

ワードとして、Medline および Cochrane Central データベースより 1995 年以降の論文を、医学中央雑誌より 1991 年以上の論文を検索し、英語 3374 件、日本語 644 件の合計 4018 件の医学論文を抽出した。AF のリサーチクエスションに該当する論文かどうかについての一次チェックを 1 人 100 篇前後の論文を 2 人ずつのペアで担当し、クロスチェックを行って一次選択文献 440 編を決定した。

平成 20 年度は、臨床医と疫学研究者がペアを組み、3 ペアで一次選択文献をチェックし、最終的に 124 編の論文を採択した。そして、採択されたすべての論文に関して、文献内容について要約した構造化抄録を作成した上で、総論的まとめを作成した。

C. 結果

分担研究者および研究協力者 42 人がペアを作って選択文献のチェックを行い、一次・二次・三次チェックを経て 124 件の論文(英文 111 編、和文 13 編)が選択された。これらの論文に関して構造化抄録を作成し、総論的なまとめを作成した(別冊)。

D. 考察

わが国において、科学的根拠に基づく未成年者、妊産婦に対する禁煙治療・禁煙支援を実施するに際しての資料となると考えられる。

E. 結論

世界各国の文献から未成年者、妊産婦への禁煙治療・禁煙支援に関するエビデンスを集め、本研究班の研究成果等も踏まえた上で、わが国の未成年喫煙者、妊産婦喫煙者に対する禁煙治療・禁煙支援のガイドラインを作成する。

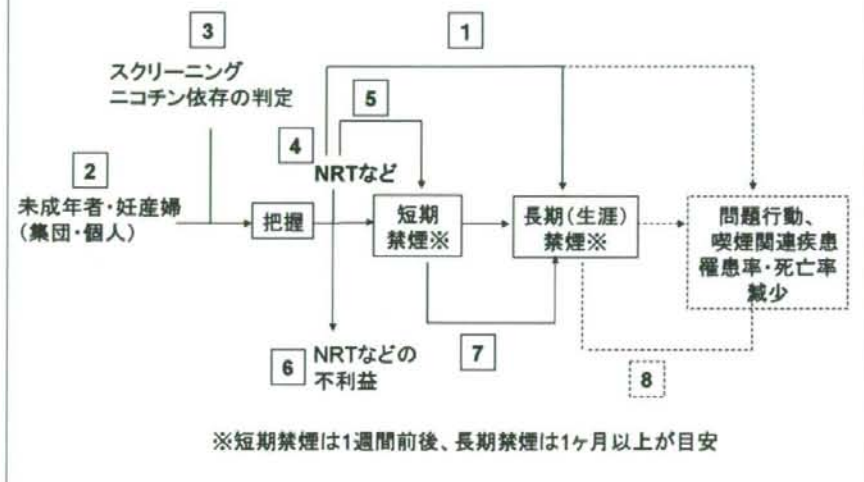
F. 研究機器情報 なし

G. 研究発表 論文発表、学会発表無し

H. 知的財産の出願・登録状況

1. 特許取得 なし
2. 実用新案登録 なし
3. その他 なし

Analytic Framework



各段階における検討課題

1. NRTなどにより、長期の禁煙(生涯禁煙)を達成できるか
2. 対象集団における喫煙に関する実態把握
3. NRTなど対象者のスクリーニング
 - 1)ニコチン依存症スクリーニングの種類とその精度(感度・特異度)はどの程度か。どのように算出されているか。
 - 2)ニコチン依存度の分布
 - 3)禁煙の意志や実行段階の評価方法とその分布
4. NRTなど
 - 1)対象者の特性、禁煙の意志や実行段階、ニコチン依存度に応じた適正なNRTなどは(用法、用量など)
 - 2)NRTと行動療法の短期および長期禁煙達成率の比較
5. NRTなどにより、短期の禁煙を達成できるか
- 6.NRTなどの不利益
 - 1)有害事象
 - 2)禁忌
- 7.短期禁煙が長期禁煙につながるか
 - 1)禁煙を継続させるのに有効な支援方法はあるか
 - 2)喫煙再開防止のための支援方法
- 8.長期禁煙により問題行動や喫煙関連疾患の罹患率・死亡率が減少するか

構造化抄録作成論文リスト

1. Emmons KM, Puleo E, Park E, Gritz ER, Butterfield RM, Weeks JC, et al. Peer-delivered smoking counseling for childhood cancer survivors increases rate of cessation: the partnership for health study. *J Clin Oncol* 2005;23(27):6516-23.
2. Killen JD, Ammerman S, Rojas N, Varady J, Haydel F, Robinson TN. Do adolescent smokers experience withdrawal effects when deprived of nicotine?. *Exp Clin Psychopharmacol* 2001;9(2):176-82.
3. Myers MG, Brown SA. A controlled study of a cigarette smoking cessation intervention for adolescents in substance abuse treatment. *Psychol Addict Behav* 2005;19(2):230-3.
4. Polanska K, Hanke W, Sobala W. Smoking relapse one year after delivery among women who quit smoking during pregnancy. *Int J Occup Med Environ Health* 2005;18(2):159-65.
5. Colby SM, Monti PM, O'Leary Tevyaw T, Barnett NP, Spirito A, Rohsenow DJ, et al. Brief motivational intervention for adolescent smokers in medical settings. *Addict Behav* 2005;30(5):865-74.
6. Hegaard HK, Kjaergaard H, Moller LF, Wachmann H, Ottesen B. Multimodal intervention raises smoking cessation rate during pregnancy. *Acta Obstet Gynecol Scand* 2003;82(9):813-9.
7. Valanis B, Lichtenstein E, Mullooly JP, Labuhn K, Brody K, Severson HH, et al. Maternal smoking cessation and relapse prevention during health care visits. *Am J Prev Med* 2001;20(1):1-8.
8. Secker-Walker RH, Solomon LJ, Flynn BS, Skelly JM, Mead PB. Smoking relapse prevention during pregnancy. A trial of coordinated advice from physicians and individual counseling. *Am J Prev Med* 1998;15(1):25-31.
9. Breslau N, Johnson EO, Hiripi E, Kessler R. Nicotine dependence in the United States: prevalence, trends, and smoking persistence. *Arch Gen Psychiatry* 2001;58(9):810-6.
10. Langley K, Holmans PA, van den Bree MB, Thapar A. Effects of low birth weight, maternal smoking in pregnancy and social class on the phenotypic manifestation of Attention Deficit Hyperactivity Disorder and associated antisocial behaviour: investigation in a clinical sample. *BMC Psychiatry* 2007;7:26.
11. Letourneau AR, Sonja B, Mazure CM, O'Malley SS, James D, Colson ER. Timing and predictors of postpartum return to smoking in a group of inner-city women: an exploratory pilot study. *Birth* 2007;34(3):245-52.
12. Macy JT, Seo DC, Chassin L, Presson CC, Sherman SJ. Prospective predictors of long-term abstinence versus relapse among smokers who quit as young adults. *Am J Public Health* 2007;97(8):1470-5.
13. Sargent JD, Mott LA, Stevens M. Predictors of smoking cessation in adolescents. *Arch Pediatr Adolesc Med* 1998;152(4):388-93.
14. Solberg LI, Asche SE, Boyle R, McCarty MC, Thoele MJ. Smoking and cessation behaviors among young adults of various educational backgrounds. *Am J Public Health* 2007;97(8):1421-6.
15. Soria R, Legido A, Escolano C, Lopez Yeste A, Montoya J. A randomised controlled trial of

- motivational interviewing for smoking cessation. *Br J Gen Pract* 2006;56(531):768-74.
16. Wakefield MA, Chaloupka FJ, Kaufman NJ, Orleans CT, Barker DC, Ruel EE. Effect of restrictions on smoking at home, at school, and in public places on teenage smoking: cross sectional study. *Bmj* 2000;321(7257):333-7.
 17. Cope GF, Nayyar P, Holder R. Feedback from a point-of-care test for nicotine intake to reduce smoking during pregnancy. *Ann Clin Biochem* 2003;40(Pt 6):674-9.
 18. Mullen PD, Richardson MA, Quinn VP, Ershoff DH. Postpartum return to smoking: who is at risk and when. *Am J Health Promot* 1997;11(5):323-30.
 19. Tod AM. Barriers to smoking cessation in pregnancy: a qualitative study. *Br J Community Nurs* 2003;8(2):56-64.
 20. Ward C, Lewis S, Coleman T. Prevalence of maternal smoking and environmental tobacco smoke exposure during pregnancy and impact on birth weight: retrospective study using Millennium Cohort. *BMC Public Health* 2007;7:81.
 21. Lowe JB, Balanda KP, Clare G. Evaluation of antenatal smoking cessation programs for pregnant women. *Aust N Z J Public Health* 1998;22(1):55-9.
 22. Menezes AM, Hallal PC, Horta BL. Early determinants of smoking in adolescence: a prospective birth cohort study. *Cad Saude Publica* 2007;23(2):347-54.
 23. Patten CA, Rock E, Meis TM, Decker PA, Colligan RC, Pingree S, et al. Frequency and type of use of a home-based, Internet intervention for adolescent smoking cessation. *J Adolesc Health* 2007;41(5):437-43.
 24. Perkins SL, Belcher JM, Livesey JF. A Canadian tertiary care centre study of maternal and umbilical cord cotinine levels as markers of smoking during pregnancy: relationship to neonatal effects. *Can J Public Health* 1997;88(4):232-7.
 25. Robinson ML, Berlin I, Moolchan ET. Tobacco smoking trajectory and associated ethnic differences among adolescent smokers seeking cessation treatment. *J Adolesc Health* 2004;35(3):217-24.
 26. Siero FW, van Diem MT, Voorrips R, Willemsen MC. Periconceptional smoking: an exploratory study of determinants of change in smoking behavior among women in the fertile age range. *Health Educ Res* 2004;19(4):418-29.
 27. Grandes G, Cortada JM, Arrazola A. An evidence-based programme for smoking cessation: effectiveness in routine general practice. *Br J Gen Pract* 2000;50(459):803-7.
 28. Ma GX, Shive SE, Tan Y, Thomas P, Man VL. Development of a culturally appropriate smoking cessation program for Chinese-American youth. *J Adolesc Health* 2004;35(3):206-16.
 29. Patten CA, Ames SC, Ebbert JO, Wolter TD, Hurt RD, Gauvin TR. Tobacco use outcomes of adolescents treated clinically for nicotine dependence. *Arch Pediatr Adolesc Med* 2001;155(7):831-7.
 30. Razavi D, Vandecasteele H, Primo C, Bodo M, Debrier F, Verbist H, et al. Maintaining abstinence from cigarette smoking: effectiveness of group counselling and factors predicting outcome. *Eur J Cancer* 1999;35(8):1238-47.
 31. Stigler MH, Perry CL, Arora M, Shrivastav R, Mathur C, Reddy KS. Intermediate outcomes from

- Project MYTRI: mobilizing youth for tobacco-related initiatives in India. *Cancer Epidemiol Biomarkers Prev* 2007;16(6):1050-6.
32. Upadhyaya HP, Brady KT, Wang W. Bupropion SR in adolescents with comorbid ADHD and nicotine dependence: a pilot study. *J Am Acad Child Adolesc Psychiatry* 2004;43(2):199-205.
 33. Elsenbruch S, Benson S, Rucke M, Rose M, Dudenhausen J, Pincus-Knackstedt MK, et al. Social support during pregnancy: effects on maternal depressive symptoms, smoking and pregnancy outcome. *Hum Reprod* 2007;22(3):869-77.
 34. Heil SH, Higgins ST, Mongeon JA, Badger GJ, Bernstein IM. Characterizing nicotine withdrawal in pregnant cigarette smokers. *Exp Clin Psychopharmacol* 2006;14(2):165-70.
 35. Polanska K, Hanke W, Sobala W, Lowe JB. Efficacy and effectiveness of the smoking cessation program for pregnant women. *Int J Occup Med Environ Health* 2004;17(3):369-77.
 36. Grange G, Vayssiere C, Borgne A, Ouazana A, L'Huillier JP, Valensi P, et al. Characteristics of tobacco withdrawal in pregnant women. *Eur J Obstet Gynecol Reprod Biol* 2006;125(1):38-43.
 37. Price JH, Jordan TR, Dake JA. Perceptions and use of smoking cessation in nurse-midwives' practice. *J Midwifery Womens Health* 2006;51(3):208-15.
 38. Wakefield M, Jones W. Effects of a smoking cessation program for pregnant women and their partners attending a public hospital antenatal clinic. *Aust N Z J Public Health* 1998;22(3 Suppl):313-20.
 39. O'Connell ML, Freeman M, Jennings G, Chan W, Greci LS, Manta ID, et al. Smoking cessation for high school students. Impact evaluation of a novel program. *Behav Modif* 2004;28(1):133-46.
 40. Coleman T, Thornton J, Britton J, Lewis S, Watts K, Coughtrie MW, et al. Protocol for the smoking, nicotine and pregnancy (SNAP) trial: double-blind, placebo-randomised, controlled trial of nicotine replacement therapy in pregnancy. *BMC Health Serv Res* 2007;7:2.
 41. Aveyard P, Lawrence T, Evans O, Cheng KK. The influence of in-pregnancy smoking cessation programmes on partner quitting and women's social support mobilization: a randomized controlled trial [ISRCTN89131885]. *BMC Public Health* 2005;5:80.
 42. Starkey F, Moore L, Campbell R, Sidaway M, Bloor M. Rationale, design and conduct of a comprehensive evaluation of a school-based peer-led anti-smoking intervention in the UK: the ASSIST cluster randomised trial [ISRCTN55572965]. *BMC Public Health* 2005;5(1):43.
 43. Aveyard P, Cheng KK, Almond J, Sherratt E, Lancashire R, Lawrence T, et al. Cluster randomised controlled trial of expert system based on the transtheoretical ("stages of change") model for smoking prevention and cessation in schools. *Bmj* 1999;319(7215):948-53.
 44. Moore L, Campbell R, Whelan A, Mills N, Lupton P, Misselbrook E, et al. Self help smoking cessation in pregnancy: cluster randomised controlled trial. *Bmj* 2002;325(7377):1383.
 45. Tappin DM, Lumsden MA, Gilmour WH, Crawford F, McIntyre D, Stone DH, et al. Randomised controlled trial of home based motivational interviewing by midwives to help pregnant smokers quit or cut down. *Bmj* 2005;331(7513):373-7.
 46. Yilmaz G, Karacan C, Yoney A, Yilmaz T. Brief intervention on maternal smoking: a randomized controlled trial. *Child Care Health Dev* 2006;32(1):73-9.

47. Riedel BW, Robinson LA, Klesges RC, McLain-Allen B. What motivates adolescent smokers to make a quit attempt?. *Drug Alcohol Depend* 2002;68(2):167-74.
48. Higgins ST, Heil SH, Dumeer AM, Thomas CS, Solomon LJ, Bernstein IM. Smoking status in the initial weeks of quitting as a predictor of smoking-cessation outcomes in pregnant women. *Drug Alcohol Depend* 2006;85(2):138-41.
49. Jaakkola N, Zahlse K, Jaakkola JJ. Effects of a population-based smoking cessation programme on smoking in pregnancy. *Eur J Public Health* 2001;11(4):446-9.
50. Krishnan-Sarin S, Duhig AM, McKee SA, McMahon TJ, Liss T, McFetridge A, et al. Contingency management for smoking cessation in adolescent smokers. *Exp Clin Psychopharmacol* 2006;14(3):306-10.
51. Hughes EG, Lamont DA, Beecroft ML, Wilson DM, Brennan BG, Rice SC. Randomized trial of a "stage-of-change" oriented smoking cessation intervention in infertile and pregnant women. *Fertil Steril* 2000;74(3):498-503.
52. Crawford MA, Woodby LL, Russell TV, Windsor RA. Using formative evaluation to improve a smoking cessation intervention for pregnant women. *Health Commun* 2005;17(3):265-81.
53. Lipkus IM, McBride CM, Pollak KI, Schwartz-Bloom RD, Tilson E, Bloom PN. A randomized trial comparing the effects of self-help materials and proactive telephone counseling on teen smoking cessation. *Health Psychol* 2004;23(4):397-406.
54. Chan B, Einarson A, Koren G. Effectiveness of bupropion for smoking cessation during pregnancy. *J Addict Dis* 2005;24(2):19-23.
55. Chen HH, Yeh ML, Chao YH. Comparing effects of auricular acupressure with and without an internet-assisted program on smoking cessation and self-efficacy of adolescents. *J Altern Complement Med* 2006;12(2):147-52.
56. Albrecht S, Payne L, Stone CA, Reynolds MD. A preliminary study of the use of peer support in smoking cessation programs for pregnant adolescents. *J Am Acad Nurse Pract* 1998;10(3):119-25.
57. Colby SM, Monti PM, Barnett NP, Rohsenow DJ, Weissman K, Spirito A, et al. Brief motivational interviewing in a hospital setting for adolescent smoking: a preliminary study. *J Consult Clin Psychol* 1998;66(3):574-8.
58. Killen JD, Robinson TN, Ammerman S, Hayward C, Rogers J, Stone C, et al. Randomized clinical trial of the efficacy of bupropion combined with nicotine patch in the treatment of adolescent smokers. *J Consult Clin Psychol* 2004;72(4):729-35.
59. Gebauer C, Kwo CY, Haynes EF, Wewers ME. A nurse-managed smoking cessation intervention during pregnancy. *J Obstet Gynecol Neonatal Nurs* 1998;27(1):47-53.
60. Hotham ED, Gilbert AL, Atkinson ER. Case studies of three pregnant smokers and their use of nicotine replacement therapy. *Midwifery* 2005;21(3):224-32.
61. Hanson K, Allen S, Jensen S, Hatsukami D. Treatment of adolescent smokers with the nicotine patch. *Nicotine Tob Res* 2003;5(4):515-26.
62. Higgins ST, Heil SH, Solomon LJ, Bernstein IM, Lussier JP, Abel RL, et al. A pilot study on

- voucher-based incentives to promote abstinence from cigarette smoking during pregnancy and postpartum. *Nicotine Tob Res* 2004;6(6):1015-20.
63. Robinson ML, Schroeder JR, Moolchan ET. Adolescent smokers screened for a nicotine replacement treatment trial: correlates of eligibility and enrollment. *Nicotine Tob Res* 2006;8(3):447-54.
 64. Molyneux A, Lewis S, Coleman T, McNeill A, Godfrey C, Madeley R, et al. Designing smoking cessation services for school-age smokers: A survey and qualitative study. *Nicotine Tob Res* 2006;8(4):539-46.
 65. Pollak KI, Oncken CA, Lipkus IM, Peterson BL, Swamy GK, Pletsch PK, et al. Challenges and solutions for recruiting pregnant smokers into a nicotine replacement therapy trial. *Nicotine Tob Res* 2006;8(4):547-54.
 66. Albrecht SA, Caruthers D, Patrick T, Reynolds M, Salame D, Higgins LW, et al. A randomized controlled trial of a smoking cessation intervention for pregnant adolescents. *Nurs Res* 2006;55(6):402-10.
 67. Chen HH, Yeh ML. Developing and evaluating a smoking cessation program combined with an Internet-assisted instruction program for adolescents with smoking. *Patient Educ Couns* 2006;61(3):411-8.
 68. Moolchan ET, Robinson ML, Ernst M, Cadet JL, Pickworth WB, Heishman SJ, et al. Safety and efficacy of the nicotine patch and gum for the treatment of adolescent tobacco addiction. *Pediatrics* 2005;115(4):e407-14.
 69. Horn K, Dino G, Hamilton C, Noerachmanto N. Efficacy of an emergency department-based motivational teenage smoking intervention. *Prev Chronic Dis* 2007;4(1):A08.
 70. Secker-Walker RH, Solomon LJ, Flynn BS, Skelly JM, Mead PB. Reducing smoking during pregnancy and postpartum: physician's advice supported by individual counseling. *Prev Med* 1998;27(3):422-30.
 71. Holmen TL, Barrett-Connor E, Holmen J, Bjermer L. Adolescent occasional smokers, a target group for smoking cessation? the Nord-Trøndelag Health Study, Norway, 1995-1997. *Prev Med* 2000;31(6):682-90.
 72. Stanton WR, Lowe JB, Moffatt J, Del Mar CB. Randomised control trial of a smoking cessation intervention directed at men whose partners are pregnant. *Prev Med* 2004;38(1):6-9.
 73. Aveyard P, Lawrence T, Croghan E, Evans O, Cheng KK. Is advice to stop smoking from a midwife stressful for pregnant women who smoke? Data from a randomized controlled trial. *Prev Med* 2005;40(5):575-82.
 74. Ferreira-Borges C. Effectiveness of a brief counseling and behavioral intervention for smoking cessation in pregnant women. *Prev Med* 2005;41(1):295-302.
 75. Pbert L, Osganian SK, Gorak D, Druker S, Reed G, O'Neill KM, et al. A school nurse-delivered adolescent smoking cessation intervention: a randomized controlled trial. *Prev Med* 2006;43(4):312-20.
 76. Kelly AB, Lapworth K. The HYP program-targeted motivational interviewing for adolescent violations of school tobacco policy. *Prev Med* 2006;43(6):466-71.

77. Horn K, Dino G, Kalsekar I, Massey CJ, Manzo-Tennant K, McGloin T. Exploring the relationship between mental health and smoking cessation: a study of rural teens. *Prev Sci* 2004;5(2):113-26.
78. Curry SJ, McBride C, Grothaus L, Lando H, Pirie P. Motivation for smoking cessation among pregnant women. *Psychol Addict Behav* 2001;15(2):126-32.
79. Josendal O, Aaro LE, Torsheim T, Rasbash J. Evaluation of the school-based smoking-prevention program "BE smokeFREE". *Scand J Psychol* 2005;46(2):189-99.
80. Kim S, Nam KA, Seo M, Lee HH. Effectiveness of a smoking cessation program for adolescents. *Taehan Kanho Hakhoe Chi* 2004;34(4):646-54.
81. Brown RA, Ramsey SE, Strong DR, Myers MG, Kahler CW, Lejuez CW, et al. Effects of motivational interviewing on smoking cessation in adolescents with psychiatric disorders. *Tob Control* 2003;12 Suppl 4:IV3-10.
82. Robinson LA, Vander Weg MW, Riedel BW, Klesges RC, McLain-Allen B. "Start to stop": results of a randomised controlled trial of a smoking cessation programme for teens. *Tob Control* 2003;12 Suppl 4:IV26-33.
83. Lawrence T, Aveyard P, Evans O, Cheng KK. A cluster randomised controlled trial of smoking cessation in pregnant women comparing interventions based on the transtheoretical (stages of change) model to standard care. *Tob Control* 2003;12(2):168-77.
84. Rodgers A, Corbett T, Bramley D, Riddell T, Wills M, Lin RB, et al. Do u smoke after txt? Results of a randomised trial of smoking cessation using mobile phone text messaging. *Tob Control* 2005;14(4):255-61.
85. Campbell E, Walsh RA, Sanson-Fisher R, Burrows S, Stojanovski E. A group randomised trial of two methods for disseminating a smoking cessation programme to public antenatal clinics: effects on patient outcomes. *Tob Control* 2006;15(2):97-102.
86. Roddy E, Romilly N, Challenger A, Lewis S, Britton J. Use of nicotine replacement therapy in socioeconomically deprived young smokers: a community-based pilot randomised controlled trial. *Tob Control* 2006;15(5):373-6.
87. Secker-Walker RH, Solomon LJ, Geller BM, Flynn BS, Worden JK, Skelly JM, et al. Modeling smoking cessation: exploring the use of a videotape to help pregnant women quit smoking. *Women Health* 1997;25(1):23-35.
88. Sun P, Miyano J, Rohrbach LA, Dent CW, Sussman S. Short-term effects of Project EX-4: a classroom-based smoking prevention and cessation intervention program. *Addict Behav* 2007;32(2):342-50.
89. Blalock JA, Robinson JD, Wetter DW, Cinciripini PM. Relationship of DSM-IV-based depressive disorders to smoking cessation and smoking reduction in pregnant smokers. *Am J Addict* 2006;15(4):268-77.
90. Edelen MO, Tucker JS, Ellickson PL. A discrete time hazards model of smoking initiation among West Coast youth from age 5 to 23. *Prev Med* 2007;44(1):52-4.
91. Prokhorov AV, Hudmon KS, Cinciripini PM, Marani S. "Withdrawal symptoms" in adolescents: a comparison of former smokers and never-smokers. *Nicotine Tob Res* 2005;7(6):909-13.

92. Dino G, Horn K, Goldcamp J, Fernandes A, Kalsekar I, Massey C. A 2-year efficacy study of Not On Tobacco in Florida: an overview of program successes in changing teen smoking behavior. *Prev Med* 2001;33(6):600-5.
93. French GM, Groner JA, Wewers ME, Ahijevych K. Staying smoke free: an intervention to prevent postpartum relapse. *Nicotine Tob Res* 2007;9(6):663-70.
94. Gomez-Zamudio M, Renaud L, Labrie L, Masse R, Pineau G, Gagnon L. Role of pharmacological aids and social supports in smoking cessation associated with Quebec's 2000 Quit and Win campaign. *Prev Med* 2004;38(5):662-7.
95. Horn K, McGloin T, Dino G, Manzo K, McCracken L, Shorty L, et al. Quit and reduction rates for a pilot study of the American Indian Not On Tobacco (N-O-T) program. *Prev Chronic Dis* 2005;2(4):A13.
96. Niederhofer H, Huber M. Bupropion may support psychosocial treatment of nicotine-dependent adolescents: preliminary results. *Pharmacotherapy* 2004;24(11):1524-8.
97. Richards D, Toop L, Brockway K, Graham S, McSweeney B, MacLean D, et al. Improving the effectiveness of smoking cessation in primary care: lessons learned. *N Z Med J* 2003;116(1173):U417.
98. Ford RP, Cowan SF, Schluter PJ, Richardson AK, Wells JE. SmokeChange for changing smoking in pregnancy. *N Z Med J* 2001;114(1128):107-10.
99. McLeod D, Benn C, Pullon S, Viccars A, White S, Cookson T, et al. The midwife's role in facilitating smoking behaviour change during pregnancy. *Midwifery* 2003;19(4):285-97.
100. Severson HH, Andrews JA, Lichtenstein E, Wall M, Akers L. Reducing maternal smoking and relapse: long-term evaluation of a pediatric intervention. *Prev Med* 1997;26(1):120-30.
101. Albrecht SA, Maloni JA, Thomas KK, Jones R, Halleran J, Osborne J. Smoking cessation counseling for pregnant women who smoke: scientific basis for practice for AWHONN's SUCCESS project. *J Obstet Gynecol Neonatal Nurs* 2004;33(3):298-305.
102. Kaneita Y, Tomofumi S, Takemura S, Suzuki K, Yokoyama E, Miyake T, et al. Prevalence of smoking and associated factors among pregnant women in Japan. *Prev Med* 2007;45(1):15-20.
103. Park ER, Quinn VP, Chang Y, Regan S, Loudin B, Cummins S, et al. Recruiting pregnant smokers into a clinical trial: using a network-model managed care organization versus community-based practices. *Prev Med* 2007;44(3):223-9.
104. Haug NA, Svikis DS, Diclemente C. Motivational enhancement therapy for nicotine dependence in methadone-maintained pregnant women. *Psychol Addict Behav* 2004;18(3):289-92.
105. Stotts RC, Roberson PK, Hanna EY, Jones SK, Smith CK. A randomised clinical trial of nicotine patches for treatment of spit tobacco addiction among adolescents. *Tob Control* 2003;12 Suppl 4:IV11-5.
106. Jehn L, Lokker N, Matitz D, Christiansen B. First Breath prenatal smoking cessation pilot study: preliminary findings. *Wmj* 2003;102(3):29-34.
107. Richardson CG, Johnson JL, Ratner PA, Zumbo BD, Bottorff JL, Shoveller JA, et al. Validation of the Dimensions of Tobacco Dependence Scale for adolescents. *Addict Behav*

2007;32(7):1498-504.

108. Rojas NL, Killen JD, Haydel KF, Robinson TN. Nicotine dependence among adolescent smokers. *Arch Pediatr Adolesc Med* 1998;152(2):151-6.
109. Kandel D, Schaffran C, Griesler P, Samuolis J, Davies M, Galanti R. On the measurement of nicotine dependence in adolescence: comparisons of the mFTQ and a DSM-IV-based scale. *J Pediatr Psychol* 2005;30(4):319-32.
110. Campbell R, Starkey F, Holliday J, Audrey S, Bloor M, Parry-Langdon N, et al. An informal school-based peer-led intervention for smoking prevention in adolescence (ASSIST): a cluster randomised trial. *Lancet* 2008;371(9624):1595-602.
111. DiFranza JR, Savageau JA, Fletcher K, O'Loughlin J, Pbert L, Ockene JK, et al. Symptoms of tobacco dependence after brief intermittent use: the Development and Assessment of Nicotine Dependence in Youth-2 study. *Arch Pediatr Adolesc Med* 2007;161(7):704-10.
112. 田中奈美, 斉藤ひさ子. 妊婦への介入型禁煙支援の効果. *佐賀母性衛生学会雑誌* 2005;8(1):13-15.
113. 藤村由希子. 女性対象にインターネットを活用した禁煙支援の実際(第二報). *岩手公衆衛生学会誌* 2005;17(1):40-41.
114. 大見広規. 保健所による教育的介入が高校生の喫煙行動, 意識に及ぼす効果. *小児保健研究* 2004;63(5):570-576.
115. 辻恵, 金高久美子, 原田久, 中井信也, 中出和子, 中村好美, et al. 未成年喫煙者への禁煙支援に影響を与えるニコチン置換療法等の要因の検討. *日本公衆衛生雑誌* 2007;54(5):304-313.
116. 邨瀬利花, 藤岡正信, 加藤昌弘. 保健所における禁煙・喫煙防止指導 高校生に対する禁煙・防煙教室の取り組みを通して. *日本公衆衛生雑誌* 2000;47(2):153-161.
117. 伊藤久美子, 良村貞子, 大西由希子. 妊娠期の夫婦の喫煙に関する保健指導. *北海道大学医療技術短期大学部紀要* 1999(12):9-19.
118. 大井田隆, 曾根智史, 武村真治, 尾崎米厚, 兼板佳孝, 玉城哲雄, et al. わが国における妊婦の喫煙状況. *日本公衆衛生雑誌* 2007;54(2):115-122.
119. 奥野和子, 岩本充, 保屋野美智子, 飯塚美和子. 妊産婦の喫煙と食習慣の関連. *母性衛生* 2006;46(4):633-641.
120. 島谷綾子, 川邊弥生, 葛西恵, 洞内のり子, 前田ひとみ, 坂江千寿子. 産後の再喫煙行動の背景. *日本看護学会論文集: 母性看護* 2005(36):44-46.
121. 田中奈美, 斉藤ひさ子. 妊婦の禁煙への行動変容に影響する因子 禁煙支援プログラムを使用して. *母性衛生* 2007;47(4):660-666.
122. 筒井祐希, 二村良子, 澤井早苗. 妊娠期・産褥期の受動喫煙に対する褥婦の思いと喫煙に関する保健指導の認識. *日本看護学会論文集: 母性看護* 2006(37):107-109.
123. 遠藤明, 加治正行, 村上直樹, 田中大介, 竹内敏雄. 禁煙リーフレット使用による親への家庭内禁煙教育の効果. *小児保健研究* 2005;64(3):487-492.
124. 鈴木史明, 谷口武, 庄野明子, 富山俊彦, 小野雅昭, 谷口定之. 産婦人科外来における禁煙指導に要する時間と禁煙成功率の検討. *産婦人科の進歩* 2007;59(2):71-76.

III. 研究成果の刊行に関する一覧表

書籍

著者氏名	論文タイトル名	書籍全体の編集者名	書籍名	出版社名	出版地	出版年	ページ
井埜利博	受動喫煙解体新書	井埜利博	受動喫煙解体新書 (単行本)	最新医学社	大阪	2008	1-203
稲垣幸司、 野口俊英	歯周病と喫煙の関 係から	口腔ケア学 会	口腔ケア 基礎知識	永末書店	東京	2008	239-246
稲垣幸司、 野口俊英、 原田 崇、 酒井優、 酒井敦代	歯周病患者の禁煙 支援	伊藤公一、 細見洋泰、 安田 登	現代の治療 指針	クインテッ センス	東京	2008	46-47

雑誌

発表者氏名	論文タイトル名	発表誌名	巻号	ページ	出版年
井埜利博、 渋谷友幸、 斉藤洪太、 大島譲二、 岡田了三	小児の生活習慣病および脂質代謝と受 動喫煙の関連性に関する横断的研究	心臓	40	124-131	2008
井埜利博	子どもの心血管系へのタバコによる 健康被害	小児科臨床	61	361-371	2008
井埜利博	小学校における受動喫煙検診	チャイルドヘルス	12	14-19	2009
加治正行	小児への禁煙治療に関する検討	日本小児科学 会雑誌	112 (5)	837-841	2008
矢野公一、 福土勝、 花井潤師、 吉永美和、 田上泰子、 藤倉かおり、 野町祥介	乳幼児・妊婦のタバコ曝露の実態	北海道小児保 健研究会誌	平成 20年 度	19-23	2008

<p>稲垣幸司、 林潤一郎、 丁群展、 野口俊英、 千田彰、 花村肇、 森田一三、 中垣晴男、 小出龍郎、 謝天渝、 栗岡成人、 遠藤 明、 大谷哲也、 天貝賢二、 原めぐみ、 Boyen Huang、 吉井千春、 加濃正人</p>	<p>日本と台湾の歯学部学生の喫煙状況と 社会的ニコチン依存度</p>	<p>禁煙会誌</p>	<p>3(5)</p>	<p>81-85</p>	<p>2008</p>
<p>遠藤明、 加濃正人、 吉井千春、 相沢政明、 国友史雄、 磯村毅、 稲垣幸司、 天貝賢二</p>	<p>高校生の喫煙に対する認識と禁煙教育 の効果</p>	<p>禁煙会誌</p>	<p>3(1)</p>	<p>7-10</p>	<p>2008</p>
<p>遠藤 明、 加濃正人、 吉井千春、 相沢政明、 国友史雄、 磯村毅、 稲垣幸司、 天貝賢二</p>	<p>中学生の喫煙に対する認識と禁煙教育 の効果</p>	<p>禁煙会誌</p>	<p>3(3)</p>	<p>48-52</p>	<p>2008</p>

竹内あゆ美、 稲垣幸司、 大河内ひろみ、 森智恵美、 安藤和枝、 山口みどり、 山本弦太、 林潤一郎、 野口俊英、 森田一三、 中垣晴男	歯科衛生士の社会的ニコチン依存度と 禁煙教育の効果	日歯周誌	50(3)	185-192	2008
稲垣幸司 野口俊英 大橋真弓 細井延行 森田一三 中垣晴男 埴岡 隆 栗岡成人 遠藤 明 大谷哲也 磯村 毅 吉井千春 加濃正人	妊婦の口腔衛生、喫煙および受動喫煙 に対する意識と社会的ニコチン依存度	禁煙会誌	3(6)	120-129	2008
上松あゆ美	内分泌機能へのタバコの影響	小児科臨床	61(3)	373-378	2008
和栗雅子	胎児へのタバコ健康被害、突然死への タバコの影響	小児科臨床	61(3)	379-388	2008
原田正平	子どもとタバコ～喫煙をどう防止する か～	健康教室	第 690 集	6-9	2008
原田正平	日本のタバコの広告、販売促進と後援 (スポンサーシップ)の実情—青少年 の喫煙開始防止対策を阻害するもの	こどもケア	3(2)	111-115	2008

原田正平	学校におけるタバコ対策	小児科	49(10)	1309-1315	2008
原田正平 衛藤隆	子どもをタバコの害から守る小児保健 医療関係者の活動	チャイルドヘ ルス	12(2)	118-123	2008

IV. 研究成果の刊行物

受動喫煙解体新書

井埜利博 著



最新医学新書

9

口腔ケア 基礎知識

口腔ケア 4 級・5 級認定資格基準準拠

編集 日本口腔ケア学会

永末書店

84 歯周病と喫煙の関係から

1. タバコ規制強化の流れ

世界保健機関（WHO）は、喫煙の問題を、エイズと並ぶ公衆衛生上の大問題と位置づけ、「病気の原因の中で予防できる最大にして単一の原因」として禁煙活動を強力に推進している。2008年度のWHOの世界禁煙デーのスローガンは、「タバコのない、若い世代をめざして」（Tobacco-free Youth）である。また、国際的な協調のもとに地球規模で、「タバコ消費やタバコの煙にさらされることが健康、社会、環境および経済に及ぼす破壊的な影響から現在および将来の世代を保護する」ため、タバコに関する広告、包装上の表示などの規制がなされた。さらに、タバコの規制に関する国際協力について定める「タバコ規制に関する世界保健機関枠組条約」（WHO Framework Convention on Tobacco Control; FCTC）が、2005年2月27日に発効され、2003年5月1日より施行された受動喫煙防止を盛り込んだ健康増進法ともあいまって、タバコ規制の強化は急務となっている（MEMO 1, 2）。

MEMO 1 タバコ規制に関する世界保健機関枠組条約 (WHO Framework Convention on Tobacco Control; FCTC)

わが国政府は、2004年3月9日にFCTCに関し、同条約に署名することおよび同条約の締結について国会の承認を求めることを閣議決定した。これを受けて、ニューヨークの国際連合本部において19番目に署名がなされ、6月8日には、ニューヨーク（国連）において、受諾書を国際連合事務総長に寄託した。2004年11月29日に締約国数が条約の発効要件である40カ国に達したため、条約の規定に基づき、同日の後90日目となる2005年2月27日、世界的には公衆衛生分野における初めての多数国間条約として本条約が発効された。条約は、11部構成で、38の条文からなる。FCTC締結国は、2008年10月末時点で、WHO加盟国191カ国中160カ国（83.8%）に及んでいる。

タバコ規制に関する世界保健機関枠組条約

第8条 タバコの煙にさらされることからの保護

1. 締約国は、タバコの煙にさらされることが死亡、疾病及び障害を引き起こすことが科学的証拠により明白に証明されていることを認識する。
2. 締約国は、屋内の職場、公共の輸送機関、屋内の公共の場所及び適当な場合には他の公共の場所におけるタバコの煙にさらされることからの保護を定める効果的な立法上、執行上、行政上又は他の措置を国内法によって決定された既存の国の権限の範囲内で採択し及び実施し、並びに権限のある他の当局による当該措置の採択及び実施を積極的に促進する。

公布：2002年8月2日 法律第103号

施行：2003年6月1日

第五章

第二節 受動喫煙の防止

第二十五条 学校、体育館、病院、劇場、観覧場、集会場、展示場、百貨店、事務所、官公庁施設、飲食店その他の多数の者が利用する施設¹を管理する者は、これらを利用する者について、受動喫煙（室内又はこれに準ずる環境において、他人のタバコの煙を吸わされることをいう。）を防止するために必要な措置を講ずるように努めなければならない。

†厚生労働省健康局長通達（2003年4月30日） その他の施設に関して

（健康増進法第25条の）「その他の施設」とは、鉄軌道駅、バスターミナル、航空旅客ターミナル、旅客船ターミナル、金融機関、美術館、博物館、社会福祉施設、商店、ホテル、旅館等の宿泊施設、屋外競技場、遊技場、娯楽施設等多数の者が利用する施設を含むものであり、同条の趣旨に鑑み、鉄軌道車両、バス及びタクシー車両、航空機、旅客船などについても「その他の施設」に含むものである。

2. 歯周病と喫煙

喫煙者は、がん、心臓病、脳卒中、肺気腫、喘息、歯周病などの罹患率が高いこと、およびこれらの疾病の原因と関連があることが多くの研究により支持されている。特に、一酸化炭素やニコチンなどによる免疫能、微小循環系、好中球機能、サイトカイン産生などへの影響により、歯周組織における宿主応答や治療転換に不利となる。したがって、喫煙者では、歯周組織の破壊が進行し（歯肉炎症は軽度であるがアタッチメントロスや歯槽骨吸収が重度である）、歯周治療への反応や歯周外科治療の予後が不良になる^{1,2)}と考えられ、喫煙性歯周炎³⁾（smoking-attributable periodontitis³⁾）や喫煙関連歯周炎（periodontitis associated with smoking⁴⁾）と表現されている。

さらに、受動喫煙（second-hand smoke）、環境タバコ煙（environmental tobacco smoke）により、肺がんや心臓病など様々な疾患の罹患率が上昇したり、非喫煙妊婦でも低出生体重児出産の出生率が上昇することも判明してきている。Arbesらは、1988～1994年の第3回米国保健栄養調査での5,658名のデータを解析し、家庭や職場で副流煙にさらされている成人非喫煙者（受動喫煙）の歯周病のリスクが57%高くなる（補正したオッズ比 [OR] 1.57, 95%信頼区間 [CI] 1.15-2.16）と警告している⁵⁾。また、Haniokaらは、歯科医院受診者59名の子どもの歯肉メラニン色素沈着を2名の検査者が判定したところ、親の喫煙率は61%で、年齢と性別を補正した子どもの歯肉メラニン色素沈着のORは、それぞれ5.4（95% CI 1.5-20.0）、5.6（95% CI 1.4-21.2）で、親の喫煙が子どもの歯肉メラニン色素沈着を増強することを報告している⁶⁾。われわれも、「受動喫煙の小児歯周組織への影響」について、受動喫煙によると思われる小児の歯周組織の変化—歯肉のメラニン色素沈着—について検討した。その結果、対象とした小児42名（10.7±5.5歳）中28名（67%）が家庭内の受動喫煙の影響を受け、そのうち20名（83%）が歯肉メラニン色素沈着を認めていた。受動喫煙による歯肉メラニン色素沈着の年齢と性別を補正