

Editor: Biagio Tighino. **Editorial board:** Fabio Beatrice, Stefano Cifello, Maria Sofia Cattanzuza, Fiammetta Cosci, Fabio Lugoboni, Giacomo Mangiaracina, Vincenzo Zagà, Francesca Zuchetta.

Il **X congresso SITAB** punta ad un manifesto per l'**ENDGAME** e alla ricerca sulla **sigaretta elettronica**

Dal X congresso di Torino la Società Italiana di Tabaccologia ha rilanciato la sua strategia e raccolto la sfida dell'Organizzazione Mondiale della Sanità. Il tabagismo deve essere affrontato come una vera e propria epidemia e quindi bisogna pianificare gli interventi che possono porre fine a questa piaga sociale. Per questo motivo una cordata di società scientifiche, con la SITAB in prima fila, ha promosso un "Manifesto per l'Endgame" che è stato comunicato ai mass-media, ma soprattutto è stato presentato ai decisori politici. Si tratta di una strada già aperta dalla nostra società negli anni precedenti, con l'impegno europeo e nazionale sulle nuove Direttive sul Tabacco e le azioni intraprese per sensibilizzare i massimi organi politici e tecnici nazionali.

Sono stati riferiti, inoltre, i dati della ricerca promossa dall'istituto Superiore di Sanità in raccordo con SITAB e il Centro Antifumo dell'Ospedale san Giovanni Bosco di Torino su un uso "clinico" della sigaretta elettronica. I primi report sembrano incoraggiare l'inserimento di questo dispositivo tra gli strumenti utilizzabili (purché all'interno di setting di cura specializzati come i servizi per il tabagismo). Il trial presentato conferma le osservazioni secondo cui l'e-cig può trovare un ruolo come strumento per facilitare la transizione verso l'astinenza da tabacco.



Sigarette **vietate in auto** Approvata la legge in Inghilterra

Approvata con una grandissima maggioranza, il 12 febbraio, dal Parlamento inglese la disposizione che vieta il fumo in macchina. Si tratta di un provvedimento che ricalca quello già in vigore nel Galles e che si applica a chi trasporta un minore di 18 anni in auto. Unico modo di evitare la multa (di 50 sterline) è quello di avere una macchina decappottabile, ma visto il clima anglosassone saranno pochi quelli che potranno godere di questa scorciatoia. Il provvedimento entrerà in vigore l'1 ottobre e si accoda a quelli di

analogo impianto già attivi in California e alcune regioni del Canada e dell'Australia. Non si tratta di un accanimento sui fumatori, visto che sono circa 3 milioni i bambini esposti al fumo passivo degli adulti e incapaci di rivendicare i propri diritti. Lo ha dichiarato il Ministro della Salute Jane Ellison nel sottolineare l'importanza della legge. Il fumo permane nell'abitacolo fino a 2-3 ore, anche se si apre un finestrino, con una concentrazione di polveri sottili che può raggiungere valori 10-11 volte superiori a quelli dell'ambiente esterno. Secondo i dati del progetto inglese Fresh, ogni anno nel nord-est del paese ben 13.000 bambini devono far ricorso alle cure mediche o vengono ricoverati a causa del fumo passivo.

Dagli **additivi** delle sigarette elettroniche emergono **rischi** per la salute



La continua immissione in commercio di nuovi modelli di sigarette elettroniche e di liquidi ricchi di aromi pone il problema di studiare gli effetti non solo della nicotina, ma anche delle altre sostanze che concorrono a determinare il "gusto" di tabacco. Sebbene ci sia generale accordo sulla minor nocività dei dispositivi elettronici, Chad A. Lerner e collaboratori hanno recentemente pubblicato (il 6 febbraio) i dati di una ricerca che ha valutato l'inalazione di specie reattive di ossigeno (OX/ROS) presenti nei liquidi degli ENDS, in pratica sostanze ossidanti capaci di danneggiare l'apparato respiratorio. Sono stati studiati gli effetti degli aromi (spesso in quantità maggiori che nelle sigarette tradizionali) su cellule e tessuti provenienti dai polmoni. L'esposizione di cellule epiteliali H292 ad un aerosol di sigaretta elettronica induceva un aumento di citochine infiammatorie, come le Interleuchine-6 e IL-8. Oltre a ciò si assisteva ad un cambiamento della morfologia dei fibroblasti e ad elementi indicativi di stress cellulare. L'esposizione di topo C57CL/6J all'aerosol di sigarette elettroniche di brand molto popolari faceva incrementare la produzione di citochine infiammatorie e diminuiva i livelli di glutatione, che è un indicatore critico nel mantenimento dell'equilibrio ossidoriduttivo. Questi elementi erano particolarmente evidenti per l'aroma di cinnamono.

Vapors Produced by Electronic Cigarettes and E-Juices with Flavorings Induce Toxicity, Oxidative Stress, and Inflammatory Response in Lung Epithelial Cells and in Mouse Lung, Chad A. Lerner et al. Plos One, February 6, 2015, DOI: 10.1371/journal.pone.0116732

Fumo freddo e sigarette tradizionali primi **dati comparativi** sui danni indotti

Com'è noto, da circa tre mesi sono in corso test commerciali sull'uso di dispositivi per l'uso del tabacco non-combusto (NCTI) con la modalità che viene definita "fumo freddo". Si tratta di un prodotto che raggiunge una temperatura superiore a quella delle sigarette elettroniche (circa 350 °C) e utilizza il tabacco stesso per l'estrazione di un vapore ricco di aromi e nicotina, ma senza il ricorso ad una vera e propria combustione. In uno studio clinico giapponese sono stati valutati i cambiamenti di 14 biomarkers di esposizione (BOES) dei componenti del fumo di tabacco e di 10 mutageni rilevabili nelle urine. Il confronto è stato compiuto con la sigaretta tradizionale, su 80 maschi adulti, con randomizzazione e gruppo di controllo, dopo 4 settimane di utilizzo del dispositivo. I gruppi erano costituiti da consumatori di NCTI, fumatori tradizionali (20 sigarette al giorno) e non fumatori. Il passaggio dalla sigaretta tradizionale alla NCIT ha mostrato una significativa riduzione in tutti i Boes misurati. Alla fine di un mese i livelli di questi Boes erano quasi gli stessi di quelli nel gruppo dei non fumatori, tranne i biomarkers di nicotina e 4-(methylnitrosamino)-1-(3-piridil)-1-butanone (NNK).

I dati suggeriscono che l'esposizione di 8 mutageni della sigaretta tradizionale misurati si riduce fino ad arrivare ai livelli dei non fumatori, mentre l'esposizione alla nicotina risultava superiore, così come il NNK.



A study to investigate changes in the levels of biomarkers of exposure to selected cigarette smoke constituents in Japanese adult male smokers who switched to a non-combustion inhaler type of tobacco product. Miura N, Yuki D, Minami, Kakehi A, Futamura Y, Regul Toxicol Pharmacol. 2015 Feb 12. pii: S0273-2300(15)00026-4. doi: 10.1016/j.yrtph.2015.02.007. [Epub ahead of print]

Save the date



XI Congresso della Società Italiana di Tabaccologia
Grado (Trieste), 15-16 ottobre 2015

Ed inoltre, in questa edizione:

**A Cost-Effectiveness Analysis of the First Federally Funded Antismoking Campaign
American Journal of Preventive Medicine**

March 2015 Volume 48, Issue 3, Pages 318–325

Published Online: **December 09, 2014**

Xin Xu, Robert L. Alexander Jr, Sean A. Simpson, Scott Goates, James M. Nonnemaker, Kevin C. Davis,
Tim McAfee

<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0749379714006151>

Letters

Including partners in trials of financial incentives for smoking cessation in pregnancy

BMJ 2015;350:h854 (Published 18 February 2015)

Andrew Herxheimer

<http://www.bmj.com/content/350/bmj.h854>

Referenced Open Access *BMJ* study:

Financial incentives for smoking cessation in pregnancy: randomised controlled trial

<http://www.bmj.com/content/350/bmj.h134>

<http://www.bmj.com/content/bmj/350/bmj.h134.full.pdf>

Smoking causes blindness: time for eye care professionals to join the fight against tobacco

Invest Ophthalmol Vis Sci. 2015 Feb 13;56(2):1120-1. doi: 10.1167/iovs.15-16479.

Asfar T, Lam BL, Lee DJ.

<http://www.iovs.org/content/56/2/1120.abstract>

R-(+) and S(-) Isomers of Cotinine Augment Cholinergic Responses In Vitro and In Vivo
JPET February 2015 vol. 352 no. 2 405-418

Published online before print **December 12, 2014**

Alvin V. Terry Jr., Patrick M. Callahan, and Daniel Bertrand

<http://jpet.aspetjournals.org/content/352/2/405.short>

Related Science 2.0 blog:

Nicotine Supports Learning And Memory

http://www.science20.com/news_articles/nicotine_supports_learning_and_memory-153308

Rapidly increasing promotional expenditures for e-cigarettes

Tob Control 2015;24:110-111.

Published Online First **30 April 2014**

Rachel Kornfield, Jidong Huang, Lisa Vera, Sherry L Emery

<http://tobaccocontrol.bmj.com/content/24/2/110>

Editorial

FDA's toothless tiger and its "lost pleasure" analysis

Tob Control 2015;24:105 doi:10.1136/tobaccocontrol-2015-052267

Ruth E Malone

<http://tobaccocontrol.bmj.com/content/24/2/105>

Open Access:

Smoking during Pregnancy Is a Risk Factor for Executive Function Deficits in Preschool-aged Children

Geburtshilfe Frauenheilkd. 2015 Jan;75(1):64-71.

Daseking M, Petermann F, Tischler T, Waldmann HC.

<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC4318735/>

Nuclear and Mitochondrial DNA Alterations in Newborns with Prenatal Exposure to Cigarette Smoke

Int. J. Environ. Res. Public Health 2015, 12(2), 1135-1155; doi:10.3390/ijerph120201135

Published: **22 January 2015**

Francesca Pirini, Elisa Guida, Fahcina Lawson, Andrea Mancinelli and Rafael Guerrero-Preston

<http://www.mdpi.com/1660-4601/12/2/1135>

Also:

Smoking-Related Knowledge, Attitudes, Behaviors, Smoking Cessation Idea and Education Level among Young Adult Male Smokers in Chongqing, China

<http://www.mdpi.com/1660-4601/12/2/2135>

Pharmaceutical care in smoking cessation

Patient Prefer Adherence. 2015 Jan 29;9:209-15. doi: 10.2147/PPA.S67707. eCollection 2015.

Marín Armero A, Calleja Hernandez MA, Perez-Vicente S, Martinez-Martinez F.

<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC4319467/>

<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC4319467/pdf/ppa-9-209.pdf>

Menthol Attenuates Respiratory Irritation and Elevates Blood Cotinine in Cigarette Smoke Exposed Mice

PLOS ONE, 2015; 10 (2): e0117128

Published: **February 13, 2015**

Michael A. Ha, Gregory J. Smith, Joseph A. Cichocki, Lu Fan, Yi-Shiuan Liu, Ana I. Caceres, Sven Eric Jordt, John B. Morris.

<http://journals.plos.org/plosone/article?id=10.1371/journal.pone.0117128>

Related PR:

Menthol increases nicotine exposure, worsens addiction

<http://www.sciencedaily.com/releases/2015/02/150218092042.htm>

Note: Open Access. Full-text PDFs freely available from links immediately above.

Craving and substance use among patients with alcohol, tobacco, cannabis or heroin addiction: a comparison of substance-specific and person-specific cues Addiction

Accepted Article (Accepted, unedited articles published online and citable. The final edited and typeset version of record will appear in future.)

Accepted manuscript online: **16 FEB 2015** | DOI: 10.1111/add.12882

Melina Fatseas, Fuschia Serre, Jean-Marc Alexandre, Romain Debrabant, Marc Auriacombe and Joel Swendsen

<http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1111/add.12882/abstract>

The relation between tobacco taxes and youth and young adult smoking: What happened following the 2009 U.S. federal tax increase on cigarettes?

Addict Behav. 2015 Jan 19;45C:104-109. doi: 10.1016/j.addbeh.2015.01.023. [Epub ahead of print]

van Hasselt M, Kruger J, Han B3, Caraballo RS, Penne MA, Loomis B5, Gfroerer JC.

<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0306460315000246>

Design characteristics and tobacco metal concentrations in filtered cigars

Nicotine Tob Res. 2015 Feb 3. pii: ntu341. [Epub ahead of print]

Caruso RV, O'Connor RJ, Travers MJ, Delnevo CD, Stephens WE.

<http://ntr.oxfordjournals.org/content/early/2015/02/02/ntr.ntu341.abstract>

Also:

A High Throughput Method for Estimating Mouth-Level Intake of Mainstream Cigarette Smoke

<http://ntr.oxfordjournals.org/content/early/2015/02/02/ntr.ntu344.abstract>

Commentary

Use and abuse of statistics in tobacco industry-funded research on standardised packaging

Tob Control doi:10.1136/tobaccocontrol-2014-052051

Online First, published on **February 3, 2015**

Anthony A Laverty, Pascal Diethelm, Nicholas S Hopkinson, Hilary C Watt, Martin McKee

<http://tobaccocontrol.bmj.com/content/early/2015/02/03/tobaccocontrol-2014-052051.abstract>

Related coverage:

Row over Marlboro-funded research that undermined plain cigarette packs

<http://www.theguardian.com/business/2015/feb/14/ow-over-arlboro-funded-research-that-undermined-plain-cigarette-packs>

Referenced *U Zurich* Open Access PMI-Sponsored Working Papers:

The (Possible) Effect of Plain Packaging on Smoking Prevalence in Australia: A Trend Analysis

<http://www.econ.uzh.ch/static/workingpapers.php?id=844>

The (Possible) Effect of Plain Packaging on the Smoking Prevalence of Minors in Australia: A Trend Analysis

<http://www.econ.uzh.ch/static/workingpapers.php?id=828>

IPE News: Exchange of Correspondence:

<http://www.ipe-saarland.de/english/news/>

Open Access:

Effect of Varenicline on Smoking Cessation Through Smoking Reduction: A Randomized Clinical Trial

JAMA. 2015;313(7):687-694. doi:10.1001/jama.2015.280

Jon O. Ebbert, John R. Hughes, Robert J. West, Stephen I. Rennard, Cristina Russ, Thomas D. McRae, Joan Treadow, Ching-Ray Yu, Michael P. Dutro, Peter W. Park

<http://jama.jamanetwork.com/article.aspx?doi=10.1001/jama.2015.280>

Related JAMA reports:

Efficacy of Varenicline Combined With Nicotine Replacement Therapy vs Varenicline Alone for Smoking Cessation

<http://jama.jamanetwork.com/article.aspx?articleid=1886188>

Combination Varenicline and Bupropion SR for Tobacco-Dependence Treatment in Cigarette Smokers

<http://jama.jamanetwork.com/article.aspx?articleid=1812959>

Maintenance Treatment With Varenicline for Smoking Cessation in Patients With Schizophrenia and Bipolar Disorder

<http://jama.jamanetwork.com/article.aspx?articleid=1812963>

Lung cancer staging now and in the future

Respirology

Early View (Online Version of Record published before inclusion in an issue)

Article first published online: **14 FEB 2015** | DOI: 10.1111/resp.12489

Chong-Kin Liam, Sita Andarini, Pyng Lee, James Chung-Man Ho, Ngo Quy Chau and Jamsak Tscheikuna

<http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1111/resp.12489/abstract>

<http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1111/resp.12489/pdf>

Effects of Experimental Negative Affect Manipulations on Ad Lib Smoking: A Meta-Analysis

Addiction

Accepted Article (Accepted, unedited articles published online and citable. The final edited and typeset version of record will appear in future.)

Accepted manuscript online: **1 FEB 2015** | DOI: 10.1111/add.12866

Bryan W. Heckman, Mathew J. Carpenter, John B. Correa, Jennifer M. Wray, Michael E. Saladin, Brett Froeliger, David J. Drobos and Thomas H. Brandon

<http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1111/add.12866/abstract>

The Comparative Efficacy of 1st vs. 2nd Generation Electronic Cigarettes in Reducing Symptoms of Nicotine Withdrawal

Addiction

Accepted Article (Accepted, unedited articles published online and citable. The final edited and typeset version of record will appear in future.)

Accepted manuscript online: **1 FEB 2015** | DOI: 10.1111/add.12870

William V. Lechner, Ellen Meier, Josh L. Wiener, DeMond M. Grant, Jenna Gilmore, Matt R. Judah, Adam C. Mills and Theodore L. Wagener

<http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1111/add.12870/abstract>

Behavioral mechanisms underlying nicotine reinforcement

Curr Top Behav Neurosci. 2015;24:19-53. doi: 10.1007/978-3-319-13482-6_2.

Rupprecht LE, Smith TT, Schassburger RL, Buffalari DM, Sved AF, Donny EC.

http://link.springer.com/chapter/10.1007%2F978-3-319-13482-6_2

Active Smoking and Mortality Among Colorectal Cancer Survivors: The Cancer Prevention Study II Nutrition Cohort

JCO

Published online before print **February 2, 2015**

Baiyu Yang, Eric J. Jacobs, Susan M. Gapstur, Victoria Stevens and Peter T. Campbell

<http://jco.ascopubs.org/content/early/2015/01/28/JCO.2014.58.3831>

Related PR:

Smoking linked to higher risk of death among colorectal cancer survivors

<http://www.sciencedaily.com/releases/2015/02/150203104100.htm>

Assessing constituent levels in smokeless tobacco products: A new approach to engaging and educating the public

Nicotine Tob Res. 2015 Jan 29. pii: ntv007. [Epub ahead of print]
Borgida E, Loken B, Williams AL, Vitriol J, Stepanov I, Hatsukami D.
<http://ntr.oxfordjournals.org/content/early/2015/01/28/ntr.ntv007.abstract>

Chemical Composition and Evaluation of Nicotine, Tobacco Alkaloids, pH, and Selected Flavors in E-Cigarette Cartridges and Refill Solutions.

Nicotine Tob Res. 2015 Jan 30. pii: ntu279. [Epub ahead of print]
Lisko JG, Tran H, Stanfill SB, Blount BC, Watson CH.
<http://ntr.oxfordjournals.org/content/early/2015/01/29/ntr.ntu279.abstract>

**Youth Tobacco Product Use in the United States
Pediatrics**

Published online **February 2, 2015**
Youn Ok Lee, Christine J. Hebert, James M. Nonnemaker, and Annice E. Kim
<http://pediatrics.aappublications.org/content/early/2015/01/28/peds.2014-3202.abstract>

Related coverage:

Teen tobacco users likely to use it in multiple forms
<http://in.reuters.com/article/2015/02/04/us-tobacco-products-youth-idINKBN0L82GZ20150204>
Some Kids Use Tobacco, E-Cigarettes Together, Study Finds
<http://health.usnews.com/health-news/articles/2015/02/02/some-kids-use-tobacco-e-cigarettes-together-study-finds>

Also:

Hair Nicotine Levels in Children With Bronchopulmonary Dysplasia
<http://pediatrics.aappublications.org/content/early/2015/01/28/peds.2014-2501>

Affective Behavior and Temperament Predict the Onset of Smoking in Adolescence

Psychol Addict Behav. 2015 Feb 2. [Epub ahead of print]
Cheetham A, Allen NB, Schwartz O, Simmons JG, Whittle S, Byrne ML, Sheeber L, Lubman DI.
<http://psycnet.apa.org/index.cfm?fa=search.displayRecord&id=6498FC1A-AA8B-A80C-576C-85F12A094463&resultID=1&page=1&dbTab=pa&search=true>

**Cohort changes in educational disparities in smoking: France, Germany and the United States
Social Science & Medicine**

Volume 127, February 2015, Pages 41–50
Available online **21 June 2014**
Special Issue: Educational Attainment and Adult Health: Contextualizing Causality
Fred Pampel, Stephane Legleye, Céline Goffette, Daniela Piontek, Ludwig Krause, Myriam Khlal
<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0277953614004018>

Open Access:

In utero exposure to cigarette chemicals induces sex-specific disruption of one-carbon metabolism and DNA methylation in the human fetal liver

BMC Medicine 2015, **13**:18
Published: **29 January 2015**
Amanda J Drake, Peter J O'Shaughnessy, Siladitya Bhattacharya, Ana Monteiro, David Kerrigan, Sven Goetz, Andrea Raab, Stewart M Rhind, Kevin D Sinclair, Andrew A Meharg, Jörg Feldmann and Paul A Fowle
<http://www.biomedcentral.com/1741-7015/13/18>
<http://www.biomedcentral.com/content/pdf/s12916-014-0251-x.pdf>

Related PR:

Smoke gets in your genes: Further dangers of smoking while pregnant revealed

http://www.gla.ac.uk/news/headline_390941_en.html

Prenatal exposure to maternal cigarette smoking and DNA methylation: epigenome-wide association in a discovery sample of adolescents and replication in an independent cohort at birth through 17 years of age

Environ Health Perspect 123:193–199; Final Publication: 1 February 2015

Lee KW, Richmond R, Hu P, French L, Shin J, Bourdon C, Reischl E, Waldenberger M, Zeilinger S, Gaunt T, McArdle W, Ring S, Woodward G, Bouchard L, Gaudet D, Davey Smith G, Relton C, Paus T, Pausova Z.

<http://ehp.niehs.nih.gov/1408614/>

<http://ehp.niehs.nih.gov/wp-content/uploads/123/2/ehp.1408614.alt.pdf>

In utero Exposure to Cigarette Smoking, Environmental Tobacco Smoke and Reproductive Hormones in US Girls Approaching Puberty

Horm Res Paediatr. 2015 Jan 24. [Epub ahead of print]

Gollenberg AL, Addo OY, Zhang Z, Hediger ML, Himes JH, Lee PA.

<http://www.karger.com/Article/Pdf/369168>

<http://www.karger.com/Article/FullText/369168>

The meanings of smoking to women and their implications for cessation

Int J Environ Res Public Health. 2015 Jan 27;12(2):1449-65. doi: 10.3390/ijerph120201449.

Greaves L.

<http://www.mdpi.com/1660-4601/12/2/1449>

The Association Between Attention-Deficit Hyperactivity Disorder and Nicotine Use Among Adolescents and Young Adults

J Child Adolesc Subst Abuse. 2015;24(1):37-45.

Symmes A, Winters KC, Fahnhorst T, Botzet A, Lee S, August G, Realmuto G.

<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC4306279/>

<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC4306279/pdf/nihms467306.pdf>

Vital Signs: Disparities in Nonsmokers' Exposure to Secondhand Smoke — United States, 1999–2012
MMWR

February 3, 2015 / 64(Early Release);1-7

David M. Homa, Linda J. Neff, Brian A. King, Ralph S. Caraballo, Rebecca E. Bunnell, Stephen D. Babb, Bridgette E. Garrett, Connie S. Sosnoff, Lanqing Wang

<http://www.cdc.gov/mmwr/preview/mmwrhtml/mm64e0203a1.htm>

<http://www.cdc.gov/mmwr/pdf/wk/mm64e0203a1.pdf>

Related coverage:

Secondhand Smoke Exposure Drops, C.D.C. Reports

<http://www.nytimes.com/2015/02/04/health/for-americans-second-hand-smoke-exposure-cut-in-half-cdc-reports.html>

Vapors Produced by Electronic Cigarettes and E-Juices with Flavorings Induce Toxicity, Oxidative Stress, and Inflammatory Response in Lung Epithelial Cells and in Mouse Lung

PLoS One

Published: **February 6, 2015**

Chad A. Lerner, Isaac K. Sundar, Hongwei Yao, Janice Gerloff, Deborah J. Ossip, Scott McIntosh, Risa Robinson, Irfan Rahman

<http://journals.plos.org/plosone/article?id=10.1371/journal.pone.0116732>

Related PR:

E-cigarette vapors, flavorings, trigger lung cell stress

<http://www.sciencedaily.com/releases/2015/02/150206174840.htm>

Exposure to Electronic Cigarettes Impairs Pulmonary Anti-Bacterial and Anti-Viral Defenses in a Mouse Model

PLoS One

Published: **February 4, 2015**

Thomas E. Sussan, Sachin Gajghate, Rajesh K. Thimmulappa, Jinfang Ma, Jung-Hyun Kim, Kuladeep Sudini, Nicola Consolini, Stephania A. Cormier, Slawo Lomnicki, Farhana Hasan, Andrew Pekosz, Shyam Biswal

<http://journals.plos.org/plosone/article?id=10.1371/journal.pone.0116861>

<http://www.plosone.org/article/fetchObject.action?uri=info:doi/10.1371/journal.pone.0116861&representation=PDF>

Related coverage & PR:

Vaping may not be as safe as smokers think, research suggests

<http://www.theguardian.com/society/2015/feb/04/e-cigarettes-toxic-chemicals-research-finds-lung-damage>

E-cigarettes are 'not a safe alternative'

<http://www.itv.com/news/2015-02-05/e-cigarettes-are-not-a-safe-alternative/>

E-cigarettes 'increase the risk of flu and pneumonia'

<http://www.independent.co.uk/life-style/health-and-families/health-news/ecigarettes-increase-the-risk-of-flu-and-pneumonia-10024243.html>

E-cigarette exposure impairs immune responses in mouse model

<http://www.sciencedaily.com/releases/2015/02/150204144519.htm>

Patient Perspectives on Tobacco Use Treatment in Primary Care

Prev Chronic Dis 2015;12:140408.

Halladay JR, Vu M, Ripley-Moffitt C, Gupta SK, O'Meara C, Goldstein AO.

http://www.cdc.gov/pcd/issues/2015/14_0408.htm

http://www.cdc.gov/pcd/issues/2015/pdf/14_0408.pdf

Also:

Concentration of Tobacco Advertisements at SNAP and WIC Stores, Philadelphia, Pennsylvania, 2012

http://www.cdc.gov/pcd/issues/2015/14_0133.htm

http://www.cdc.gov/pcd/issues/2015/pdf/14_0133.pdf

Redazione: ufficioprogetti.sitab@gmail.com

In collaborazione con

Stan Shatenstein

Editor & Publisher, STAN Bulletin

Smoking & Tobacco Abstracts & News

5492-B Trans Island

Montreal, QC Canada H3W 3A8

shatensteins@sympatico.ca

=====

STAN Bulletin is supported by
voluntary reader contributions