 2319) J A Jackson S A Petersen, P A Mckeever, M P Wailoo
Changes in deep body temperature before a cot death
Archives of Disease in 72:97 1995
- 2320) I B Masters, J Vance, B A Hills
Surfactant abnormalities in ALTE and SIDS
Archives of Disease in 71:501-505 1994
- 2321) IA Kelmanson
Scoring approaches to the recognition of cases of sudden
infant death syndrome
Acta Paediatr 84:75-78 1995
- 2322) E Tirosh, F Haddad, A Lanir, Y Tal and A Cohen
Relationship of seat electrolytes to apparent life-threatening
events (ALTE): a case control study
Acta Paediatr 83:1268-71 1994
- 2323) Nina Oyen, Lorentz M.Irgens, Rolv Skjaervent, Inge Morids,
Trond Markestad, Torleiv Ole Rognum
Secular trnds of sudden infant death syndrome in Norway
1967-1988: application of a method of case identification to
Norwegian registry data
Paediatric and Perinatal 8:263-281 1994

- 2324) Joseph R. DiFranza, Robert A. Lew
Effect of Maternal Cigarette Smoking on Pregnancy Complications and Sudden Infant Death Syndrome
The Journal of Family 40(4):385-394 1995
- 2325) Marion Phbus, Valerie Fleming
Bed sharing and cot death
New Zealand Medical 108(995):22 1995
- 2326) Royal Elfast
Mite-infested sheepskin: a risk factor common for cot death and atopic asthma
New Zealand Medical 108(995):178 1995
- 2327) Miyam C Obdeijn, Shirley Tokin, EA Mitchell
An audit of the sudden infant death syndrome prevention programme in the Auckland region
New Zealand Medical 108(995):99-101 1995
- 2328) EA Mitchell
Cot death and cot mattresses
New Zealand Medical 108(995):69-70 1995
- 2329) Vaughan F Richardson, Alex S king
A new method of infant monitoring: for use at home and hospital
New Zealand Medical 108:61-62 1995
- 2330) Niels Gregersen, Vibeke Winter, Peter K.A.Jenset, Anni Holmskov, Steen KolVraa, Brage S.Andresen, Ernst Christensen, Peter Bross, Jytte B.Lundemose Markil Gregersen
Prenatal diagnosis of medium-chain acylcoa dehydrogenase(MCAD)deficiency in a family with a previous fatal case of sudden unexpected death in childhood
Prenatal Diagnosis 15:82-86 1995
- 2331) Robert E.Jones
A Hypothesis for Early Intervention in SIDS
Clinical Pediatrics 33(11):639-640 1994
- 2332) Horacio Fabrega, Hugo Nutini
Sudden Infant and Child Death as a Cultural Phenomenon: A Tlaxcalan Case Study
Psychiatry 57:225-243 1994
- 2333) C.Caroline Blackwell, Donald M.Weir, Anthony Busuttill, Abdulrahman T.Saadi, Steven D.Essery, Mohammed W.Riza, V.S.James, D.A.C.Mackenzie
The role of infectious agents in Sudden Infant Death Syndrome
FEMS Immunology and 9:91-100 1994
- 2334) R.H.BURNELL, S.M.BEAL
Annotation Monitoring and sudden infant death
J.Paediatr.Child Health 30:461-462 1994
- 2335) C.A.Wilson, B.J.Taylor, R.M.Laing, S.M.Williams, E.A. Mitchell, the New Zealand cot death study group
Clothing and bedding and its relevance to sudden infant death syndrome: Further results from the New Zealand Cot Death Study
J.Paediatr.Child Health 30:562-512 1994
- 2336) R.W.Byard, m.Makrides, M.Need, M.A.Neumann, R.A.Gibson
Sudden infant death syndrome: Effect of breast and formula feeding on frontal cortex and brainstem lipid composition
J.Paediatr.Child Health 31:14-16 1995
- 2337) G Lau
Acute Fulminant, Fatal Coxsackie B Virus Infection: A Report of Two Cases
Annals Academy of 23(6):917-920 1994
- 2338) Eric Gibson, James A. Cullen, Susan Spinner, Kate Rankin, Alan R.Spitzer
Infant Sleep Position Following New AAP Guidelines
PEDIATRICS 96(1):69-72 1995
- 2339) Michael J.Corwin, Barry M.Lester, Carol Sepkoski, Mark Peucker, Herbert Kayne, Howard L.Golub
Newborn Acoustic Cry Characteristics of Infants Subsequently Dying of Sudden Infant Death Syndrome
PEDIATRICS 96(1):73-77 1995
- 2340) Vincent J.M.Di Maio
To the Editor—
PEDIATRICS 96(1):168 1995
- 2341) Bonnie B.Hudak, Jane O'Donnell, Nadine Mazyrka
Infant Sleep Position: Pediatricians' Advice to Parents
PEDIATRICS 95(1):55-58 1995
- 2342) Hans Holgert, Tomas Hokfelt, Torbjorn Hertzberg, Hugo Lagercrantz
Function and developmental studies of the peripheral arterial chemoreceptors in rat: Effects of nicotine and possible relation to sudden infant death syndrome
Proc.Natl.Acad.Sci.USA 92:7575-7579 1995
- 2343) Hannah C.Kinney, James J.Filiano, Lynn A.Sleeper, Frederick Mandell, Marie Valdes-Dapena, W.Frost White
Decreased Muscarinic Receptor Binding in the Arcuate Nucleus in Sudden Infant Death Syndrome
SCIENCE 269(8):146-1450 1995
- 2344) John Horgan
The Mystery of SIDS
Scientific American 273(2):16-18 1995
- 2345) T Tschernig, W J Kleemann, R Pabst
Bronchus-associated lymphoid tissue(BALT) in the lungs of children who had died from sudden infant death syndrome and other causes
Thorax 50:658-660 1995
- 2346) Igor A. Kelmanson
Brain stem gliosis in the victims of sudden infant death syndrome (SIDS): a sign of retarded maturation?
Zentralbl Pathol 140:449-452 1994
- 2347) Jean M.Silvestri, David R.Hufford, Jane Durham, Sheilah M.Pearsall, Mary Ann Oess, Debra E.Weese-Mayer, Carl E. Hunt, Suzette M.Levenson, Michael J.Corwin, Collaborative Home Infant Monitoring Evaluation
Assessment of compliance with home cardiorespiratory monitoring in infants at risk of sudden infant death syndrome
The Journal of Pediatrics 127(3):384-388 1995
- 2348) John R.O'kusky, Margaret G.Norman
Sudden Infant Death Syndrome: Increased Number of Synapses in the Hypoglossal Nucleus
J. Neuropathol Exp Neurol 54(5):627-634 1995
- 2349) John R.O'kusky, David E.Kozuki, Margaret G.Norman
Sudden Infant Death Syndrome: Postnatal Changes in the Volumes of the Pons, Medulla and Cervical Spinal Cord
J. Neuropathol Exp Neurol 54(4):570-580 1995
- 2350) Christine A.Brock
An evaluation of mucus glycoproteins in the larynges of victims of sudden infant death syndrome
The Journal of Laryngology 109:403-409 1995
- 2351) William H.Wehrmacher
Sudden Infant Death Syndrome and Circadian Rhythm
JAMA 274(12):944 1995

- 2352) Mohamed S.Rashed, Pinar T.Ozand, Michael J.Bennett, Jeffrey J.Barnard, Diddahally R.Govindaraju,Piero Rinaldo
Inborn Errors of Metabolism Diagnosed in Sudden Death Cases by Acylcarnitine Analysis of Postmortem Bile
Clinical Chemistry 41(8):1109-1114 1995
- 2353) Susan M.Webb, Manuel Puig-Domingo
Role of melatonin in health and disease
Clinical Endocrinology 42:221-234 1995
- 2354) Christian F.Poets, Martin Schlaud, Werner J.Kleemann, Anne Rudolph, Ulrike Diekmann, Brigitte Sens
Sudden Infant Death and maternal cigarette smoking:results from the Lower Saxony Perinatal Working Group
Eur J Pediatr 154:326-329 1995
- 2355) B.Garavaglia
Sudden Infant Death and multiple acyl-CoA dehydrogenation disorders
Eur J Pediatr 154(5):421-422 1995
- 2356) Alicia Dermer
Smoking,Tobacco Exposure Through Breast Milk,and SIDS
JAMA 274(3):214-215 1995
- 2357) Doortje Rothfuchs, Wolfgang Saeger, Thomas Bajanowski, Andreas Freislanderer
Morphology,immunohistochemistry and morphometry of the thyroid gland in cases of Sudden Infant Death Syndrome (SIDS)
Int J Med 107:187-192 1995
- 2358) E A Mitchell
Bottle feeding and the sudden infant death syndrome
BMJ 311:122-123 1995
- 2359) A N Stanton
Trends in sudden infant death
BMJ 310:1602-1603 1995
- 2360) D L Crombie, K W Cross, D M Fleming
Infant respiratory death rates mirror sudden infant death
BMJ 310:1603 1995
- 2361) David Tipene-Leach
Cot death among Maori
BMJ 310:1330 1995
- 2362) Frederik A De Wolff
Antimony and health
BMJ 310:1216-1217 1995
- 2363) J Smoleniec, D James
Fetal behaviour and the sudden infant death syndrome (SIDS)
Archives of Disease 72:168-171 1995
- 2364) Bengt Haglund, Sven Cnattingius, Petra Otterblad-Olausson
Sudden Infant Death Syndrome in Sweden,1983-1990:Season st Death,Age at Death,and Maternal Smoking
Am J Epidemiol 142(6):619-624 1995
- 2365) Nina Oyen, Rolv Skjaerven, Ruth E.Little, Allen J.Wilcox
Fetal Growth Retardation in Sudden Infant Death Syndrome (SIDS) Babies and Their Siblings
Am J Epidemiol 142(1):84-90 1995
- 2366) Marco Stramba-Badiale, Diego Spagnolo, Giuliano Bosi, Peter J.Schwartz
Are Gender Differences in QTc Present at Birth?
Am J Cardiol 75(17):1277-1278 1995
- 2367) Willis Butler
Infanticide Masquerading as SIDS
American Family 52(1):91 1995
- 2368) A Arntzen, T Moum, P Magnus, LS Bakketeig
Is the higher postneonatal mortality in lower social status groups due to SIDS
Acta Paediatr 84:188-192 1995
- 2369) A Vege, To Rognum, H Scott, AO Aasen, OD Saugstad
SIDS cases have increased levels of interleukin-6 in cerebrospinal fluid
Acta Paediatr 84:193-196 1995
- 2370) T Markestad, B Skadberg, E Hordvik, I Morild, LM Irgens
Sleeping position and sudden infant death syndrome (SIDS):effect of an intervention programme to avoid prone sleeping
Acta Paediatr 84:375-378 1995
- 2371) CF Poets, A Rudolph, K Neuber, U Buch, H Von Der Hardt
Arterial oxygen saturation in infants at risk of sudden death:influence of sleeping position
Acta Paediatr 84:379-382 1995
- 2372) D.K.Mcclintock
Combination Vaccines:Regulatory Issues
Annals New York 754:27-34 1995
- 2373) J.A.Lindsay, H.M.Johnson, F.M.Wallace, J.M.Soos
Can Superantigens Trigger Sudden Infant Death?
Medical Hypotheses 43:81-85 1994
- 2374) C Moreno, E Ardanaz, J.E.Olivera J Castilla, J de Pedro-Cuesta
A temporal-spatial cluster of sudden infant death syndrome in Navarre,Spain
European Journal of 10:129-134 1994
- 2375) Alfred Steinschneider, Vicki Santos, Gary Freed
Cost Implications of Event Recordings In Apnea/Bradycardia Home Monitoring:A Theoretical Analysis
PEDIATRICS 95(3):378-380 1995
- 2376) Phillipa Lamont, Toos Sachinwalla, Roger Pamphlett
Myelin in SIDS:Assessment of Development and Damage using MRI
PEDIATRICS 95(3):409-413 1995
- 2377) William J.Klish
Sudden Infant Death Syndrome and Subsequent Siblings
PEDIATRICS 95(3):430-432 1995
- 2378) Larrie W.Greenberg
Death in the Emergency Department
PEDIATRICS 95(2):321 1995
- 2379) P N Gates, J B Fridham, J A Webber
Sudden Infant Death Syndrome and volatile antimony compounds
THE LANCET 345:386-387 1995
- 2380) Phillipa Lamont, Christopher Chow, John Hilton, Roger Pamphlett
Differences in Diaphragm Fiber Types in SIDS Infants
J. Neuropathol Exp Neurol 54(1):32-37 1995
- 2381) Terence Dwyer, Anne-Louise Ponsonby, Leigh Blizzard, Neville M.Newman,ennifer A.Cochrane
The Contribution of Changes in the Prevalence of Prone Sleeping Position to the Decline in Sudden Infant Death Syndrome in Tasmania
JAMA 273(10):783-789 1995
- 2382) Hillary Sandra Klonoff-Cohen, Sharon Leigh Edelstein
A Case-Control Study of Routine and Death Scene Sleep Position and Sudden Infant Death Syndrome in Southern California
JAMA 273(10):790-794 1995

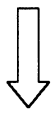
- 2383) Hillary Sandra Klonoff-Cohen, Sharon Leigh Edelstein, Ellen Schneider Lefkowitz, Indu P.Srinivasan, David Kaegi, Jae Chun Chang, Karen J. Wiley
The Effect of Passive Smoking and Tobacco Exposure Through Breast Milk on Sudden Infant Death Syndrome
JAMA 273(10):795-798 1995
- 2384) Marian Willinger
Sleep Position and Sudden Infant Death Syndrome
JAMA 273(10):818-819 1995
- 2385) Marvin S. Platt, Ronald J. Elin, Jeanette M. Hosseini, J.E. Smialek
Endotoxemia in Sudden Infant Death Syndrome
Am J Forensic Med Pathol 15(3):261-265 1994
- 2386) Jerome A. Hirschfeld
The Back-to-Sleep Campaign Against SIDS
American Family Physician 51(3):611-612 1995
- 2387) EA Mitchell, KP Nelson, JMD Thompson, AW Stewart, BJ Taylor, PRK Ford, R Scragg, DMO Becroft, EA Allen, IB Hassall, A Roberts
Travel and changes in routine do not increase the risk of sudden infant death syndrome
Acta Paediatr 83:815-818 1994
- 2388) R E Gilbert, R E Wigfield, P J Berry, P T Rudd
Bottle feeding and the sudden infant death syndrome
BMJ 310:88-90 1995
- 2389) Isadaf Farooqi, Gregory Y H Lip, D Gareth Beevers
Sudden infant death syndrome among Asians in Britain
BMJ 309:1232 1994
- 2390) Editorial
New inquiry Launched into cot death
BMJ 309:1532 1994
- 2391) Julian Le Grand
Fire retardants, biocides, plasticisers, and sudden infant death
BMJ 309:1594-1597 1994
- 2392) James McKenna, Sarah Mosko, Christopher Richard, Sean Drummond, Lynn Hunt, Mindy B. Cetel, Joseph Arpaia
Experimental studies of infant-parent co-sleeping: mutual physiological and behavioral influences and their relevance to SIDS (sudden infant death)
Early Human Development 38:187-201 1994
- 2393) Masanori Hisaoka, Joji Haratake, Yasuhiro Nakamura, Yohko Itoh
Pancreatic Islet Abnormalities in Sudden Infant Death Syndrome
Acta Pathologica Japonica 42(12):870-875 1992
- 2394) Roger W. Byard, Emma Carmichael, Susan Beal
How useful is postmortem examination in sudden infant death syndrome?
Pediatric Pathology 14:817-822 1994
- 2395) Joseph R. Siebert, Joel E. Haas
Organ weights in sudden infant death syndrome
Pediatric Pathology 14:973-985 1994
- 2396) M. Gantley
Ethnicity and the sudden infant death syndrome: anthropological perspectives
Early Human Development 38:203-208 1994
- 2397) Sadaf Farooqi
Ethnic differences in infant care practices and in the incidence of sudden infant death syndrome in Birmingham
Early Human Development 38:209-213 1994
- 2398) D.P. Davies
Ethnicity and SIDS; what have we learnt?
Early Human Development 38:215-220 1994
- 2399) D.P. Davies
Ethnicity and the sudden infant death syndrome: an introduction
Early Human Development 38:139-141 1994
- 2400) Ruth Wigfield, Ruth Gilbert, Peter J. Fleming
SIDS: risk reduction measures
Early Human Development 38:161-164 1994
- 2401) Paul Johnson
Infant care practices and the investigation of physiological mechanisms
Early Human Development 38:165-179 1994
- 2402) E.A. Mitchell, R. Scragg
Observations on ethnic differences in SIDS mortality in New Zealand
Early Human Development 38:151-157 1994
- 2403) A.S. Hilder
Ethnic differences in the sudden infant death syndrome: what we can learn from immigrants to the UK
Early Human Development 38:143-149 1994
- 2404)
Abstracts of the International Congress on Sudden Infant Death Syndrome: The Role of Environmental Factors in Infant Morbidity and Mortality 24-27 May 1995 Graz, Austria (146のabstractsを含む)
European Journal of 154(suppl 1):1-38 1995
- 2405) Masato Hunayama, Norimasa Kageyama, Seiji Ohtani, Shogo Tokudome, Noriko Tabata, Masahiko Morita
An Immunohistochemical Study on Pulmonary Surfactant of Infants Diagnosed as Sudden Infant Death Syndrome
日本医学雑誌 48 (4) : 225-230 1994
- 2406) 渡辺謙一郎、徳岡浩信、畠中豊一、地行義彦、久壽正人、二宮早苗、川又由利子
うつ伏せ寝と乳幼児突然死症候群—自験例と日本と世界の状況—
愛媛県立病院学会誌 29 (2) : 253-254 1993
- 2407) 山崎武美、桃田哲也、岡本蔵、宮本元、永木聖子、永田充生
NICU退院後のSIDS症例の検討
共済医報 43 : 112 1994
- 2408) 瀬戸真澄、外川正生、李成守、屋比久盛夫、塩見正司、杉田隆博
無呼吸発作と未熟型乳幼児突然死症候群を合併した Respiratory Syncytial Virus (RSウイルス) 感染症の臨床的検討
感染症学雑誌 68 (2) : 226-233 1994
- 2409) 中川裕司、土井幹雄、大橋教良、三澤章吾
乳幼児突然死症候群における肺神経内分泌細胞の分布 (第2報)
日本法医学雑誌 48 (4) : 302 1994
- 2410) 土田晋也、山中龍宏、土田里香、水口雅
CT上、両側基底核に低吸収域を認めた突然死の1女児例
小児科診療 9 (97) 1647-1650 1994
- 2411) 岡本伸彦、大園恵一、中山雅弘、和田芳直、河野朗久、助川義寛
乳幼児突然死症例における中鎖アシルCoA脱水素酵素欠損症K329E変異の検索
日本小児科学会雑誌 98 (3) : 315 1994
- 2412) 渡辺登、坂上正道、仁志田博司
乳幼児突然死症候群の疫学的研究—人口動態統計による検討—
日本小児科学会雑誌 98 (3) : 674 1994

- 2413) 水田隆三、清澤伸幸、山中龍宏、戸辺創
加藤稲子、太神和広、谷口繁
乳幼児突然死症候群69例の検討と乳児突然死例の剖検率向上の対策について
日本小児科学会雑誌 98 (3) : 674 1994
- 2414) 加藤稲子、村松幹司、大木茂、岡嶋一樹、白井郁子、兵藤潤三、宮口英樹、側島久典、鈴木重澄、小林正紀、戸辺創、和田義郎
乳幼児突然死症候群に関する研究—第17報—繰り返す低酸素負荷に対する髄液中ドパミン系代謝産物の経時的变化
日本小児科学会雑誌 98 (3) : 833 1994
- 2415) 光藤伸人、村上裕美子、辻井久、中院秀和、垣田静代、生田治康、能勢修
2ヶ月未満のSIDS(Sudden Infant Death Syndrome)あるいはALTE(Apparent Life Threatening Event)の5症例の検討
日本小児科学会雑誌 30 (2) : 351-355 1994
- 2416) 舟山真人、影山則正、村井達也、徳留省悟、池田卓也、大谷静治、畠克彦、渡辺俊文、安積順一、森田匡彦
乳児急死例における肝細胞核内の熱ショック蛋白質(ユビキチン)所見
法医学の実際と研究 37 : 169-175 1994
- 2417) 林子清、近藤稔和、大辻雅彦、西上潤、高安達典、大島徹
著明な脾腫と胸腺肥大を有する2歳男児の急死例
法医学の実際と研究 37 : 177-181 1994
- 2418) 藤田一、出羽厚二、内藤笑美子、小玉安司、山内春夫
大血管奇形を認めた乳児突然死の1例
法医学の実際と研究 37 : 183-187 1994
- 2419) 舟山真人、畠克彦、徳留省悟、影山則正、齋藤一之、大谷静治
入院中うつ伏せ後に急死した乳児解剖例
法医学の実際と研究 37 : 189-192 1994
- 2420) 澤口聡子、澤口彰子、藤田利治、小林慎雄
本邦における乳幼児突然死症候群の診断精度
法医学の実際と研究 37 : 397-401 1994
- 2421) 黒田直人
スコットランドにおける乳幼児突然死調査の現状
法医学の実際と研究 37 : 411-415 1994
- 2422) 中川裕司、土井幹雄、大橋教良、三澤章吾
乳児剖検例における肺神経内分泌細胞の分布—乳幼児突然死症候群を中心とした免疫組織化学的検討—
日法医誌 48 (5) : 317-325 1994
- 2423) 藤倉隆、浜島誠、坂逸平、平田ゆかり、内藤道興、滝澤久夫
ある乳幼児急死例の検討
日本法医学雑誌 48 (5) : 374 1994
- 2424) 前田卯子、村上吉男、早川聡、岩田厚司、佐野正
乳児けいれんとSIDSニアミス例の検討
脳と発達 26 : 142 1994
- 2425) 藤田利治、齋輪真澄、三浦直彦
死因別の乳児死亡と出生時要因の関連についてのレコードリンケージ研究
日本公衆衛生雑誌 41 (2) : 114-125 1994
- 2426) 土田晋也、山中龍宏、土田里香
当科で経験したDOA (Dead on arrival)32症例についての検討
小児科臨床 47 : 161-166 1994
- 2427) 河野朗久、中山雅弘、的場梁次、助川義寛、岡田伸太郎
乳幼児突然死症候群 (Sudden Infant Death Syndrome)—現状、最近の考え方、問題点—
小児科臨床 47 : 7-15 1994
- 2428) 山口清次
乳幼児突然死症候群と脂肪酸代謝異常症
日本小児科学会雑誌 98 (6) : 1165-1168 1994
- 2429) 水田隆三
乳幼児突然死症候群の病理解剖所見—日本病理解剖しゃ輯報 (昭和55-60年) の検討—
小児科 35 (8) 1013-1020 1994
- 2430) 高津光洋
乳幼児突然死
救急医療と法医学 18 : 159-165 1994
- 2431) 加藤稲子、戸辺創
Sudden Infant Death Syndrome
人工呼吸 11 (1) : 27-33 1994
- 2432) 福井ステファニー
SIDSと家族
Neonatal Care 7(12):30-34 1994
- 2433) 吉永宗義
SIDSと育児
Neonatal Care 7 (12) : 24-29 1994
- 2434) 山南貞夫
新生児室のSIDS
Neonatal Care 7 (12) : 18-23 1994
- 2435) 加藤稲子、戸辺創
SIDSの病因
Neonatal Care 7 (12) : 12-17 1994
- 2436) 仁志田博司
乳幼児突然死症候群
看護技術 40 (10) : 71-74 1994
- 2437) 仁志田博司
乳幼児突然死症候群の最近の知見
治療 76 (6) : 173-184 1994



検索用テキスト OCR(光学的文字認識)ソフト使用

論文の一部ですが、認識率の関係で誤字が含まれる場合があります



要約:平成7年度のSIDSの文献調査を行った。1994年ー1995年のインデックスメディックスおよび医学中央雑誌に掲載されたSIDS関連文献、英文144件、日本語32件の計176件についてテーマごとにその内容を分析した。今年度の文献レビューでいくつかのテーマとなった点は、(1)SIDSの発生頻度が育児環境と極めて重要な関係があることが明らかとなり、その啓蒙によって発生頻度が大幅に減少していること。(2)SIDSの原因が脳幹部の異常に伴う覚醒反応の遅れと考えるようになったこと。(3)それにも関わらず、センセーショナルにマットレスからの毒性物質のアンティモニーの関与などが、未だ取り上げられていること等が挙げられよう。