Vol. 9(10), 2015. 10



今月号の目次

【連載】 禁煙科学 最近のエビデンス (2015/10 KKE150-KKE152) 舘野 博喜 1 【連載】 週刊タバコの正体 (2015/10 No. 440-No. 443) 【報告】 第189回 全国禁煙アドバイザー育成講習会 開催報告 in 北海道 12 【報告】 第189回 全国禁煙アドバイザー育成講習会 開催報告 in 石川 12 【報告】

第190回 全国禁煙アドバイザー育成講習会 開催報告 in 群馬

13

禁煙科学 最近のエビデンス 2015/10 さいたま市立病院 舘野博喜

Email:Hrk06tateno@aol.com

本シリーズでは、最近の禁煙科学に関する医学情報の要約を掲載しています。医学論文や学会発表等から有用と思われたものを、あくまで 私的ではありますが選別し、医療専門職以外の方々にも読みやすい形で提供することを目的としています。より詳細な内容につきましては、 併記の原著等をご参照ください。

2015/10 目 次

KKE150 「ニコチン減量タバコには減煙と依存改善効果がある」

KKE151 「吸い殻による環境汚染を抑制する10の方策」

KKE152 「禁煙により高齢者の慢性疾患による入院を減らすことができる」



「ニコチン減量タバコには減煙と依存改善効果がある」

Donny EC等、N Engl J Med. 2015 Oct; 373(14):1340-9. PMID: 26422724

- →いまから20年前にベナイツらはタバコのニコチン量を1本あたり約0.5mgに制限すると(タバコ1gあたり約 0.7mg)、依存性がなくなるだろうと提唱した。
- →2009年のタバコ規制法によりFDAは、公衆衛生に利益があるなら、ニコチン量を減らす(ゼロではなく)権限を 得た。
- →比較的小規模な報告からは、超低ニコチンタバコは減煙や依存の軽減など、好ましい効果が複数報告されてい る。
- →ニコチン含有量自体を減らしていない"ライト"タバコとは異なり、ニコチン減量タバコは代償的吸入によっ てもニコチン量はほとんど増えない。
- →これまでニコチン減量タバコに関する大規模試験は行われておらず、またニコチンの減量に伴う用量反応効果 は不明である。
- →今回、禁煙希望のない喫煙者を対象に、6週間のニコチン減量タバコの効果を調べた。
- →2013年6月から2014年7月にかけて、計840人の禁煙希望のない喫煙者を対象に、7群での無作為化比較試験を10 施設で行った。
- →7群は、自分のタバコを吸う群と数種類の実験用タバコを吸う群からなり、実験用タバコは、一般的なタバコと 同量のニコチンを含むもの1種と、その33%から2%まで順にニコチン量を減らした5種を6週間使用した。
- →実験用タバコはすべて無料で提供し、タバコ1gあたりニコチン0.4mgのものは、高タールと低タールを用意し
- →参加者は18歳以上の1日5本以上喫煙者で、呼気CO>8ppmか尿中コチニン>100ng/m1を満たした。
- →除外基準は、30日以内に禁煙を考えている、紙巻タバコ以外のタバコ商品の使用、重篤な身体精神疾患、大麻 以外の不法薬物検出、妊娠やその予定、授乳中、手巻きタバコ使用、などに該当する者とした。
- →参加者には最大\$835が支払われた。
- →主要評価項目は6週間目の平均1日喫煙本数とし、電話で前日の喫煙本数を確認した。
- →受診時にはFTNDやCES-Dなどを評価し、2週目と6週目に早朝尿を回収した。

- →初回、2週目、6週目には喫煙回数と、喫煙量が測定できる装置を用いて1本喫煙させた。
- →6週後の受診日には、1日以上ニコチンを摂らずに受診したら\$90支払い、6週間のニコチン減量タバコ使用により離脱症状や喫煙欲求が変化したか調べた。
- →その後30日ほどして再度電話をかけ、喫煙状況を調べた。
- →実験用タバコのニコチン含有量は、15.8、5.2、2.4、1.3、0.4mg(タバコ1gあたり)で、15.8mgの実験用 タバコを対照群として他群と比較した。
- →実験用タバコは各人の嗜好に合わせメンソール入りとメンソールなしを用意した。
- →含まれている一部のアルカロイドやニトロソアミンの成分は異なり、巻紙の装丁や糖分含量も異なった(糖分はニコチン量とのバランスをとるため、15.8mgのタバコで最大となった)。
- →参加者や研究スタッフには、参加者に提供された実験用タバコの種類は知らされなかった。
- →参加者は毎週受診して2週間分のタバコを渡され、他のタバコ商品を使用しないよう指示されたが、実験用タバコだけを使用するようなインセンティブを与えられたり、実験用タバコ以外のタバコを吸って罰を与えられることはなかった。
- →計780人 (92%) が6週間の試験を継続した。群間で差はなかった。
- →試験継続者と脱落者で喫煙関連の背景因子に差はなかった。
- →6週間目の1日喫煙本数は、ニコチン減量タバコ群で有意に低下した。
- →実験用タバコと実験用以外のタバコの1日喫煙本数の合計は、自分のタバコ群=22.2本、15.8mgタバコ群=21.3 本、であり、2.4mg=16.5本、1.3mg=16.3本、0.4mg=14.9本、とは有意差があった(P<0.001)。
- →5. 2mgタバコ群の1日喫煙本数は20.8本で、15.8mgタバコ群と有意差がなかった。
- →実験用タバコの喫煙本数のみに限って解析しても、同様の結果であった。
- \rightarrow 5. 2mgタバコ群では、メンソールタバコ使用者に限ると6週間目の喫煙本数が、15. 8mgタバコ群より有意に少なかった(P=0. 001)。
- →5.2mg以下の実験用タバコ群では、15.8mgタバコ群より、実験用タバコ以外のタバコを吸った者の割合が多く (73-81%対57%、P<0.005)、実験用タバコ以外のタバコを吸った日数の割合が多かったが (24-35%対15%)、実験 用タバコ以外のタバコの1日本数の中央値は大差なかった (3-4本対2本)。
- →試験終了30日後に禁煙を志していた者の割合は、0.4mgタバコ群でのみ15.8mg群より有意に多かった(34.7%対17%)。
- →試験終了30日後の1日喫煙本数は、1.3mg群 (P=0.007)、0.4mg群 (P<0.001)で15.8mg群より有意に少なかった。
- →5.2mg以下の実験用タバコ群では15.8mg群に比し、6週間目の尿中ニコチン代謝物が有意に低値であった (P=<0.01) が、尿中ニトロソアミン代謝物や呼気CO濃度に差はなかった。
- →6週間目の1本喫煙時の総吸入量は、0.4mgタバコ群で15.8mgタバコ群より有意に少なかった。
- →そのタバコが1箱\$6したら1日何本吸うと思うかを尋ねると、2.4mg以下の実験タバコ群では平均11本と、15.8mg タバコ群の17本より有意に少なかった。
- →WISDMで評価した依存度は、6週目に0.4mgタバコ群で15.8mg群より有意に低く、FTNDスコアは2.4mg以下のタバコ群で低かった。
- →1日喫煙本数を解析から除くと、FTNDスコアは1.3mg以下の群で有意に低かった。
- →離脱症状は5.2mg以下のニコチン減量タバコでも6週間増加することはなく、6週間目の喫煙欲求 (QSU因子1) は 2.4mg と 0.4mg タバコで低かった (P=0.01)。
- →試験終了30日後の離脱症状に群間差はなく、喫煙欲求は2.4mg以下の群で低かった (P=<0.001)。
- →試験に関連した重篤な有害事象は報告されず、参加者の全般的健康状態、呼吸状態、抑うつに関する自己申告 内容もニコチン量で差がなかった。

→呼気CO>70ppmとなった例が4例あり(5.2mgタバコ2人、2.4mgと1.3mg各1人)、1.3mgの1例は116pm(試験開始前37ppm)となったため試験を中止させた。

→15.8mgタバコ群に比し、0.4mgタバコの低タール群・高タール群とも、1日喫煙本数の変化や尿中ニコチン代謝物の推移、試験の継続や遵守、FTNDの変化、禁煙志望は同等であったが、WISDMで評価した依存度は低タール群でのみ低下が見られた。

→タバコのニコチン含有量自体を減らすと、減煙と依存改善効果がある。

く選者コメント>

吸い方によってニコチン摂取量を自在に調節できる所謂"ライト"タバコと異なり、タバコに含まれるニコチン量自体を減らしたニコチン減量タバコの効果を示した報告です。

タバコのニコチン含有量を15% (2.4mg/g) 以下におさえると、多少通常のタバコを吸っても、トータルの喫煙本数は6週間後に、1日5本以上 (23-30%) 有意に減っていました。ニコチン減量タバコへの変更でも離脱症状は増えず、さらに2% (0.4mg/g) にまで減らすと、依存度や喫煙欲求も低下し、同時にタバコ1本を吸う時の総吸入煙量も減少していました。つまりこの臨床効果は、代償喫煙によってニコチン摂取量を増やしたせいではないことが確認されます。

KKE95でご紹介したレビューでは、ニコチン産生量〈0.1mg/本の減量タバコで禁煙効果がありましたが、同様に、ニコチン含量0.4mg/gの減量タバコ (ニコチン産生量〈0.1mg/本に相当)では、6週間では禁煙には至らずとも、ニコチン量の漸減を要さずに通常のタバコから変更でき、さらに依存改善効果も有するため、いずれは禁煙にもつながりうる可能性が示唆されました。1,200人を対象とした20週間の追試もすでに開始されており、今後の結果が期待されます。

タバコのニコチン含有量を低下させれば、新たな依存症者を増やさずにすむのみならず、現喫煙者も無理なく 禁煙へと導ける可能性が示されたことは、ニコチン含有量の規制が有意義な禁煙政策になることの重要なエビデ ンスと言えます。

<その他の最近の報告>

KKE150a「21か国における喫煙状況と喫煙者の禁煙準備ステージ:世界成人喫煙調査から」

Mbulo L等、Prev Chronic Dis. 2015 Sep 17;12:E151. PMID: 26378897

KKE150b「全世界における肺癌死亡率と喫煙率の動向」

Islami F等、Transl Lung Cancer Res. 2015 Aug;4(4):327-38. PMID: 26380174

KKE150c「 肺癌患者への禁煙支援のレビュー」

Warren GW等、Transl Lung Cancer Res. 2015 Aug;4(4):339-52. PMID: 26380175

KKE150d「喫煙の健康被害と禁煙方法のパンフレット:米国立がん研究所」

PDQ Screening and Prevention Editorial Board. PMID: 26389444

KKE150e「癌のケアと喫煙に関するパンフレット:米国立がん研究所」

PDQ Supportive and Palliative Care Editorial Board. PMID: 26389207

KKE150f「ニコチンの発癌促進作用に関するレビュー」

Sanner T等、Front Oncol. 2015 Aug 31;5:196. PMID: 26380225

KKE150g「バレニクリンは偽薬より副作用による中止が1.5倍多い:メタ解析」

rovandi AD等、Curr Drug Saf. 2015 Sep 27. (Epub ahead) PMID: 26412667

KKE150h「日本の乳児受動喫煙の経済的格差の要因として屋内での父親の喫煙が最大」:日本からの報告

Saito J等、PLoS One. 2015 Oct 2;10(10):e0139512. PMID: 26431400

KKE150i「喫煙と糖尿病発症の関連にはアディポネクチン濃度が関係している」:日本からの報告

Hilawe EH等、J Epidemiol. 2015;25(2):99-109. PMID: 25400076

KKE150j「愛知県の地方公務員の喫煙率は全国平均より低い」:日本からの報告

Higashibata T等、Nagoya J Med Sci. 2015 Aug;77(3):417-23. PMID: 26412888

KKE150k「消費者向けテレビ広告によりバレニクリンの処方は急激に増え安全性の懸念後急激に減った」

Kim Y等、Nicotine Tob Res. 2015 Sep 18. (Epub ahead) PMID: 26385926

KKE1501「喫煙と電子タバコが心血管疾患に与える影響に関するレビュー」

Morris PB等、J Am Coll Cardiol. 2015 Sep 22;66(12):1378-91. PMID: 26383726

KKE150m「受動喫煙を受けている非喫煙者は1.2倍糖尿病罹患率が高い」

Alshaarawy 0等、J Diabetes Complications. 2015 Aug 24. (Epub ahead) PMID: 26382617 KKE150n「喫煙はアルコール依存再発のリスクを上げる」

Weinberger AH等、Alcohol Clin Exp Res. 2015 Oct;39(10):1989-96. PMID: 26365044 KKE150o「紫外線、喫煙、栄養が毛髪に与える影響」

Trueb RM等、Curr Probl Dermatol. 2015 Feb;47:107-20. PMID: 26370649

KKE150p「指がヤニに染まった喫煙者は入院率が高い」

John G等、PLoS One. 2015 Sep 16;10(9):e0138211. PMID: 26375287



「吸い殻による環境汚染を抑制する10の方策」

Curtis C等、Int J Waste Resour. 2014 Sep;4(3). PMID: 26457262

- →喫煙による健康被害はよく知られているが、タバコ製品廃棄物、中でも吸い殻による環境汚染についてはあまり知られていない。
- →タバコの環境問題には、作つけ過程における殺虫剤や人工肥料の使用、土壌劣化、森林伐採、製造過程における製造・包装・配送にまつわる廃棄物、消費過程におけるCO2産生、メタン放出、受動喫煙曝露、三次喫煙効果、そして最終的に吸い殻や空箱の廃棄、といった問題が含まれる。
- →2011年には世界で5.5兆本のタバコが販売され、約2930億本が米国で販売された。
- →ある推計によると吸い殻の3本に1本は投げ捨てられており、街のゴミの中で最も多い。
- →1950年代からタバコ産業はフィルター付きタバコを生産するようになったが、フィルターのほとんどはプラス チックの酢酸セルロースでできており、微生物により分解されないため環境問題となっている。
- →フィルターは健康を守るといまだに誤解されているが、公衆衛生上なんの利点もなく、フィルタータバコの広がりによって肺癌や慢性肺疾患のリスクはよけいに増えている。
- →タバコ製品廃棄物の処理に自治体は莫大な費用をかけており、サンフランシスコでは年間2200万ドルを吸い殻の清掃と廃棄に費やしている。
- →タバコ製品廃棄物は地中に堆積し河川などを通じて環境汚染を広げていく。フィルターの構成物は日光や水分によって細かくなり、吸収されていたおよそ7000種類の喫煙物質が環境汚染のもととなる。
- →カドミウム、ヒ素、鉛などの重金属や、水中微生物に有害なニコチンが含まれる。
- →吸い殻1本を水1Lに4日間つけておくと、水中の魚の半数は死滅する。
- →今回、EPR(拡大生産者責任)やプロダクト・スチュワードシップ(製品管理責任)の観点から、タバコ製品廃棄物の防止・削減・代替方策についてレビューした。
- →拡大生産者責任の概念は、1990年代初頭にスウェーデンの大学院生リンドキストにより提案された、製造者に

製品の回収やリサイクル、最終的な廃棄までの責任を持たせる環境保護戦略である。

- →中心となるコンセプトは3つあり、環境保護に要するコストを値段に含める、廃棄物による環境汚染のための経済負担を、地方政府や納税者でなく製造者に負担させる、
- →製造者に環境を配慮した製品を作るようインセンティブを与える、というものである。
- →この概念に基づいた法律は米国の20州以上ですでに施行されており、対象製品としては、塗料、電池、飲料容器、殺虫剤容器、電子機器、携帯電話、針、カーペット、蛍光灯、などがある。
- →世界的にも日本を含む複数の国々で採用されている。
- →しかし、拡大生産者責任の概念をタバコ製品廃棄物に応用するとしても、発癌物質等が含まれており、タバコ 製品やフィルターのデザインをいくら変化させても、毒性を減らす効果は低いと考えられる。
- →製品管理責任は、拡大生産者責任が製造者だけに対象を限定していたのとは対照的に、供給者・販売者も含めた概念となっている。
- →しかし今日までのところタバコ産業はタバコ製品廃棄物に関するいかなる責任も拒否しており、責任のほぼすべてを消費者に向けている。
- →フィリップ・モーリス社は1998年に自社の立場を以下のように述べている。

「当社は製造者責任の概念に反対するものである。

製造者が内容や包装を決める権利を放棄した場合にも、責任が残るのでは無効なシステムである。

我々は消費者に、環境保護における消費者の役割について適切で有用な情報を提供するよう務める。」

- →OECDにより1970年代に導入されたPPP (汚染者負担原則) は、公的機関が企業の負担額を決めるものである。
- →PPPは広く受け入れられEUで最も進んでいるが、タバコ産業に適応された報告はまだない。
- →PP (予防原則) は1970年代に水質保全のためドイツで生まれたものであり、環境等への影響が予想される場合、 因果関係が確立されていなくても予防的に方策を講じる。
- →この原則はタバコ製品廃棄物に適用可能であり、現在のみならず過去の汚染行為にも適用できる。
- →拡大生産者責任/製品管理責任をタバコ製品廃棄物へ適用する場合、最終的産物である吸い殻が一番の対象に なる。
- →しかし他の製品と異なり吸い殻は、無毒化や生物分解、処理方法では解決できず、新たな方策が必要であろう。
- →オレゴン州の塗料回収法に習えば、タバコ製品廃棄物の管理事業は、タバコ産業が作る会社や非営利事業体に 行わせることが出来る。
- →これは州の監視のもと産業出資の事業を法的強制力を持って行わせることである。
- →タバコ製品廃棄物の回収を便利かつ安全に行う仕組みも必要であろう。
- →カナダでは使用済み電池は法律により回収が義務付けられており、その責任は製造者、ブランドオーナー、輸入業者にある。
- →タバコ製品廃棄物の有毒性を考えれば、同様の回収政策を適用することもできよう。
- →これらの知見を発展させ、タバコ製品廃棄物に対する10政策を提示する。
 - 1) タバコ製品の製造と販売の責任・管理の法制化 タバコ製品の製造、販売、利用に携わる団体に責任を持たせ、清掃、回収、最終処理を行わせる。
 - フィルターの禁止
 缶のプルタブ同様、禁止するだけで環境影響を減らせる。
 - 室外での喫煙禁止
 吸い殻のポイ捨てを減らすことで、水質汚染を減らせる。
 - 4) 包装への警告表示

「タバコのフィルターは生物分解されない毒性廃棄物です。

州法に基づき安全な廃棄が必要です」と明記する。

5) タバコ産業への訴訟

健康被害の訴訟のみでなく、環境被害の訴訟も起こす。

6) 吸い殻ゴミ代の徴収

街の吸い殻の清掃コストを削減し、市民教育にも役立つ。

7) 吸い殻の換金

飲料容器と同様に、吸い殼を店に持ち込むと換金できるようにする。

8) 処理料金の課金

購入の時点でリサイクル料やリサイクル不能品の廃棄料を徴収する。

9) ポイ捨てに罰金

吸い殻ゴミの清掃や収集にかかっている税金を一部補償できる。

吸い殻を銘柄ごとに集計し、見合った罰金を製造者に課すこともできる。

10) 社会常識を変える

タバコ製品廃棄物は無害なただのゴミとの考えから、外部不経済性を認識することで、タバコ製品廃棄物の環境への廃棄は社会的に受け入れられなくなっていく。

→他の製品同様タバコ製品にも、拡大生産者責任に基づく環境保護的介入が必要である。

く選者コメント>

タバコの吸い殻による環境汚染を減らすため、拡大生産者責任/製品管理責任の概念をもとに、実効性のある 10の方策を提示したレビューです。

吸い殻はただのゴミではなく、発癌物質など多くの有害物質を含む廃棄物であること、とくにフィルターは生物分解されず、長期に環境を汚染し続けること、吸い殻の有害物質は土や下水などを通して水質を汚染すること、街の吸い殻の清掃や処理には莫大な公金が使用されていること、などの背景がまず説明されています。そして、塗料や電池などと同様に、吸い殻の回収と廃棄処理の責任および費用負担は、本来タバコ会社が担うべきであることに言及し、具体的な10の方策が提示されています。

タバコ会社に環境にやさしいタバコを作らせるのは難しいが、フィルターを禁止することで生物分解不能な部分を削減することはできる、とか、吸い殻をタバコ店に持ち込むと換金できるようにする、などは興味深い着想と感じられました。

<その他の最近の報告>

KKE151a「禁煙薬物療法への行動支援の追加効果 (コクラン・レビュー)」

Stead LF等、Cochrane Database Syst Rev. 2015 Oct 12;10:CD009670. (Epub ahead) PMID: 26457723 KKE151b「受動喫煙の健康影響に関するシステマティック・レビュー」

Cao S等、PLoS One. 2015 Oct 6;10(10):e0139907. PMID: 26440943

KKE151c「 バレニクリンの効果は女性でより高い」

McKee SA等、Nicotine Tob Res. 2015 Oct 6. (Epub ahead) PMID: 26446070

KKE151d「慢性精神疾患患者への禁煙支援のレビュー」

Tidey JW等、BMJ. 2015 Sep 21;351:h4065. PMID: 26391240

KKE151e「喫煙は世界の死亡の改善可能な因子第2位」

GBD 2013 Risk Factors Collaborators, Lancet. 2015 Sep 10. (Epub ahead) PMID: 26364544

KKE151f「禁煙後の体重増加速度はいずれ非喫煙者と同等になる」

Koster-Rasmussen R等、Prev Med. 2015 Oct 6. (Epub ahead) PMID: 26441298

KKE151g「バレニクリンは脳内ドパミンを増加させる:PET撮影」

Di Ciano P等、Neuropsychopharmacology. 2015 Oct 7. (Epub ahead) PMID: 26442600

KKE151h「重症筋無力症患者は喫煙者ほど症状が重い」

Gratton SM等、J Neuroophthalmol. 2015 Oct 5. (Epub ahead) PMID: 26457691

KKE151i「喫煙は坐骨神経痛のリスクを上げ禁煙は下げる:メタ解析」

Shiri R等、Am J Med. 2015 Sep 25. (Epub ahead) PMID: 26403480

KKE151j「受動喫煙が小児喘息に与える影響のシステマティック・レビュー」

Wang Z等、Ann Allergy Asthma Immunol. 2015 Sep 18. (Epub ahead) PMID: 26411971

KKE151k「無煙タバコ関連癌についてのインドの研究のメタ解析」

Sinha DN等、Int J Cancer. 2015 Oct 7. (Epub ahead) PMID: 26443187

KKE1511「喫煙する片頭痛患者は脳卒中のリスクが高い」

Monteith TS等、Neurology. 2015 Aug 25;85(8):715-21. PMID: 26203088

KKE151m「タバコ産業と関連する電子タバコ論文は掲載すべきでない」

Shaw DM等、Addiction. 2015 Sep 28. (Epub ahead) PMID: 26412439

KKE151n「多くの"チープ・ホワイト"タバコは違法である」

Ross H等、Tob Control. 2015 Sep 28. (Epub ahead) PMID: 26418617

KKE151o「ネット販売される母乳にはタバコ代謝物が含まれる」

Geraghty SR等、Breastfeed Med. 2015 Sep 22. (Epub ahead) PMID: 26394021

KKE151p「壮年期以降の喫煙者では15年以上の禁煙により心拍調節が正常化する」

Girard D等、Environ Res. 2015 Sep 30;143(Pt A):39-48. (Epub ahead) PMID: 26432956

KKE151q「ニコチン代謝比に関するゲノムワイド関連解析」

Loukola A等、PLoS Genet. 2015 Sep 25;11(9):e1005498. PMID: 26407342

KKE151r「禁煙率が下がると禁煙が難しくなる、ことはない:欧州18か国調査」

Fernandez E等、Prev Med. 2015 Oct 9;81:314-319. (Epub ahead) PMID: 26441299

KKE151s「rs2273500-C遺伝子多型は脳のCHRNA4発現を減らしニコチン依存に関連する (GWAS)」

Hancock DB等、Transl Psychiatry. 2015 Oct 6;5:e651. PMID: 26440539

KKE151t「軽喫煙者は重喫煙者よりストレスを感じにくい」

Carim-Todd L等、Nicotine Tob Res. 2015 Sep 21. (Epub ahead) PMID: 26391579



「禁煙により高齢者の慢性疾患による入院を減らすことができる」

Tran B等、Drug Alcohol Depend. 2015 May 1;150:85-91. PMID: 25769393

- →予防や一次医療機関での対応により回避しうる入院のことを、防ぎうる入院という。
- →その入院率は保健システムの機能の指標として世界的に用いられている。
- →原因となる慢性疾患としては心不全、糖尿病合併症、COPD、狭心症などがあるが、これら4疾患はすべて喫煙と 関連しており、65歳以上の患者であることが多い。
- →60歳以上でも禁煙すれば全死亡率が下がることは明確に示されているが、防ぎうる入院を減らせるかについて は、ほとんど研究されていない。
- →今回、豪州の45歳以上の男女の大規模前向き調査データーを用いて、喫煙が、防ぎうる入院を増やすか、上記 4疾患のリスク進展期間、喫煙期間と喫煙量の影響、高齢での禁煙の効果、について検証した。
- →防ぎうる入院の指標評価研究 (APHID) のデーターを解析した。
- →45歳以上のニューサウスウェールズ州住民267,091人の調査で、2006年2月から2009年4月に調査を開始し、2010年12月末まで追跡した。
- →調査全体のデーター回収率は18%であり、調査は全住民の10%をカバーした。
- →年齢を時間軸としたコックス比例ハザードモデルによりハザード比を算出した。
- →喫煙や入院に影響を与える交絡因子として、年齢、性別、教育レベル、婚姻歴、年収、英語以外の母国語、健康保険、居住地域、BMI、健康的な生活習慣の点数、過去12か月以内の入院歴、を考慮し補正した。
- →リスク進展期間の点推定は多変量コックスモデルを用い、喫煙曝露と年齢の回帰係数の比から求めた。
- →リスク進展期間は、曝露因子により入院リスクがどれくらい早まったかを示す。
- →病気になったために禁煙する "病気による禁煙のバイアス"を評価するため、5年以内の禁煙者と現喫煙者を合わせ感度分析を行った。
- →参加者の平均年齢は63±11歳、追跡期間の平均は2.7年であり、11,035人(4.1%)が4疾患で入院した(心不全0.8%、糖尿病合併症1.7%、COPD 0.8%、狭心症1.4%)。
- →全参加者のうち、現喫煙者は7%、過去喫煙者36%、非喫煙者は57%であった。
- →現喫煙者と過去喫煙者は、4疾患での入院が非喫煙者より多かった (P<0.0001)。
- →多変量コックス回帰では、現喫煙者の入院リスクが非喫煙者より最も高かったのは、COPDでの入院であり、ハザード比は6.81(95%CI~5.87-7.89)であった。
- →現喫煙者と非喫煙者で比較したリスク進展期間は、COPD 17.7年、心不全 6.7年、狭心症 2.9年、糖尿病合併症 0.8年、であった。
- →喫煙期間、喫煙量、入院リスクとの間には、明瞭な用量反応関係があった。
- →禁煙期間が10年延びるごとに、4疾患による入院リスクは16%ずつ減少した(HR 0.84, 0.82-0.86)。
- →禁煙期間が、5-14年、15-24年、25年以上、になると、4疾患による入院リスクはそれぞれ、3%、15%、40%、減少し、リスク進展期間は、-0.2年、-1.8年、-3.3年、になった。
- →禁煙5年未満では現喫煙者と有意差はなかった。
- →4疾患全体とCOPDによる入院のリスク進展期間は、禁煙期間が長くなるほど減少した。
- →心不全、糖尿病合併症、狭心症の個々に関しては有意ではなかった。
- →感度分析を行っても結果は変わらなかった。
- →喫煙期間と喫煙量の相加効果を見ると、25年以上喫煙者の4疾患による入院リスクは、1日16本以上喫煙で

HR=1.90 (1.75-2.06)、1日15本以下でHR=1.49 (1.36-1.63) と差があり、個々の疾患すべてで有意差があった。 \rightarrow 喫煙は慢性疾患による防ぎうる入院を増やし、禁煙は減らす。

く選者コメント>

喫煙と禁煙が、高齢者の慢性疾患 (COPD、狭心症、心不全、糖尿病合併症) による入院におよぼす影響を調べた大規模コホートです。

現喫煙はCOPDによる入院リスクを7倍、他の疾患での入院リスクを25-41%増やしました。喫煙期間が長いほど入院リスクは増え、本数が多いとさらに相加的に増えました。また禁煙期間が長くなるほど入院リスクは減少し、何歳でも禁煙をすれば、入院を要するようになるまでの期間は延びました。COPD以外の疾患では、入院リスクの有意な低下に15年以上の禁煙を要しましたが、COPDによる入院のリスクは5年以上の禁煙で低下しました。

追跡率が18%と低くく現喫煙率も7%と低い点が弱点ですが、慢性疾患群による高齢者の入院に関する、ほぼ初めての大規模調査と考えられ、死亡率でなくQOLについての禁煙効果を示した貴重な報告と言えます。

<その他の最近の報告>

KKE152a「 親が喫煙者だと3歳児の虫歯は1.5倍多い」: 日本からの報告

Tanaka S等、BMJ. 2015 Oct 21;351:h5397. PMID: 26489750

KKE152d「妊娠中および出生後に受動喫煙があると3歳児の虫歯は1.6倍多い」:日本からの報告

Tanaka K等、Environ Res. 2015 Oct 19;143(Pt A):148-153. PMID: 26492399

KKE152a「中高年者の虚弱と喫煙の関係に関するシステマティック・レビュー」

Kojima G等、BMC Geriatr. 2015 Oct 22;15:131. PMID: 26489757

KKE152b「喫煙による中国人の死亡は男性で増え女性で減っている」

Chen Z等、Lancet. 2015 Oct 10;386(10002):1447-56. PMID: 26466050

KKE152e「多発性硬化症の20%は喫煙が原因である」

Hedstrom AK等、Mult Scler. 2015 Oct 12. (Epub ahead) PMID: 26459151

KKE152f「受動喫煙量が多いほど非喫煙者の健康関連QOLが低い」

Kim YW等、PLoS One. 2015 Sep 22;10(9):e0138731. PMID: 26394324

KKE152g「喫煙は皮質線条体回路を介して疼痛を慢性化させる」

Petre B等、Hum Brain Mapp. 2015 Feb;36(2):683-94. PMID: 25307796

KKE152h「進行肺癌の診断後も喫煙しているとQOLや認知機能が低くなる」

Danson SJ等、Support Care Cancer. 2015 Sep 12. (Epub ahead) PMID: 26364190

KKE152i「肥満の未成年者は受動喫煙を受けると喘息が増える」

Kitsantas P等、J Asthma. 2015 Sep 12:1-5. (Epub ahead) PMID: 26365093

KKE152j「電子タバコの受動喫煙に対する意識調査」

Mello S等、Nicotine Tob Res. 2015 Oct 15. (Epub ahead) PMID: 26470722

KKE152k「バレニクリンへのゾニサミドの併用は離脱症状を減らすが禁煙率は変えない」

Dunn K等、Nicotine Tob Res. 2015 Oct 17. (Epub ahead) PMID: 26476459

KKE1521「喫煙期間が長いほど自殺が増え、禁煙期間が長いほど減る」

Balbuena L等、Psychiatr Serv. 2015 Feb 1;66(2):186-92. PMID: 25269443

KKE152m「運動療法は妊婦の禁煙率を改善しない」

Ussher M等、Health Technol Assess. 2015 Oct;19(84):1-136. PMID: 26491878

KKE152n「檳榔子の主成分アレコリンはニコチン受容体に作用し常習性を持つ」

Papke RL等、PLoS One. 2015 Oct 21;10(10):e0140907. PMID: 26488401

KKE152o「SNS機能を利用したスマホ・アプリは禁煙に有効」

Cheung YT等、J Med Internet Res. 2015 Oct 22;17(10):e238. PMID: 26494159

KKE152p「免税安価タバコのネット通販が増えている」

Hall MG等、Tob Control. 2015 Oct 21. PMID: 26490844

KKE152q「低所得喫煙者にとって経済的苦難は禁煙動機にならない」

Tucker-Seeley RD等、Cancer Causes Control. 2015 Nov;26(11):1699-707. PMID: 26376892

KKE152r「カナダで禁煙電話サービスの番号をタバコに表記したら利用者が増えた」

Baskerville NB等、Prev Med. 2015 Sep 21;81:243-250. (Epub ahead) PMID: 26400639

KKE152s「重喫煙・飲酒に石綿曝露が加わると喉頭癌リスクは70倍になる」

Menvielle G等、Occup Environ Med. 2015 Sep 24. (Epub ahead) PMID: 26403532

KKE152t「血中ビタミンDが多いと喫煙関連癌になりにくい」

Deschasaux M等、Am J Clin Nutr. 2015 Oct 7. (Epub ahead) PMID: 26447153

【调刊タバコの正体】

Vol.32 第6語~第9語 2015/10

和歌山工業高校 奥田恭久

■Vol. 32

(No.440) 第6話 手術と禁煙

- どうせなら病気になる前に禁煙すべき...

一旦タバコを吸い始るとニコチン依存症になってしまい、気がつけば喫煙 歴が何十年にも及んでいる人が大勢います。そして、そんな人達はタバコの せいで何らかの病気になる確率が高く、入院や手術が必要な場合も少なくあ りません。

じつは、入院治療が必要となると禁煙をしなければならない事を知ってい るでしょうか。下のような案内を出している病院も多く、特に全身麻酔が必 要な手術を受ける場合は、禁煙が必須でそれが約束できなければ手術を行わ ない病院もあるようです。タバコを吸うと手術後の合併症を誘発する危険度 がそれほど高いということなのです。

命に関わる病状であれば、禁煙することをためらう人はいないでしょう し、タバコを吸える状態ではないかもしれません。しかし、本人の自覚の度 合いが低く、自分自身で動ける場合は入院していても喫煙している患者さん もいるようです。

(No. 441) 第7話 警告画像

- 有害であることを感じさせない日本のパッケージ...

右は、どこにでもあるタバコの自販機の写真です。いくつもの種類のタバ コが並んでいますが、どれも名前などがきれいにデザインされたパッケージ

タバコそのものは有害であるとわかっていても、この外観からはそんなイ メージはまったく伝わりません。むしろ、手にしたくなるようなカッコよさ を意図しているかのようですが、これは日本の光景なのです。

(No. 442) 第8話 ノーベル賞

-人類への貢献を称えるノーベル賞が注目されている陰で...

先日、今年のノーベル賞が発表されました。人類に多大な貢献をした人に 授与される世界的に権威ある賞で、現在までに何人もの日本人が受賞されて いますが、今年も「医学・生理学賞」と「物理学賞」の部門でそれぞれ受賞 されました。日本人として非常に誇らしい思いがします。

「医学・生理学賞」に輝いた大村智さんが発見し研究を重ね開発された治 療薬「イベルメクチン」は、世界で年間3億人もの人を失明の危機から救っ ているそうです。熱帯地域の風土病「オンコセルカ症(河川盲目症)」と言 われる病気の特効薬として延べ10億人以上に無償配布されていて、WHO (世界保健機関)によると、10年以内にこの病気が撲滅できる見通しだと いう事です。

(No. 443) 第9話 喫煙マナー

- 「タバコを吸い始めないようにしましょう」と啓発すべき...

JT (日本たばこ産業㈱) が作成した喫煙マナーの向上を呼びかけたポス ターを紹介します。あまり目にした事がありませんが、このようなポスター が70種類以上も作られているようです。「なるほど、その通りだな」と感 じるメッセージばかりですよね。





SERIAL NUMBER 441

毎週火曜日発行

URL:http://www.jascs.jp/truth_of_tabacco/truth_of_tabacco_index.html



※週刊タバコの正体は日本禁煙科学会のHPでご覧下さい。 ※一話ごとにpdfファイルで閲覧・ダウンロードが可能です。 ※HPへのアクセスには右のQRコードが利用できます。



【報告】

第188回 全国禁煙アドバイザー育成講習会 in 北海道

【講習会】

◆開催日:2015年(平成27年)10月4日(日) ◆場 所:札幌医科大学 保健医療学部棟(札幌市)

◆主 催:日本禁煙科学会、禁煙健康ネット(北海道)、禁煙マラソン、札幌医科大学保健医療学部 看護学第二講座

◆後 援:健康日本21推進全国連絡協議会

【主たるプログラム】

◇午前の部

禁煙支援のエビデンス 日本禁煙科学会 高橋裕子 禁煙支援をうまく行かせる秘訣 禁煙マラソン 三浦秀史

◇ランチョンセミナー (ファイザーランチョンセミナー)

禁煙支援最新情報 日本禁煙科学会 高橋裕子

◇午後の部

伝えること、伝わること 元NHKためしてガッテン専任ディレクター 北折 一

◇Q&Aタイム 全講師陣

【報告】

第189回 全国禁煙アドバイザー育成講習会 in 石川

【講習会】

◆開催日:2015年(平成27年)10月18日(日) ◆場 所:金沢大学サテライト・プラザ(石川県金沢市)

◆主 催:日本禁煙科学会、NPO法人禁煙ねット石川、禁煙マラソン

◆後 援:健康日本21推進全国連絡協議会

【主たるプログラム】

◇午前の部

小学校における禁煙教育の意義

-成人式アンケートからみえてくるもの- 金沢医療センター 遠藤將光 なぜ私が禁煙運動をしているのか むらた小児科院 村田祐一

◇ランチョンセミナー (ファイザーランチョンセミナー)

禁煙支援最新情報 日本禁煙科学会 高橋裕子

◇職場の禁煙化

 喫煙・受動喫煙のエビデンス
 日本禁煙科学会 高橋裕子

 職場で禁煙を推進するポイント
 禁煙マラソン 三浦秀史

◇Q&Aタイム 全講師陣





【報告】

第190回 全国禁煙アドバイザー育成講習会 in 群馬

【講習会】

◆開催日:2015年(平成27年)10月25日(日)

◆場 所:高崎健康福祉大学 7号館(群馬県高崎市)

◆主催・共催:日本禁煙科学会、禁煙マラソン、高崎健康福祉大学、群馬禁煙支援医歯薬ネット

◆後 援:群馬県、高崎市、群馬県医師会、群馬県歯科医師会、群馬県薬剤師会、群馬県看護協会、群馬県栄養士会、 高崎市医師会・高崎市歯科医師会、高崎市薬剤師会、群馬県臨床検査技師会、NPO法人日本健康運動指導士会群馬県支部、 健康日本21推進全国連絡協議会、群馬健康クラウドネットワーク協議会

【主たるプログラム】

◇午前の部

KKEシリーズに学ぶエビデンス さいたま市立病院 舘野博喜

◇ランチョンセミナー (ファイザーランチョンセミナー)

禁煙支援最新情報 日本禁煙科学会 高橋裕子

◇職場の禁煙化

禁煙支援の秘訣禁煙マラソン三浦秀史手ごわいスモーカーもその気にさせる禁煙支援のノウハウ日本禁煙科学会高橋裕子

Q&A91A

全講師陣





日本禁煙科学会HP

URL:http://www.jascs.jp/

※日本禁煙科学会ホームページのアドレスです。 ※スマホ等でのアクセスは、右のQRコードをご利用下さい。





ふえる笑顔 禁煙ロゴ

筋肉の疾患で体の不自由な浦上秀樹さん(埼玉県在住)が、口に筆を取って書いてくださった書画です。「けんこうなしゃかい ふえるえがお」でという文字を使って『禁煙』をかたどっています。

※拡大画像は日本禁煙科学会ホームページでご覧頂けます。※スマホ等でのアクセスは、右のQRコードをご利用下さい。URL: http://www.jascs.jp/gif/egao_logo_l.jpg



編集委員会

編集委員長 中山健夫

編集委員 児玉美登里 富永典子 野田 隆 野村英樹

春木宥子 三浦秀史

編集顧問 三嶋理晃 山縣然太朗

編集担当理事 高橋裕子

日本禁煙科学会

学会誌 禁煙科学 第9巻(10)

2015年(平成27年)10月発行

URL: http://jascs.jp/

事務局:〒630-8506 奈良県奈良市北魚屋西町 奈良女子大学 保健管理センター内

電話・FAX: 048-722-5016 (連絡先) E-mail: **info@jascs.jp**