嘈杂的环境。饮酒为二手烟影响的不确定性增加了另一个变数。迄今发表的乳癌研究无法将主动与被动吸烟的影响与同时饮酒的影响分离开来。

证据评价和进行综合的方法正在将我们引入歧途。”他说。

Samet说，他愿意看到对二手烟可能引起乳癌的方式的生物学理解取得进展。“当然，简单的描述是烟草烟雾中有致癌剂，它们到达乳房组织，这一点是事实，”他说，“（使问题变得如此复杂的是）我们希望看到有更大剂量的这些致癌剂到达主动吸烟的妇女的乳房组织中。但我们却还没有见到能证明这一点的明显迹象。我很希望看到生物学框架的形成和对其的深入了解以及流行病学证据的增加。”国立癌症研究所(NCI)及国立环境健康研究所（NIEHS）都在资助对该课题提供更多证据的研究。[有关该研究的详细信息，参见 *EHP* 115:A132 (2007) “Centered on Breast Cancer”一文。]

Cal/EPA的研究人员认为可能有许多在遗传上易患乳癌的亚组，取决于几个基因的多态性，这些亚组对烟草烟雾暴露可能尤为敏感。NCI流行病学与遗传学研究计划代理副主任Deborah Winn说，这似乎有一定的道理。“观察基因-环境的相互作用，然后对乳癌亚组进行探索，你很快就会发现数据不够用了。”她说。

为此，NCI癌症易感性遗传标记项目的研究人员正在对五十多万单核苷酸多态性进行全基因组扫描，以不带任何假设的方式寻找乳癌患者与对照间的差异。“最终，你可能会发现根据它们在雌激素代谢中的功能与作用，符合你已认为可能涉及的候选基因，” Winn说。她还说，其它研究重点是对有希望的候选基因进行较深入的探索。

Russo说：“致癌剂代谢酶，如CYP1A1在肺癌与乳癌中都是增加的，但美国妇女的肺癌死亡率从1930到1997年增加了百分之六百，而乳癌在同一时期则保持稳定，这一事实可能表明易感性基因携带者妇女更易患乳癌与肺癌。不幸的是，几乎没有肺癌妇女乳房损害率的统计资料。”

Sandler目前正在为NIEHS资助的对患有或患过乳癌妇女的姊妹的前瞻性研究征集妇女；这组妇女患乳癌的可能性是其他妇女的二倍。她已经征集到了未患乳癌的这类妇女三万人，她打算再招收二万名。“目的是了解乳癌的环境与遗传风险因素，我们当然要研究她们自己，通过她们父母、配偶、室友以及职业暴露于香烟烟雾的生活史，”她说，“我们已经设计好调查表对此进行深入细致研究。”

所有这一切研究将得到什么结果，尚不清楚。Samet说：“唯一可肯定的是有关这一课题的科学证据将会继续积累。”

–Kellyn S. Betts

译自 *EHP* 115:A136–A143 (2007)

禁烟

2007年2月发生了一件令许多人意想不到的事情：一个常被大家认为坚定提倡抽烟的国家——法国，禁止在公共场所抽烟。根据法律规定，公共场所包括地铁站、博物馆、政府办公室和商店，但不包括街道。从2008年1月起，咖啡厅、夜总会和餐馆必须执行该禁令。违规者将罚款97美元，而违反该规定的商业机构则会被罚款195美元。法国政府将为戒烟治疗的机构提供部分资助。在法国，每年有六万人的死亡直接与烟草使用有关，五千人死于二手烟。

–Erin E. Dooley

译自 *EHP* 115:A129 (2007)

中国的肺病患者年轻化

随着中国经济的腾飞，其空气污染也在上升。据2006年11月的中国健康报告，空气污染是致使三十多岁的中国人慢性肺疾病患病率增高的一个主要原因，过去得这种病的通常是年龄较大的人。该报告指出中国有大约四千三百万人患有诸如肺气肿和慢性气管炎这样的慢性肺疾患，其中每年大约有一百万人死亡。同时，抽烟被列为引起这些疾病患病率上升的元凶。

–Erin E. Dooley

译自 *EHP* 115:A131 (2007)

中国，大同

background: Mladen Mitrinovic; Clockwise from top left: Jim Arbogast/Photodisc; philpell/iStockphoto; J.B. Russell/Panos Pictures