

禁煙科学 最近のエビデンス 2024/11

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。

目次

KKE342 「6週間のバレニクリンかNRT治療で禁煙できなかった後に、増量か薬剤変更する米国RCT」

KKE342

「6週間のバレニクリンかNRT治療で禁煙できなかった後に、 増量か薬剤変更する米国RCT」

Paul M Cinciripini等、JAMA. 2024 May 28;331(20):1722-1731. PMID: 38696203

→米国の調査では、喫煙者の約70%が禁煙を希望し、55%が真剣に禁煙を試みるが、成功するのは7.5%で、エビデンスに基づく治療を受けるのは4.7%に過ぎない。

→長期に成功するまでには、ほとんどの人が何度も（約6回）の禁煙チャレンジを要している。

→初回の禁煙治療はバレニクリンと、併用NRTが第一選択だが、初回の禁煙治療に失敗した後の治療選択を検証した研究は少ない。

→今回、これら2つの6週間治療で禁煙できなかった後の治療法についてRCTで検証した。

→参加者はテキサス州ヒューストン地域で2015年6月から2019年10月にかけてメディア広告で募った。

→18-75歳、1日5本以上喫煙している者を対象とし、自殺傾向スコアが高かったり不安定な精神疾患のある者は除外した。

→第1相（1-6週目）では、バレニクリン治療群と、併用NRT治療群に振り分けた。

→第2相（7-12週目）では、第1相の治療で禁煙できている者（自己申告7日間禁煙、呼気CO<6ppm）はそのまま治療を継続した。

→禁煙できていない者は、両群とも再度下記の3群に無作為化し、

- (1) 同じ薬剤で治療継続
- (2) 薬剤をスイッチ（バレニクリンからNRTへ、NRTからバレニクリンへ）
- (3) 第1相の薬剤を増量

に振り分けた。

→いずれの治療も偽薬を使用し、見た目上は常に、全員がバレニクリン内服とNRT使用を同時に行っている形とした。

→バレニクリンは通常の漸増法で投与した。

→併用NRTはTTS30相当のパッチと、2mgのトローチを頓用で1日6個以上使用するよう指示した。

→(3)の薬剤増量は、バレニクリン群は1mg錠を夕に追加し（1日計3mg）、併用NRT群は、トローチの使い方はそのままに、パッチをもう1枚朝追加した。

→すべての参加者は行動療法のカウンセリングも受けた。

- 主要評価項目は、12週目の呼気CO<6ppmで確認した7日間禁煙率とした。
- 副次評価項目は、治療終了後の継続禁煙率とした。
- 治療間の成功率の比較はロジスティック回帰分析で評価し、再度の無作為化における効果量の評価には逆確率重み付けを用いた。
- 参加者490人（バレニクリン群245人、併用NRT群245人）、女性43%、平均年齢48.1歳、平均1日喫煙本数20本であった。
- 第1相での成功者は、バレニクリン群88人、併用NRT群54人で、同じ治療を継続した。
- 第1相での失敗者は、バレニクリン群157人、併用NRT群191人で、第2相に振り分けられた。
- また6週目の再度の無作為化時に出席しなかった者（バレニクリン群35人、併用NRT群40人）は、(1)の同じ治療薬継続とした。
- 第1相の禁煙率は、バレニクリン群36%（95%CI：30-42）、併用NRT群22%（17-27）であり、絶対リスク→差は-14%（-22, -6）で予想に反し有意に差があった。
- 第2相の禁煙率は下記であった。

	12w禁煙/総数（人）	12w成功率%（95%CI）
第1相で成功した者		
バレニクリン群	42/54	72（65-78）
併用NRT群	63/88	78（69-85）
第1相はバレニクリンで失敗した者		
(1)	2/77	3（1-4）
(2)	0/41	0（0-0）
(3)	8/39	20（16-26）
第1相は併用NRTで失敗した者		
(1)	7/90	8（6-10）
(2)	7/51	14（10-18）
(3)	7/50	14（10-18）

- 副次評価項目の継続禁煙率については、治療終了後30日では、第1相の併用NRT群の失敗者191人のうち、(3)が8%（50人）、(2)が10%（51人）で、(1)の3%（90人）より有意に高かった。
- 一方、第1相のバレニクリン群の失敗者157人のうち、(3)の8%（39人）だけが、(1)の0%（42人）より高かった。
- 6か月の継続禁煙率は、第1相の両群とも、パッチ増量（3%）とバレニクリン増量（2%）がそれぞれ、(1)の0%より高かった。
- 治療に関連した重篤な有害事象はなく、嘔気が第1相のバレニクリン群で多かった。
- 6週間の禁煙治療で成功しない場合、増量やNRTからバレニクリンへの変更が有効である。

<選者コメント>

米国から、禁煙薬物治療で禁煙に至らない場合の、二次治療についてのRCTの報告です（=KKE338a）。学会総会でもご紹介いたしますが、二次治療の効果を系統的に比較した貴重な報告です。

バレニクリンか、併用NRT（パッチ+トローチ）でまず6週間治療し、禁煙できていない人をさらに無作為化して、3つの二次治療に振り分けました。

- (1) 薬を変えずにそのまま継続、(2) バレニクリンから併用NRTに、あるいは併用NRTからバレニクリン

に薬剤をスイッチ、(3) バレニクリンなら2mgから3mgに増量、併用NRTならパッチを倍にする、という二次治療です。

結果は、バレニクリンで禁煙できていない人は、NRTに変更しても効果は上がり、バレニクリンを増量すると禁煙率が高まりました。一方、併用NRTで禁煙できていない人は、バレニクリンに変更するか、NRTを増量すると禁煙率が高まりました。ただし、禁煙率”は高まったものの、絶対数としては一桁の人数であり、インパクトはあまり大きくないようです。

なお、TTS30パッチ2枚やバレニクリン3mg/日処方はいくまで臨床試験でのことであり、本邦では（米国でも）適応外使用になることにはご注意ください

<その他の最近の報告>

KKE342a 「思春期初期にニコチン曝露があるとドーパミン回路に発達不均衡が生じ成人期にもニコチンへの反応性が高まる（ネズミの実験）」

Lauren M Reynolds等、*Nat Commun.* 2024 Oct 18;15(1):9017. PMID: 39424848

KKE342b 「喫煙行動を抑制するための集団レベルの介入効果についてのネットワーク・メタ解析」

Shamima Akter等、*Nat Hum Behav.* 2024 Oct 7. PMID: 39375543

KKE342c 「2020年の改正健康増進法の効果は限定的：禁煙エリアでの加熱式タバコ喫煙は増えている：2018-21年ITC日本研究」

Kayo Togawa等、*Tob Control.* 2024 Oct 17:tc-2024-058697. PMID: 39419609

KKE342d 「癌の診断後半年以内に禁煙治療を受けると予後延長効果が最も高い：米国4,526人15年コホート」

Paul M Cinciripini等、*JAMA Oncol.* 2024 Oct 31:e244890. PMID: 39480450

KKE342e 「喫煙者は抗加齢タンパク α クロトーが減少している：米国4千人横断調査」

Wonjun Billy Kim等、*Nutr Metab Cardiovasc Dis.* 2024 Sep 5. PMID: 39366808

KKE342f 「禁煙期間が長くなるほど血清 α クロトーが上昇する：米国中高年の横断調査」

Rui Du等、*Heliyon.* 2024 Sep 24;10(19):e38298. PMID: 39398068

KKE342g 「2011-2023年における日本の紙巻タバコと加熱式タバコの売上推移」

K Michael Cummings等、*Tob Control.* 2024 Oct 29:tc-2024-058734. PMID: 39472049

KKE342h 「喫煙者の新型コロナウイルス罹患率が低いのは風邪コロナウイルスの罹患率が高く交差免疫を有していたため：メタ解析」

Jesús Gonzalez-Rubio等、*Sci Rep.* 2024 Oct 17;14(1):24344. PMID: 39420134

KKE342i 「小児のCovid-19後遺症は能動・受動喫煙がある子では12倍多い：イラン」

Mohsen Sarani等、*BMC Infect Dis.* 2024 Sep 30;24(1):1074. PMID: 39350082

KKE342j 「ニコチンが強いと信じて吸わせると視床等で用量依存性に反応が生じる」

Ofer Perl等、*Nat Ment Health.* 2024 Feb;2(2):177-188. PMID: 39463822

KKE342k 「40年以上の喫煙歴があっても禁煙期間が長いほど死亡率が低下する：中国高齢者1万人コホート」

Shimin Chen等、*BMC Public Health.* 2024 Oct 14;24(1):2821. PMID: 39402477

KKE342l 「環境タバコ煙曝露により食道癌リスクが1.5倍用量依存性が増える：中国の症例対照研究」

Zi-Yi Ji等、*Int J Cancer.* 2024 Nov 18. PMID: 39552259

KKE342m 「喫煙関連心肺疾患での退院後に電話禁煙支援を行うと禁煙率が高まる：NYの貧困層でのRCT」

Zain Khara等、*J Gen Intern Med.* 2024 Oct 2. PMID: 39358497

- KKE342n 「妊婦へのオンライン動機づけ面接は禁煙率を上げる：トルコの小規模RCT」
Betul Esra Cevik等、Int J Nurs Pract. 2024 Oct 4:e13303. PMID: 39364683
- KKE342o 「タバコ使用への社会規範変革介入の効果についてのメタ解析」
Shaon Lahiri等、Addiction. 2024 Oct 12. PMID: 39394921
- KKE342p 「重症精神疾患成人へのデジタル禁煙介入の効果についてのメタ解析」
Lisa Huddleston等、Nicotine Tob Res. 2024 Oct 9:ntae237. PMID: 39382401
- KKE342q 「精神疾患喫煙者におけるGLP-1受容体作動薬の禁煙効果についての系統的レビュー」
Serene Lee等、Ann Gen Psychiatry. 2024 Nov 11;23(1):45. PMID: 39529123
- KKE342r 「ニコチン代謝比の禁煙ツールとしての有効性に関するメタ解析」
José Ignacio Granda-Orive等、Expert Rev Respir Med. 2024 Nov 18. PMID: 39552459
- KKE342s 「喫煙者は中心性漿液性脈絡網膜症のリスクが3倍高い：メタ解析」
Zainab Fakhril-Din等、Acta Ophthalmol. 2024 Oct 18. PMID: 39422465
- KKE342t 「手紙による禁煙介入は有効：メタ解析」
Amanual Getnet Mersha等、Prev Med. 2024 Nov 5:189:108162. PMID: 39510365
- KKE342u 「受動喫煙は膵臓癌のリスクを増やす：メタ解析」
Xudong Wang等、PeerJ. 2024 Oct 8:12:e18017. PMID: 39399427
- KKE342v 「喫煙はインプラント治療の早期失敗と関連する：メタ解析」
Ying-Ying Fan等、J Dent. 2024 Oct 9:151:105396. PMID: 39393606
- KKE342w 「職場・飲食店の禁煙化は脳卒中の入院減少と関連する：メタ解析」
Zhuo Xun Chua等、Eur Stroke J. 2024 Oct 30. PMID: 39475361
- KKE342x 「受動喫煙は頭頸部癌の発症リスクを1.7倍高める：メタ解析」
Fei Xu等、Eur J Cancer Prev. 2024 Oct 30. PMID: 39474872
- KKE342y 「喫煙がインプラント治療の失敗に与える影響についてのレビュー」
Hanna L Stiller等、Dent J (Basel). 2024 Sep 29;12(10):311. PMID: 39452439
- KKE342z 「非侵襲的脳刺激の禁煙効果と安全性についてのRCTメタ解析」
Fiammetta Iannuzzo等、AIMS Neurosci. 2024 Jul 1;11(3):212-225. PMID: 39431276
- KKE342aa 「鼻咽頭癌は喫煙量や禁煙期間と用量依存性に関連する：メタ解析」
I Possenti等、Rhinology. 2024 Oct 23. PMID: 39440663
- KKE342ab 「肺癌の術後合併症は術前禁煙2週間では減らず1か月で減る：メタ解析」
Zhan Zhang等、World J Surg Oncol. 2024 Nov 7;22(1):293. PMID: 39511568
- KKE342ac 「看護師の禁煙介入における役割についての文献レビュー」
Yueying Jiang等、BMC Nurs. 2024 Nov 5;23(1):803. PMID: 39497075
- KKE342ad 「性的マイノリティー向け禁煙介入の方法と効果についての系統的レビュー」
Justin J Fogarty等、J Health Psychol. 2024 Oct 4. PMID: 39364831
- KKE342ae 「禁煙実践ガイド：学術内科連合機関誌」
Pamela M Ling等、Am J Med. 2024 Oct 4. PMID: 39370030
- KKE342af 「術前禁煙介入による術後合併症予防効果についての系統的レビューの質的評価」
Rachel A Fiddes等、Anesth Analg. 2024 Oct 9. PMID: 39466689
- KKE342ag 「屋内外さまざまな場所における受動喫煙防止に関する推奨：欧州JATC-2」
Irene Possenti等、Tob Prev Cessat. 2024 Oct 21:10. PMID: 39434811

KKE342ah 「禁煙の刑務所を出所した後の再喫煙についてのレビュー」

Ashley Brown等、Int J Prison Health (2024). 2024 Oct 17. PMID: 39410826

KKE342ai 「2型糖尿病患者とセマグルチドの禁煙効果についてのレビュー」

Djordje S Popovic等、Expert Rev Clin Pharmacol. 2024 Nov;17(11):1009-1012. PMID: 39429118

KKE342aj 「ニコチンパッチが歯肉や口腔の健康におよぼす影響についての叙事的レビュー」

Haya Alayadi、Cureus. 2024 Sep 30;16(9):e70571. PMID: 39483940

KKE342ak 「使い捨て電子タバコの成分と健康影響についての系統的レビュー」

Paulina Natalia Kopa-Stojak等、Toxicol Mech Methods. 2024 Nov 8:1-12. PMID: 39513380

KKE342al 「喫煙が全身性硬化症・特発性炎症性筋炎・全身性エリテマトーデスに与える影響についてのレビュー」

Georges El Hasbani等、Clin Med Insights Arthritis Musculoskelet Disord. 2024 Oct 15. PMID: 39430769

KKE342am 「ニコチンの免疫抑制効果と女性の健康・疾患リスクについてのレビュー」

Ashley M White等、J Neuroimmunol. 2024 Oct 20. PMID: 39461120

KKE342an 「疫学研究における喫煙を感知するウェアラブル機器についてのレビュー」

Giuliana Favara等、JMIR Mhealth Uhealth. 2024 Oct 30:12:e5238. PMID: 39476379

KKE342ao 「線条体コリン作動性介在ニューロンはムスカリン受容体シグナルを介してニコチン離脱症状を制御する：プロシクリンの治療薬としての可能性（ネズミの実験）」

Baeksun Kim等、Adv Sci (Weinh). 2024 Nov 3:e2402274. PMID: 39491887

KKE342ap 「喫煙者では新型コロナウイルス感染後に精子の質低下が顕著：中国の前向き研究」

ChengLu Wang等、Reprod Toxicol. 2024 Oct 13:130:108734. PMID: 39406274

KKE342aq 「Covid-19流行中に禁煙外来受診者は1/3減り電話診療が増えたが成功率は4割弱で不変：チェコ2千人の解析」

Lenka Stepankova等、Medicina (Kaunas). 2024 Sep 6;60(9):1459. PMID: 39336500

KKE342ar 「現喫煙者はCovid-19罹患リスクが低い：北欧3国55万人の解析」

Ahmed Nabil Shaaban等、Eur J Public Health. 2024 Oct 17:ckae156. PMID: 39419634

KKE342as 「2050年までに世界の喫煙率がゼロになると損失生存年数や寿命はどうなるか：GBD研究2021より」

GBD 2021 Tobacco Forecasting Collaborators、Lancet Public Health. 2024 Oct;9(10):e729-e744. PMID: 39366729

KKE342at 「2006-10年に生まれた人がタバコを吸えなくなれば120万人の肺癌死亡を予防できる：185か国における推計」

Julia Rey Brandariz等、Lancet Public Health. 2024 Oct;9(10):e745-e754. PMID: 39366730

KKE342au 「喫煙は用量依存性に心血管疾患と関連し軽喫煙者は禁煙後10年で重喫煙者は25年以上して非喫煙者同等にリスクが減る：韓国540万人4年の追跡」

Jun Hwan Cho等、JAMA Netw Open. 2024 Nov 4;7(11):e2442639. PMID: 39485349

KKE342av 「経皮的冠動脈形成術後に禁煙か電子タバコに完全移行すると主要心血管イベントが減る：韓国9千人2年半の追跡」

Danbee Kang等、Eur Heart J. 2024 Oct 21:ehae705. PMID: 39429032

- KKE342aw 「慢性疼痛患者が禁煙するとオピオイドが減量でき疼痛は12年で非喫煙者と同等になる：米国2013-21年調査」
William Encinosa等、J Pain. 2024 Oct 13;26:104707. PMID: 39406283
- KKE342ax 「禁煙期間が長いほどフレイルが減るが41年経っても非喫煙者にはおよばない：英国」
Gotaro Kojima等、J Am Med Dir Assoc. 2024 Oct 30;26(1):105328. PMID: 39488332
- KKE342ay 「慢性腎臓病患者の動脈硬化性心血管疾患リスクは用量依存性に喫煙で増え禁煙で下がる：韓国7万人13年の解析」
Young Su Joo等、Nephrol Dial Transplant. 2024 Nov 15;gfae268. PMID: 39547936
- KKE342az 「肺癌発症と禁煙しにくさの多遺伝子リスクスコアの構築」
Tony Chen等、EBioMedicine. 2024 Nov 8;110:105441. PMID: 39520911
- KKE342ba 「喫煙は高血圧発症と関連し禁煙はリスクを下げる：日本人労働者5千人6年の解析」
Ikumi Yamato等、Hypertens Res. 2024 Nov 8. PMID: 39516368
- KKE342bb 「若年喫煙者は白質機能ネットワークの組織構造と神経活動強度が変化している」
Junxuan Wang等、Neuroimage. 2024 Nov 5;303:120917. PMID: 39510395
- KKE342bc 「三次喫煙によるニトロソアミン曝露だけでも生涯発癌リスクは 1.0×10^{-6} を超え電子タバコも潜在的に発癌リスクがある：中国の実験」
Si-Qi Wang等、J Hazard Mater. 2024 Nov 7;480:136446. PMID: 39536341
- KKE342bd 「受動喫煙は用量依存的に消化性潰瘍や胃食道逆流症を増やす：台湾9万人の横断調査」
Pei-Chi Yen等、Front Public Health. 2024 Oct 7;12:1450481. PMID: 39435406
- KKE342be 「母方の祖父母の喫煙が孫の喫煙に影響する：ノルウェーの解析」
Emre Sari等、Soc Sci Med. 2023 Oct 22;338:116339. PMID: 39491392
- KKE342bf 「肺癌発症者はアロスタティック負荷が高く喫煙が多く禁煙が遅いほど高い」
Yufan Guan等、Cancers (Basel). 2024 Sep 23;16(18):3235. PMID: 39335207
- KKE342bg 「喫煙は非小細胞肺癌患者の脳転移発症と予後に関連する」
Xiaofang Zhang等、Front Oncol. 2024 Sep 19;14:1403344. PMID: 39364322
- KKE342bh 「中喫煙者は非筋肉浸潤性膀胱癌の再発割合が高い：オランダ1,500人5年の追跡」
Joann Kiebach等、Int J Cancer. 2024 Nov 5. PMID: 39499231
- KKE342bi 「炎症性腸疾患の症状の強さと不安感受性が禁煙のしにくさと関連している」
Michael J Zvolensky等、Addict Behav. 2025 Jan;160:108187. PMID: 39368272
- KKE342bj 「韓国の喫煙女性は他の女性喫煙者を悪く見ており禁煙にも抵抗性がある」
Seung-Hyuk Ha等、Front Psychol. 2024 Sep 17;15:1427201. PMID: 39355286
- KKE342bk 「食料不安は紙巻や電子タバコ喫煙と関連し重喫煙ほど強い：韓国の横断調査」
Seong-Uk Baek等、Tob Control. 2024 Oct 24;tc-2024-058754. PMID: 39455070
- KKE342bl 「2022年世界の口腔癌の1/3は無煙タバコと檳榔子が原因である」
Harriet Runggay等、Lancet Oncol. 2024 Nov;25(11):1413-1423. PMID: 39393386
- KKE342bm 「有酸素運動能力は非喫煙者=禁煙者>現喫煙者：イタリアの小規模比較実験」
Grazia Caci等、Intern Emerg Med. 2024 Nov 2. PMID: 39487926
- KKE342bn 「30歳未満での若白髪のリスク因子のひとつが喫煙：サウジアラビアの横断調査」
Almuntsrbellah M Almodimeegh等、J Cosmet Dermatol. 2024 Oct 9. PMID: 39382174

- KKE342bo 「フィルター紙巻タバコからフィルターなしに替えてもニコチンやNNALの摂取量は変わらない (フィルターゴミへの懸念から) : 米国での実験」
Giovanni Appolon等、Tob Control. 2024 Oct 21:tc-2024-058765. PMID: 39433390
- KKE342bp 「喫煙者の家ではナノサイズの磁性粒子が発生している」
Marcos A E Chaparro等、Environ Pollut. 2024 Nov 7:125276. PMID: 39521169
- KKE342bq 「白血球数は喫煙で上がり禁煙で下がるがCRPは変わらない : 韓国コホート」
Dong-Hee Koh等、Prev Med. 2024 Oct 15:189:108151. PMID: 39414154
- KKE342br 「電子タバコ喫煙は紙巻タバコより血清CRP上昇が少ない : 米国2万人調査」
Zhiqi Yao等、Am Heart J. 2024 Oct 24:S0002-8703(24)00275-8. PMID: 39461654
- KKE342bs 「包装なしタバコの販売がトルコでは2008年に禁止されたが喫煙行動への影響は不明瞭」
Nancy Satpathy等、Cureus. 2024 Sep 18;16(9):e69657. PMID: 39429326
- KKE342bt 「妊婦の能動・受動喫煙や禁煙と子の喘鳴タイプの関連 : 日本のエコチル調査」
Takuya Wada等、BMC Pediatr. 2024 Oct 1;24(1):624. PMID: 39354379
- KKE342bu 「水タバコは大サイズの方が小サイズより呼気COが高く唾液中ニコチンが低く1回の吸入煙が多く満足度が高くなる」
Danny Dabroy等、Nicotine Tob Res. 2024 Oct 11:ntae229. PMID: 39392920
- KKE342bv 「電子タバコ使用者は肩関節形成術後の合併症が多い : 米国7千人の後方視的解析」
Jad Lawand等、J Am Acad Orthop Surg. 2024 Sep 26. PMID: 39348556
- KKE342bw 「電子タバコの違いによるニコチンのノドへの刺激の比較実験」
Mario El Hourani等、Tob Control. 2024 Oct 7:tc-2024-058603. PMID: 39375033
- KKE342bx 「大麻使用合法化後に大麻使用は増えたがタバコ/ニコチン使用は影響を受けていない : 米国の縦断研究」
Vira Pravosud等、Int J Drug Policy. 2024 Nov 4:134:104618. PMID: 39500225
- KKE342by 「大麻の使用頻度により癌関連症状の推移に違いはなく連用者は身体機能が悪化していく」
Taylor Niznik等、Sci Rep. 2024 Nov 16;14(1):28319. PMID: 39550373
- KKE342bz 「ニコチン類似物質6-メチルニコチンの経口ポーチ商品が米国に出回っている」
Sven E Jordt等、Res Sq[Preprint]. 2024 Sep 20:rs.3.rs-5110349. PMID: 39372943
- KKE342ca 「日本人喫煙者の半数が加熱式タバコに移行すれば1,200万人患者が減り4,540億円の医療費が節約できる : オーストリア」
Joerg Mahlich等、Healthcare (Basel). 2024 Sep 27;12(19):1937. PMID: 39408118
- KKE342cb 「日本の複数タバコ製品併用者の割合 (6.8%) とその関連因子の解析」
Takafumi Yamamoto等、J Epidemiol. 2024 Oct 26. PMID: 39462542
- KKE342cc 「TwitterではIQOSの害低減がFDAの意図に反して拡散されている」
Minji Kim等、J Med Internet Res. 2024 Oct 24:26:e53938. PMID: 39446431
- KKE342cd 「米国とイスラエル成人へのIQOS宣伝に対する意識調査 : 多くが有害性について誤解している」
Carla J Berg等、Nicotine Tob Res. 2024 Nov 16:ntae266. PMID: 39549286
- KKE342ce 「TikTokではフレーバーカプセルをタバコのフィルターに注入する器具が宣伝されている」
Page D Dobbs等、Nicotine Tob Res. 2024 Oct 30:ntae258. PMID: 39475067
- KKE342cf 「バレニクリンのジェネリック医薬品が英国で展開へ」
Elisabeth Mahase、BMJ. 2024 Nov 12:387:q2496. PMID: 39532504

KKE342cg 「タバコ葉抽出ニコチンと合成ニコチンの純度比較：合成ニコチンはコチニンなどの混在が少ない」

Ayesha Nisathar等、Front Chem. 2024 Oct 14;12:1483868. PMID: 39469415

KKE342ch 「 $\alpha 4 \beta 2$ *伝達増強効果を持つ小分子SR9883はニコチン自己摂取を低減させる（ネズミの実験）」

Kevin M Braunscheidel等、Front Mol Neurosci. 2024 Sep 5;17:1459098. PMID: 39346680

KKE342ci 「曝露煙を紙巻タバコから加熱式に替えても肺感染症の改善は限定的（ネズミの実験）」

Tariq A Bhat等、Respir Res. 2024 Oct 19;25(1):381. PMID: 39427167

KKE342cj 「受動喫煙による皮質拡張性脱分極の感受性には性差がある（ネズミの実験）」

Tsubasa Takizawa等、J Headache Pain. 2024 Oct 2;25(1):162. PMID: 39354357

KKE342ck 「KKE311aへの修正：日本」

BMJ Open. 2024 Oct 18;14(10):e056891corr1. PMID: 39424397

KKE342cl 「glo・紙巻タバコ・ニコチンガムのニコチン動態の比較：送達はgloが最速（レイノルズ社）」

Milly N Kanobe等、Eur J Drug Metab Pharmacokinet. 2024 Nov;49(6):733-750. PMID: 39453550

KKE342cm 「加熱式タバコ喫煙者のCOPD割合は過去の紙巻喫煙歴を考慮すると有意でなくなる：JT社・東邦大学」

Joerg Mahlich等、Healthcare (Basel). 2024 Sep 27;12(19):1937. PMID: 39408118