二手烟暴露儿童的哮喘药物效应

新的研究表明，在轻度至中度哮喘的儿童中，产前暴露于二手烟（SHS）的儿童对治疗哮喘的药物布地奈德的反应性要弱于产前无二手烟暴露的儿童[1]。虽然所有儿童的症状经治疗均会有所改善，但SHS暴露组的儿童的平局气道反应改善较无暴露组儿童要低26%。虽然吸入皮质类固醇仍是治疗儿童持续性哮喘的首要治疗手段，但这些发现对产前暴露于SHS的儿童对吸入类固醇的反应并不如预期的那么好提供了一个可能的解释。作者指出了鼓励孕妇不要吸烟以阻止二手烟暴露的重要性。

–Erin E. Dooley

译自 *EHP* 118:A430 (2010)

参考文献

1. Cohen RT, et al. J Allergy Clin Immunol; doi:10.1016/j.jaci.2010.06.016 [online 9 Sep 2010].

北极情况的报告摘要

一些研究预测，至21世纪30年代末期北冰洋将不会再有冰川存在——该地区的生态环境将发生剧烈的变化。一份上交国会的报告阐述了由于北极冰川减小可能出现的潜在问题[1]。该报告概述了该地区的航运、渔业、旅游业以及石油开采活动可能增加的预测，将会导致污染加重，给野生动物和海洋资源带来压力，传统的生活方式将受到影响。同样需要关注的是气候变化与潜在的健康问题之间的关系，尤其是对北极原住民的影响。

–Erin E. Dooley

译自 *EHP* 118:A527 (2010)

参考文献

1. O'Rourke R. Changes in the Arctic: Background and Issues for Congress. Washington, DC:Congressional Research Service (2010). Available: http://tinyurl.com/2ugcknm [accessed 10 Nov 2010].

新的香烟包装规定开始实施

尽管消费者可能会想当然地认为那些包装上印有“微量”、“低焦油”、“清淡”的香烟较普通香烟健康一些，但尚无可靠科学依据证实低焦油香烟会减少与吸烟有关的健康危害。自2010年7月22日起，美国《2009家庭吸烟预防与烟草控制法》（Family Smoking Prevention and Tobacco Control Act of 2009）所覆盖的地区禁止在香烟包装上使用上述用词[1]。美国食品药品管理局发言人凯瑟琳·奎恩表示，到2011年7月，美国食品药品管理局将硬性规定香烟包装上必须印有“吸烟危害健康”的明显警示，警示可采用诸如以彩图描述吸烟对健康的危害等方式。

–Erin E. Dooley

译自 *EHP* 118:A384 (2010)

参考文献

1. The White House. Fact Sheet: The Family Smoking Prevention and Tobacco Control Act of 2009 [press release]. Washington, DC:White House Office of the Press Secretary (22 June 2009). Available: http://tinyurl.com/n7ubc7 [accessed 15 August 2010].

大气颗粒物污染
一个软件就可以解决

南加利福尼亚大学的研究人员开发了一种智能手机软件，用于估测大气中颗粒污染物的状况[1]。该软件目前在安卓（Android）操作系统中使用，该软件的苹果手机（iPhone）客户端正在开发中。用户上传所在地天空的照片到服务器端，服务器将上传的照片和已经设定好的天空亮度模型进行比较，以确定空气的能见度，一种大气颗粒物污染的判断指标。系统随后发送一条短信给用户并且将该信息存储。

–Erin E. Dooley

译自 *EHP* 118:A474 (2010)

参考文献

1. Air Visibility Monitoring [website]. Los Angeles, CA:Robotic Embedded Systems Laboratory, University of Southern California. Available: http://tinyurl.com/2axtaoj [accessed 12 Oct 2010].

Top to bottom: Joseph Tart/EHP; Volodymyr Goinyk/Shutterstock