

禁煙科学 最近のエビデンス 2020/06

さいたま市立病院 館野博喜
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を要約して紹介しています。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。

2020/06 目次

KKE281 「2017年日本の中高生の加熱式・電子・紙巻きタバコ使用状況（続報）」

KKE282 「「屋外での一時的な受動喫煙曝露により女性喘息患者の呼吸機能が低下する」

KKE281

「2017年日本の中高生の加熱式・電子・紙巻きタバコ使用状況（続報）」

Yuki Kuwabara等、BMC Public Health. 2020 May 20;20(1):741. PMID: 32434517

<https://bmcpublikealth.biomedcentral.com/articles/10.1186/s12889-020-08916-x>

→日本の中高生の喫煙率は減少している。

<http://www.health-net.or.jp/tobacco/product/pd110000.html>

→今回、KKE280で行った調査データをもとに、年齢調整喫煙率を算出した。

→中高生の基準人口は、文科省の学校基本調査2017年を参照した。

→比率と95%信頼区間CIの算出には、一段クラスター無作為化抽出に基づく重み付け手法を用いた。

→喫煙率の男女間での比較は、二比率Z検定を行った。

→日本の中高生の年齢調整喫煙率は下記となった（使用率%（95%CI）、**P<0.01、*P<0.05：男女比較）。

<使用経験%>	紙巻き	電子	加熱式
中学男子	3.1 (3.0-3.2)	2.4 (2.3-2.5)	1.3 (1.3-1.3)
中学女子	2.1** (2.0-2.2)	1.7** (1.6-1.8)	0.9* (0.9-0.9)
中学生合計	2.6 (2.5-2.7)	2.1 (2.0-2.2)	1.1 (1.0-1.2)
高校男子	6.9 (6.6-7.2)	4.9 (4.7-5.1)	2.9 (2.8-3.0)
高校女子	3.3** (3.2-3.4)	2.1** (2.1-2.1)	1.4** (1.4-1.4)
高校生合計	5.1 (4.8-5.4)	3.5 (3.3-3.7)	2.2 (2.0-2.4)
<30日以内に使用%>			
中学男子	0.7 (0.7-0.7)	0.8 (0.8-0.8)	0.6 (0.6-0.6)
中学女子	0.5 (0.5-0.5)	0.5** (0.5-0.5)	0.4 (0.4-0.4)
中学生合計	0.6 (0.5-0.7)	0.7 (0.6-0.8)	0.5 (0.5-0.5)
高校男子	2.0 (1.9-2.1)	1.5 (1.4-1.6)	1.2 (1.1-1.3)
高校女子	0.9** (0.9-0.9)	0.5** (0.5-0.5)	0.6** (0.6-0.6)
高校生合計	1.5 (1.4-1.6)	1.0 (0.9-1.1)	0.9 (0.8-1.1)
<毎日使用%>			
中学男子	0.2 (0.2-0.2)	0.1 (0.1-0.1)	0.1 (0.1-0.1)

中学女子	0.1 (0.1-0.1)	0.1 (0.1-0.1)	0.1 (0.1-0.1)
中学生合計	0.1 (0.1-0.1)	0.1 (0.1-0.1)	0.1 (0.1-0.2)
高校男子	0.7 (0.6-0.8)	0.1 (0.1-0.1)	0.1 (0.1-0.1)
高校女子	0.2**(0.2-0.2)	0.1 (0.1-0.1)	0.0**(0.0-0.0)
高校生合計	0.5 (0.4-0.6)	0.1 (0.1-0.1)	0.1 (0.1-0.1)

→30日以内使用者（現使用者）における、併用の割合％は下記であった。

中学男	中学女	中学計	高校男	高校女	高校計	紙巻	電子	加熱
+	-	-	23.3	20.9	22.4	30.7	29.9	30.5
+	+	-	4.6	3.2	4.1	6.8	6.6	6.8
+	-	+	4.7	9.9	6.6	13.7	17.4	14.6
+	+	+	18.7	28.5	22.4	16.0	14.6	15.7
-	+	-	31.3	28.6	30.3	21.3	16.0	20.0
-	-	+	10.0	7.7	9.1	6.5	9.5	7.3
-	+	+	7.3	1.1	5.0	4.9	6.0	5.1

→使用経験者のうち、紙巻きだけの経験者が中学高校とも40%と最多であった。

→中学生では使用経験者の36%は新型タバコだけを使用していた。

→高校生では使用経験者のうち、男子の25%、女子の32%に新型タバコの使用経験があった。

→現使用者のうち紙巻きと新型タバコを併用している者は、中学高校とも30%を超えていた。

→使用経験者はいずれの製品でも男子が女子より多かったが、新型タバコでは性差が縮まった。

→毎日朝食を摂る、部活動に参加している、といった健全な生活習慣のある生徒は、紙巻タバコ使用者より新型タバコ使用者に多かった。

→日本の中高生に新型タバコが広がりつつある。

<選者コメント>

KKE280の調査データーから、年齢調整等を行った追加報告です。

同全国調査のアンケート回収率は、中学校49%（48校）、高校64%（55校）でしたが、これをもとに今回は日本全国の中高生の喫煙率が推計されました。また学年や性別ごとの各種タバコ関連製品の使用状況も詳しく分析されました。（調査方法の詳細は割愛させて頂きましたので、KKE280をご参照頂ければ幸いです）

もっとも使用されているのはどの学年でも紙巻タバコであり、使用経験者の4割は紙巻タバコのみを使用経験でした。中学1-2年生では紙巻きタバコと電子タバコの使用経験率がかなり近くなっていましたが、学年が上がるにつれ紙巻タバコが電子タバコを引き離していました。

<http://www.health-net.or.jp/tobacco/product/pd110000.html>（リンクから図をご参照ください）。

これが今後、縦断的調査でも示されるようであれば、たとえニコチンを含んでいなくても、電子タバコは日本でも紙巻タバコの入り口の役目を担っていると言えるかもしれません。

加熱式タバコは電子タバコより経験率が低かったものの、学年とともに着実に経験率が上昇していました。そして、加熱式タバコだけを使用した経験のある生徒は、4割以上が女子であり、女子生徒における加熱式タバコの広がりが懸念されます。

新型タバコを毎日使用している中高生の割合は0.1%と低かったものの、加熱式タバコの現使用者のうち約8割は、他の製品も併用しており、3種のタバコ関連製品の間を自在に行き来している様子も伺われます。日本の未成年者を対象にした貴重な報告であり、引き続きの追跡調査が期待されます。

<その他の最近の報告>

KKE281a「喫煙は気道のACE2発現を高める」

Joan C Smith等、Dev Cell. 2020 Jun 8;53(5):514-529. e3. PMID: 32425701

KKE281b「末梢気道上皮のACE2は喫煙男性で発現が亢進している」

Haijun Zhang等、Am J Respir Crit Care Med. 2020 May 20. PMID: 32432483

KKE281c「喫煙や糖尿病はACE2発現亢進と関連する：メンデルランダム化解析」

Shitao Rao等、Diabetes Care. 2020 May 19;dc200643. PMID: 32430459

KKE281d「Lippi等の有意差解析（KKE279g）はCIから推定すべき」

Ernest Lo等、Eur J Intern Med. 2020 May 8;S0953-6205(20)30188-6. PMID: 32417144

KKE281e「喫煙・肥満・ACE2受容体とCovid-19に関するレビュー」

Ayse Basak Engin等、Environ Toxicol Pharmacol. 2020 May 15;78:103411. PMID: 32422280

KKE281f「喫煙歴はCovid-19酸素化悪化の関連因子：ニューヨーク」

Leonidas Palaiodimos等、Metabolism. 2020 May 16;108:154262. PMID: 32422233

KKE281g「新型コロナPCR陽性者は現喫煙者のほうが非喫煙者より少ない：中国の報告の系統的レビュー」

Konstantinos Farsalinos等、Intern Emerg Med. 2020 May 9;1-8. PMID: 32385628

KKE281h「新型コロナPCR陽性者は現喫煙者のほうが非喫煙者より少ない：英国」

Simon de Lusignan等、Lancet Infect Dis. 2020 May 15;S1473-3099(20)30371-6. PMID: 32422204

KKE281i「喫煙歴があると2.25倍Covid-19が重症化しやすい：メタ解析」

Maria Sofia Cattaruzza等、Acta Biomed. 2020 May 11;91(2):106-112. PMID: 32420934

KKE281j「喫煙とCovid-19の高リスクな関係」

Andre Luiz Oliveira da Silva等、Cad Saude Publica. 2020;36(5):e00072020. PMID: 32428076

KKE281k「Covid-19での外出禁止令下におけるイタリア人の喫煙行動の変化」

Pasquale Caponnetto等、Health Psychol Res. 2020 May 27;8(1):9124. PMID: 32529094

KKE281l「喫煙とCOPDとCovid-19の罹患・重症化・死亡率に関するメタ解析」

Jaber S Alqahtani等、PLoS One. 2020 May 11;15(5):e0233147. PMID: 32392262

KKE281m「DNAメチル化はCOPDの有無に関わらず喫煙者の余命の指標となる」

Daniel Swarr等、Am J Respir Crit Care Med. 2020 May 1;201(9):1029-1030. PMID: 32109362

KKE281n「妊婦がNRTや電子タバコで禁煙する要因に関する定性的コクラン・レビュー」

Katarzyna Campbell等、Cochrane Database Syst Rev. 2020 May 22;5:CD013629. PMID: 32441810

KKE281o「女性の水タバコ使用に関連する因子の系統的レビュー」

Sakineh Dadipoor等、Tob Prev Cessat. 2019 Aug 1;5:26. PMID: 32411889

KKE281p「妊婦の受動喫煙低減に関する介入試験の系統的レビュー」

C Nwosu等、Nicotine Tob Res. 2020 May 19;ntaa089. PMID: 32428216

KKE281q「PPAR刺激薬の薬物依存症治療に関するレビュー」

Justin Matheson等、Cells. 2020 May 12;9(5):E1196. PMID: 32408505

KKE281r「重症精神疾患喫煙者へのWHOによる禁煙治療推奨のエビデンスに関するレビュー」

Jayati Das-Munshi等、BMC Psychiatry. 2020 May 14;20(1):237. PMID: 32410598

KKE281s「認知行動療法とマインドフルネスの禁煙介入効果に関する文献レビュー」

Christine Vinci、Curr Oncol Rep. 2020 May 16;22(6):58. PMID: 32415381

KKE281t「タバコのフレーバーを規制している11か国およびEUの規制内容」

Olufemi Erinoso等、Tob Control. 2020 May 15;tobaccocontrol-2019-055454. PMID: 32414867

KKE281u 「二次・三次喫煙を啓発する介入は喫煙する親の自覚を促す：イスラエルのRCT」

Vicki Myers等、Int J Environ Res Public Health. 2020 May 12;17(10):E3349. PMID: 32408551

KKE281v 「中国の非喫煙者の肺癌の16%は受動喫煙による：メタ解析」

Yihui Du等、Transl Lung Cancer Res. 2020 Apr;9(2):204-217. PMID: 32420060

KKE281w 「米国若年成人への禁煙介入試験の系統的レビュー」

Andrea C Villanti等、Am J Prev Med. 2020 May 14;S0749-3797(20)30085-4. PMID: 32418800

KKE281x 「禁煙治療薬としての内因性カンナビノイド調節薬に関するレビュー」

Kevin Butler等、Expert Opin Drug Discov. 2020 May 19;1-16. PMID: 32425077

KKE281y 「電子タバコの口腔影響に関するレビュー」

Jeffrey Ebersole等、Tob Induc Dis. 2020 May 8;18:41. PMID: 32435175

KKE281z 「屋外での一時的な受動喫煙曝露により女性喘息患者の肺機能が低下する」

Sheila Keogan等、J Asthma. 2020 May 22;1-7. PMID: 32441557

KKE281aa 「ニコチン依存が強いほどうつ症状が多い：米国横断調査」

Tiffany Bainter等、PLoS One. 2020 May 22;15(5):e0233656. PMID: 32442211

KKE281ab 「禁煙区域を指定している大学と喫煙区域を指定している大学での順守や意識の比較」

Matthew J Fagan等、Tob Prev Cessat. 2019 Apr 1;5:13. PMID: 32411877

KKE281ac 「喫煙は冠動脈・大動脈の石灰化を用量依存性に進行させる：日本人男性5年間の追跡調査」

Tai Pham等、Int J Cardiol. 2020 May 8;S0167-5273(20)30398-3. PMID: 32430214

KKE281ad 「脳卒中や心筋梗塞の既往者ではうつ症状と喫煙が関連する」

Neal S Parikh等、Prev Med. 2020 Aug;137:106131. PMID: 32439489

KKE281ae 「中国は日本や韓国より喫煙関連癌による疾病負荷が大きい」

Dianqin Sun等、Chin J Cancer Res. 2020 Apr;32(2):129-139. PMID: 32410791

KKE281af 「妊娠前に喫煙していた女性は妊娠中の摂食欲求が強い」

Lauren E Blau等、Midwifery. 2020 May 16;87:102730. PMID: 32434103

KKE281ag 「タバコやアルコール依存の女性は摂食障害のリスクが高い：米国双子研究から」

Melissa A Munn-Chernoff等、Drug Alcohol Depend. 2020 Jul 1;212:107981. PMID: 32442752

KKE281ah 「タバコ値上げにより無関心期の喫煙者は5%減ったが一時的：韓国男性の調査」

Jihye Kwon等、Korean J Fam Med. 2020 May 19. PMID: 32423180

KKE281ai 「非喫煙妊婦の受動喫煙は子の3歳までの喘息発症と関連する」：日本からの報告

K Tanaka等、Allergol Immunopathol (Madr). 2020 May 18;S0301-0546(20)30068-9. PMID: 32439145

KKE281aj 「喫煙はカベオリンを介する肺上皮細胞の食食作用を亢進させ感染を助長する」

Parker F Duffney等、PLoS One. 2020 May 21;15(5):e0232102. PMID: 32437367

KKE281al 「ニューラルネットワークを用いた喫煙仕草を検出するウェアラブル・センサーの開発」

Volkan Y Senyurek等、Biomed Eng Lett. 2020 Jan 30;10(2):195-203. PMID: 32431952

KKE281am 「ウェアラブルな汗中ニコチン濃度測定器の開発」

Li-Chia Tai等、ACS Sens. 2020 May 28. PMID: 32429661

KKE281an 「バレニクリン治療後の再喫煙者は線条体の安静時機能的結合が低下している」

Chao Wang等、Addict Biol. 2020 May 21:e12919. PMID: 32436626

KKE281ao 「バレニクリンの効果に性差はないが副作用は女性に多い：ブラジルの観察研究」

Verena Castellani等、Rev Assoc Med Bras (1992). 2020 May 15;66(2):146-152. PMID: 32428148

KKE281ap 「バレニクリンの逆説的有害事象の報告あり」

KKE282az 「ビンロウジュ依存に関する文献レビュー：アクロレインが原因か」

Albert Min-Shan Ko等、Prog Neuropsychopharmacol Biol Psychiatry. 2020 May 23;103:109982. PMID: 32454163

KKE282ba 「月に6-10本の非連日喫煙者も死亡リスクが高まる：米国50万人の解析」

Maki Inoue-Choi等、JAMA Netw Open. 2020 Jun 1;3(6):e206436. PMID: 32492162

KKE282bb 「1日5本未満の喫煙や35歳以上での喫煙開始でも死亡率が高まる：日本を含むアジアの16コホートから」

Jae Jeong Yang等、Tob Control. 2020 Jun 16;tobaccocontrol-2019-055412. PMID: 32546664

KKE282bc 「左背外側前頭前野への2週間の反復経頭蓋磁気刺激は禁煙率を高める（二重盲検RCT）」

Xingbao Li等、Brain Stimul. 2020 Jun 10;S1935-861X(20)30125-X. PMID: 32534252

KKE282bd 「孤独感と喫煙には双方向的作用がある：メンデル無作為化研究」

Robyn E Wootton等、Addiction. 2020 Jun 15. PMID: 32542815

KKE282be 「喫煙影響の男女差：女性は早期死亡と脳卒中が多い：米国2万人の解析」

Amin Haghani等、PLoS One. 2020 Jun 4;15(6):e0234015. PMID: 32497122

KKE282bf 「喫煙女性は未破裂脳動脈瘤の頻度が高い：米国コホート内症例対照研究」

Christopher S Ogilvy等、Neurosurgery. 2020 Jun 10;nyaa227. PMID: 32521003

KKE282bg 「喫煙者は未破裂脳動脈瘤が約4倍多い：オランダ約6千人調査」

Tim Y Cras等、Stroke. 2020 Jun 10;STROKEAHA120029296. PMID: 32517578

KKE282bh 「NRTを使用する喫煙者は禁煙に、電子タバコを使用する喫煙者は電子タバコ使用者に移行する：英国2016-17コホート」

Erikas Simonavicius等、Drug Alcohol Rev. 2020 May 26. PMID: 32458503

KKE282bi 「喫煙による心血管疾患死亡の中国・日本・米国・世界での比較」

Xiaomei Wu等、BMC Public Health. 2020 Jun 8;20(1):888. PMID: 32513150

KKE282bj 「妊娠高血圧と腎症は妊娠初期の喫煙と妊娠中の禁煙がリスクになる」

Małgorzata Lewandowska等、J Clin Med. 2020 Jun 4;9(6):E1743. PMID: 32512866

KKE282bk 「心の知能EIと禁煙治療後の再喫煙との関連」

Alberto Megias-Robles等、PLoS One. 2020 Jun 9;15(6):e0234301. PMID: 32516326

KKE282bl 「能動・受動喫煙が骨代謝マーカーに与える影響と人種差」

Ogbebor E Omoike等、Biomarkers. 2020 Jun 10;1-25. PMID: 32519586

KKE282bm 「ニコチンは脳小膠細胞の極性を歪め脳転移を促進させる」

Shih-Ying Wu等、J Exp Med. 2020 Aug 3;217(8):e20191131. PMID: 32496556

KKE282bn 「プロゲステロンの高い時期に女性の喫煙量は減少する：探索的前向き研究」

Nathaniel L Baker等、Addict Biol. 2020 May 31:e12918. PMID: 32476209

KKE282bo 「バレニクリン使用者はNRTより心血管疾患・精神疾患での入院や死亡リスクが低かった：カナダ12万人の解析」

Greg Carney等、Nicotine Tob Res. 2020 Jun 2;ntaa100. PMID: 32484873

KKE282bp 「FDAの副作用報告の解析ではNRTのほうが他の禁煙補助薬より心疾患リスクが低かった」

Oluwafemi Olawuyi等、Curr Drug Saf. 2020 Jun 11. PMID: 32525783

KKE282bq 「タクシー運転手ではバレニクリン治療中の傾眠や倦怠感が多かった：中国の観察研究」

Shuilian Chu等、Tob Induc Dis. 2020 May 27;18:45. PMID: 3249423

KKE282br 「禁煙の病院にニコチンガムの自販機を導入した効果の検証：豪州」

- Yan Hakimi等、Eur J Clin Pharmacol. 2020 May 16. PMID: 32418024
 KKE281aq「紙巻・加熱式・電子タバコが発生するフリーラジカルの比較」
- Zachary T Bitzer等、Chem Res Toxicol. 2020 Jun 2. PMID: 32432464
 KKE281ar「紙巻・加熱式・電子タバコの屋内喫煙によるガス・粒子状物質量の比較」
- Joseph Savdie等、Int J Environ Res Public Health. 2020 May 15;17(10):E3455. PMID: 32429196
 KKE281as「マウス肺を用いた2種の加熱式タバコの影響のマルチ・オミックス解析」：PM社
- Bjoern Titz等、Comput Struct Biotechnol J. 2020 Apr 25;18:1056-1073. PMID: 32419906

KKE282

「屋外での一時的な受動喫煙曝露により女性喘息患者の呼吸機能が低下する」

Sheila Keogan等、J Asthma. 2020 May 22;1-7. PMID: 32441557

- 欧州の多くの国では、禁煙法の導入により屋外の喫煙場所が増え、非喫煙者の受動喫煙が続いている。
- このような喫煙場所における受動喫煙の影響は不明であり、患者研究もない。
- 今回、喘息患者とCOPD患者に、屋外喫煙所での短時間の受動喫煙が与える影響について検証した。
- リベリア（チェコ、30人）、ダブリン（アイルランド、10人）、マドリード（スペイン、20人）において、2018年4月から2019年4月にかけて介入研究を行った。
- 喘息患者（30人）は、医師から診断を受けている18歳以上の安定期喘息患者で、屋外喫煙所をよく訪れている者を募集した（そのため喫煙者が、一般の喘息患者層よりも多く含まれた）。
- COPD患者（30人）は、医師から診断を受けている50-70歳の安定期COPD患者で、やはり屋外喫煙所をよく訪れている者を募集した。
- 在宅酸素療法を受けている患者や、喫煙歴のないCOPD患者、自力歩行できない患者などは除外した。
- 受動喫煙の曝露前後で、症状スコア、呼吸機能検査、呼気CO測定を行った。
- アイルランドの法律では屋外喫煙所は、「屋根（固定か可動式かを問わない）で覆われていない場所や敷地、もしくはその一部、或いは屋根に覆われてはいるが、周囲の50%以上を壁や窓、門などで覆われていない場所や敷地、もしくはその一部」と定義されている。
- 介入は患者に少なくとも15分、なるべく30-60分、屋外喫煙所に滞在してもらい、24時間以内に呼吸機能検査を行った。
- 前後のデータをカイ二乗検定、t検定、Wilcoxon検定で比較した。
- 喘息患者30人（男性11人、女性19人）は平均46.9±18.7歳で、8人（26.7%）が現喫煙者だった。
- COPD患者30人（男性14人、女性16人）は平均63.3±10.2歳で、21人（70.0%）が現喫煙者だった。
- 喘息患者の7人、COPD患者の10人は喫煙者と同居していた。
- 男女間で喘息・COPDの重症度や症状スコアに差はなかった。
- 屋外喫煙所で電子タバコ煙の曝露を受けた者は5人と少なかった。
- 受動喫煙の前後で、喘息患者の努力肺活量FVCは小さいながらも有意に低下した（-70ml、p=0.02）。とくに女性の喘息患者では、FVC（-100ml、p=0.04）、一秒量FEV1（-90ml、p=0.02）、ピークフロー（-23.31L/分、p=0.04）が低下した。
- 男性ではこれらの有意な低下は見られなかった。
- COPD患者では、曝露後に数値は低下したが、男女とも有意差はなかった。

→呼気COや自覚症状、投薬内容に曝露前後で変化はなかった。

→屋外での短時間の受動喫煙は喘息患者の肺機能を低下させる可能性がある。

<選者コメント>

屋外での受動喫煙の健康影響を調べた珍しい研究です(=KKE281z)。

喘息患者とCOPD患者に屋外喫煙所に15分以上滞在してもらい、前後で呼吸機能検査等が比較されました。症状に変化は見られなかったものの、女性の喘息患者では呼吸機能の数値が有意に低下していました。一度だけの短期曝露の影響であり僅かな変化ですが、日常的に繰り返されれば、長期的な呼吸器への影響も出てくるかもしれません。

屋外での受動喫煙の健康影響に関する研究は初めてとも思われご紹介させて頂きましたが、検査が曝露直後ではなく翌日行われていること、現喫煙者や喫煙者の同居者も多く含まれていること、その能動・受動喫煙状況で分類して解析されていないこと、小規模研究であること、喫煙所に15分以上滞在することは非喫煙者では通常あまりないこと、などの課題点も考慮しておく必要があり、今後のさらなる研究に期待されます。

なお、本文中にはFourth-hand smoke(四次喫煙)という言葉が記載されていました。これは友人や映画など喫煙する場面を目にして喫煙を開始すること、を意味しているようでした。

<その他の最近の報告>

KKE282a「ニコチン補充療法の過使用による口腔内角化病変の一例とレビュー」

Jessie Tebbutt等、Br Dent J. 2020 May;228(10):757-760. PMID: 32444744

KKE282b「喫煙はCovid-19悪化と関連している：メタ解析」

Roengrudee Patanavanich等、Nicotine Tob Res. 2020 May 13;ntaa082. PMID:32399563

KKE282c「喫煙とCOPDは重症Covid-19の関連因子：メタ解析」

Jia Li等、Am J Infect Control. 2020 Jun 12;S0196-6553(20)30369-2. PMID: 32540370

KKE282d「Covid-19に罹患した胸部悪性腫瘍患者の唯一の死亡関連因子は喫煙歴：8か国200例の解析」

Marina Chiara Garassino等、Lancet Oncol. 2020 Jun 12;S1470-2045(20)30314-4. PMID: 32539942

KKE282e「免疫学的観点からのCovid-19患者救命のための7つの推奨：一番目は禁煙」

Andreas Kronbichler等、Autoimmun Rev. 2020 Jul;19(7):102570. PMID: 32376397

KKE282f「Covid-19の入院リスクになる生活様式(喫煙はRR 1.42)：英国の前向きコホート」

Mark Hamer等、Brain Behav Immun. 2020 May 23;87:184-187. PMID: 32454138

KKE282g「外出禁止中の喫煙行動の変化：5か国ネット調査」

Derek Yach、Nicotine Tob Res. 2020 May 27;ntaa097. PMID: 32459837

KKE282h「喫煙がCovid-19患者の脳血管神経障害に及ぼす影響に関する考察」

Sabrina Rahman Archie等、Int J Mol Sci. 2020 May 30;21(11):E3916. PMID: 32486196

KKE282i「イランの大学病院に入院したCovid-19患者193人の喫煙歴による病状比較」

Mohammad Ebrahimi Kalan等、Tob Induc Dis. 2020 May 28;18:46. PMID: 32489343

KKE282j「Covid-19流行によりネットやタバコ依存が増えている：中国の調査」

Yan Sun等、Am J Addict. 2020 Jul;29(4):268-270. PMID: 32500608

KKE282k「外出制限によりポーランドの喫煙者の45%で喫煙量が増えた」

Aleksandra Sidor等、Nutrients. 2020 Jun 3;12(6):E1657. PMID: 32503173

KKE282l「喫煙者はCovid-19の入院が1.42倍多い：英国のコホート(未査読)」

Mark Hamer等、medRxiv. 2020 May 13;2020.05.09.20096438. PMID: 32511498

KKE282m 「軽中等症Covid-19からの重症化例はCOPDに多く喫煙者に少なかった：武漢千人の解析」

Yuan Cen等、Clin Microbiol Infect. 2020 Jun 8;S1198-743X(20)30341-4. PMID: 32526275

KKE282n 「喫煙はCovid-19の死亡関連因子：武漢1800人の解析」

Lei Chen等、Leukemia. 2020 Jun 16;1-11. PMID: 32546725

KKE282o 「日本人の2割はコロナ予防策に消極的で喫煙者はその因子のひとつ：1万人のネット調査」

Kaori Muto等、PLoS One. 2020 Jun 11;15(6):e0234292. PMID: 32525881

KKE282p 「1 μ g/m³のPM_{2.5}増加でCovid-19死亡率が8%上昇する（未査読）」

Xiao Wu等、medRxiv. 2020 Apr 7;2020.04.05.20054502. PMID: 32511651

KKE282q 「喫煙者の気道検体ではACE2遺伝子発現が亢進している」

Guoshuai Cai等、Am J Respir Crit Care Med. 2020 Jun 15;201(12):1557-1559. PMID: 32329629

KKE282r 「喫煙・COPD・肥満・高血圧などのある成人の気管支上皮はACE2やCD147関連遺伝子の発現が亢進している」

U Radzikowska等、Allergy. 2020 Jun 4;10. PMID: 32496587

KKE282s 「喫煙者とCOPD患者の気道ではACE2とTMPRSS2の遺伝子発現が亢進している」

Narjes Saheb Sharif-Askari等、Mol Ther Methods Clin Dev. 2020 May 22;18:1-6. PMID: 32537478

KKE282t 「喫煙や電子タバコとCovid-19サイトカイン・ストームに関するレビュー」

Gagandeep Kaur等、J Inflamm (Lond). 2020 Jun 10;17:21. PMID: 32528233

KKE282u 「Lippi等の解析の瑕疵」

Fei Ran Guo等、J Public Health (Oxf). 2020 Jun 16;fdaa083. PMID: 32542369

KKE282v 「Lippi等のデータにベイズ解析を行うと」

Alberto Carmona-Bayonas等、Eur J Intern Med. 2020 May 28;S0953-6205(20)30231-4. PMID: 32507518

KKE282w 「Covid-19入院患者に喫煙者が少ないのは扁平上皮化生のせいかもしれない」

Dinesh Vijay Rajput、Intern Emerg Med. 2020 Jun 8;1-2. PMID: 32514683

KKE282x 「タバコ煙抽出物質は脳血管細胞のACE2発現を高める」

Ji-Young Choi等、Biochem Biophys Res Commun. 2020 Jul 30;528(3):413-419. PMID: 32513532

KKE282y 「Covid-19流行期にこそCOPD患者のケアを」

Ali Elbeddini等、Res Social Adm Pharm. 2020 Jun 2;S1551-7411(20)30677-X. PMID: 32513515

KKE282z 「Covid-19外出制限によりイタリア人喫煙者の3.3%が禁煙を決意した」

Laura Di Renzo等、J Transl Med. 2020 Jun 8;18(1):229. PMID: 32513197

KKE282aa 「外出制限下でのイタリア人の喫煙状況の変化：1800人のネット調査」

Pasquale Caponnetto等、Health Psychol Res. 2020 May 27;8(1):9124. PMID: 32529094

KKE282ab 「Covid-19流行下で喫煙量が増えた人は抑うつや不安・ストレスも増えた：豪州」

Robert Stanton等、Int J Environ Res Public Health. 2020 Jun 7;17(11):E4065. PMID: 32517294

KKE282ac 「2015-19年日本における加熱式タバコの急速な広がり：JASTISネット調査」

Ai Hori等、Tob Control. 2020 Jun 5;tobaccocontrol-2020-055652. PMID: 32503900

KKE282ad 「東日本大震災の犠牲者の喫煙率やニコチン依存度は3年後も依然高い：日本」

Yoneatsu Osaki等、Environ Health Prev Med. 2020 Jun 11;25(1):19. PMID: 32527213

KKE282ae 「慢性的喫煙者には皮膚弾性線維網のリモデリングが見られる」

Abigail K Langton等、J Pathol. 2020 May 29. PMID: 32472631

KKE282af 「iQOSの健康・環境影響に関する文献レビュー」

Rahman Başaran等、Turk J Pharm Sci. 2019 Sep;16(3):371-374. PMID: 32454738

KKE282ag「1990-2017年の慢性呼吸器疾患による世界的疾病負荷の解析：男性では喫煙が最大の原因」

GBD Chronic Respiratory Disease Collaborators、Lancet Respir Med. 2020 Jun;8(6):585-596. PMID: 32526187

KKE282ah「受動喫煙と睡眠障害の関連についてのメタ解析」

Farhana Safa等、Sleep Health. 2020 May 20;S2352-7218(20)30106-6. PMID: 32446663

KKE282ai「禁煙の職場でも受動喫煙率は29%になる：メタ解析」

Ikmal Rashiden等、Environ Sci Pollut Res Int. 2020 Jun 1. PMID: 32483718

KKE282aj「禁煙後早期の精神症状の種類・性差に関するメタ解析」

A A Conti等、Neurosci Biobehav Rev. 2020 May 23;115:48-63. PMID: 32454051

KKE282ak「Covid-19流行期における禁煙の重要性」

Sarah-Leah Eisenberg等、Nicotine Tob Res. 2020 May 4;ntaa075. PMID: 32363386

KKE282al「欧州人の自殺の要因のひとつは喫煙：メタ解析」

María Teresa Carrasco-Barrios等、Int J Environ Res Public Health. 2020 Jun 9;17(11):E4115. PMID: 32526975

KKE282am「肥満手術の合併症回避には1年以上の禁煙が必要：系統的レビュー」

Alexandra Chow等、Surg Endosc. 2020 Jun 10. PMID: 32524412

KKE282an「2015-19年の若者へのポッド型電子タバコの広がり：系統的レビュー」

Stella Juhyun Lee等、JAMA Pediatr. 2020 Jun 1. PMID: 32478809

KKE282ao「電子タバコのデザインと有害物質の関連についての系統的レビュー」

Alexandra M Ward等、PLoS One. 2020 Jun 4;15(6):e0234189. PMID: 32497139

KKE282ap「ニコチンの肺と脳への作用に関するレビュー」

Melissa Herman等、J Physiol. 2020 Jun 9. PMID: 32515030

KKE282aq「禁煙治療の標的分子としてのグリア細胞（レビュー）」

Mohit Kumar等、Neuropharmacology. 2020 May 24;108:157. PMID: 324611564

KKE282ar「ニコチン受容体とニコチン依存：遺伝子組み換えマウス研究からのレビュー」

Cassandra D Gipson等、Curr Top Behav Neurosci. 2020 May 29. PMID: 32468493

KKE282as「禁煙を含めた妊娠中の行動変容介入に関する系統的レビューの系統的レビュー」

Nicola Heslehurst等、PLoS One. 2020 May 29;15(5):e0232774. PMID: 32469872

KKE282at「乾癬・乾癬性関節炎の罹患と喫煙の関連に関するメタ解析」

Ummugulsum Gazel等、Rheumatology (Oxford). 2020 Jun 4;keaa179. PMID: 32500136

KKE282au「入院中の精神疾患喫煙者への禁煙介入RCTの文献レビュー」

Robert Kagabo等、Addict Behav Rep. 2020 Jan 30;11:100255. PMID: 32467844

KKE282av「不安と喫煙開始・維持・禁煙との関連に関する文献レビュー」

Lorra Garey等、Curr Psychiatry Rep. 2020 Jun 6;22(8):38. PMID: 32506166

KKE282aw「南米医学校における禁煙教育に関する統一見解」

Carlos A Jimenez-Ruiz等、Arch Bronconeumol. 2020 Jun 5;S0300-2896(20)30141-1. PMID: 32513588

KKE282ax「トピラマートの禁煙効果に関するメタ解析」

Nesma Lotfy等、Tob Prev Cessat. 2020 Feb 24;6:14. PMID: 32548351

KKE282ay「ニコチンの認知機能効果を調べた研究者の多くはタバコ産業から資金提供を受けているが情報公開していない：系統的レビュー」

Sarah V Pasetes等、Subst Abuse. 2020 Jun 3;14:1178221820926545. PMID: 32547048

- Luke Giles等、Health Promot J Austr. 2020 Jun 6. PMID: 32506756
 KKE282bs「下水中アナバシンの測定はコチニンより正確に住民のタバコ使用を反映する」
- Richard Bade等、Drug Test Anal. 2020 Jun 7. PMID: 32506745
 KKE282bt「害低減タバコ製品の健康影響研究のモデルによる差異」
- Peter N Lee等、Nicotine Tob Res. 2020 Jun 4;ntaa102. PMID: 32496514
 KKE282bu「タバコは他の薬物使用障害と異なりDSM-5基準による一次元性が確認できなかった」
- Charlotte Kervran等、Drug Alcohol Depend. 2020 Jul 1;212:108036. PMID: 32464467
 KKE282bv「韓国における加熱式タバコ使用の男女での違い」
- Kwanwook Kim等、Tob Induc Dis. 2020 May 14;18:43. PMID: 32477038
 KKE282bw「喫煙は大学生の交通事故の関連因子のひとつ：中国の大学生1万2千人の調査」
- Dan Wu等、Traffic Inj Prev. 2020 Jun 4;1-7. PMID: 32496809
 KKE282bx「受動喫煙のある子供は医療資源の利用が多い：症例対照研究」
- Ashley L Merianos等、Pediatr Res. 2020 Jun 6. PMID: 32505125
 KKE282by「禁煙の地域参加型研究は報告ガイドラインを遵守していないものが多い」：日本からの報告
- Daisuke Kato等、Int J Environ Res Public Health. 2020 May 31;17(11):E3898. PMID: 32486372
 KKE282bz「喫煙と失業への差別視は相互に関連している」
- Priya Fielding-Singh等、SSM Popul Health. 2020 May 15;11:100598. PMID: 32490137
 KKE282ca「喫煙に伴うカドミウム曝露は特異なDNAメチル化と関連する」
- Arce Domingo-Relloso等、Environ Health Perspect. 2020 Jun;128(6):67005. PMID: 32484362
 KKE282cb「MAGL抑制により条件付け場所嗜好性試験におけるニコチン報酬が低減される（ネズミの実験）」
- Pretal P Muldoon等、Neuropharmacology. 2020 May 29;108170. PMID: 32479813
 KKE282cc「バレニクリンは頭頸部癌細胞の浸潤を抑制する（細胞実験）」
- Yi-Hsuan Chuang等、Cancers (Basel). 2020 May 22;12(5):E1324. PMID: 32455963
 KKE282cd「IQOS煙のリアルタイム測定法により新たに52種の揮発性成分が検出され発癌物質もある」
- Bogdan Dragos Ilies等、Tob Control. 2020 May 26;tobaccocontrol-2019-055521. PMID: 32457207
 KKE282ce「IQOSの吸入直後に呼気COは上昇し肺機能は低下する（非喫煙者にも吸わせた実験）」
- Athanasia Pataka等、Medicina (Kaunas). 2020 Jun 12;56(6):E292. PMID: 32545573
 KKE282cf「日本では加熱式タバコの拡大に伴い紙巻きタバコの売り上げが減少している」
- K Michael Cummings等、Int J Environ Res Public Health. 2020 May 20;17(10):3570. PMID: 32443663
 KKE282cg「2018年春の東京・大阪・仙台における加熱式タバコ使用調査」
- Jason Adamson等、Harm Reduct J. 2020 May 26;17(1):32. PMID: 32450856
 KKE282ch「電子タバコのニコチン溶液濃度を制限すると加熱量を増やして吸入有害物質が増える恐れがある」
- Soha Talih等、Tob Control. 2020 Jun 10;tobaccocontrol-2019-055523. PMID: 32522818
 KKE282ci「タバコ銘柄間の価格差が大きくなると廉価銘柄に移行してタバコ消費が増える：欧州」
- Anthony A Lavery等、Tob Control. 2020 Jun 16;tobaccocontrol-2019-055299. PMID: 32546666