挖掘标签数据

药物和膳食补充剂中的磷苯二甲酸盐

增塑剂，也称邻苯二甲酸盐，被用于许多医疗和家居产品，它们也被用作缓释药物和膳食补充剂的包衣。在定期服用这些产品的受试对象中已发现了高水平的邻苯二甲酸盐代谢物。在一项新的研究中，调查人员检验了已有的数据，以确定1995年以来美国和加拿大市场上销售的药品和膳食补充剂中使用邻苯二甲酸盐的程度和范围[*EHP* 120(3):379–384 (2012)；Kelley等]。

以往的动物研究已经显示，某些邻苯二甲酸盐如邻苯二甲酸二（2-乙基己基）酯（DEHP）和磷苯二甲酯二丁酯（DBP）具有生殖和发育毒性，尽管邻苯二甲酸二乙酯(DEP)未显示这种作用。有限的数据表明，所有三种化合物都可能对人类男性生殖健康产生不良影响。

邻苯二甲酸盐广泛用作为口服调释药物的辅料（非活性成分），其作用包括通过控释、延释或靶向释放系统来发挥药效。根据不同的产品，邻苯二甲酸盐包衣保护药物成分不被胃酸过早降解，减缓胃部刺激，淡化余味，或使药物易于吞咽。

在本研究中，调查人员搜索了各种印刷和电子信息来源，确定在美国和加拿大出售的含有邻苯二甲酸盐辅料的品牌药、仿制药以及膳食补充剂。他们确定了100多种此类产品，包括50种处方药、40种非处方药以及26种膳食补充剂。这些产品中大多数含有DEP；9种产品含有DBP，一种同时含有DEP和DBP。

研究人员无法生成一张全面的清单，原因是缺乏一个集中的数据检索源、对制药厂家准确公布具体产品配方单的依赖性、以及特殊配方的专利考虑。然而，本研究确确实实为研究人员提供了一个广泛的、系统编录的清单，在针对邻苯二甲酸盐暴露的潜在风险和人类健康影响开展进一步研究时提供参考。作者们建议，为了估算这些来源的邻苯二甲酸盐暴露水平，未来的研究应考虑不同药剂形式中邻苯二甲酸盐的用量。

Tanya Tillett，硕士，定居于北卡罗来纳州Durham市。她自2000年加入*EHP*，是编辑和写作人员，并代表*EHP*参加过国内与国际会议。

译自*EHP* 120(3):A123 (2012)
翻译：徐瑾真

*欢迎浏览英文原文
原文链接
http://dx.doi.org/10.1289/ehp.120-a123b

自闭症与孕产妇吸烟之间的关系

遗传因素与环境因素均与自闭症谱系障碍（autism spectrum disorders，ASDs）相关联，估计每88名儿童中就有1名受其影响。然而，只有很少研究将孕妇吸烟而导致的产前烟草烟雾暴露这一环境因素与ASDs相关。一项新的研究报告了妇女妊娠期吸烟与机能较高的ASD亚类间存在正关联的证据[*EHP* 120(7):1042–1048 (2012)；Kalkbrenner等]。

该研究团队从633989名于1992、1994、1996和1998年在美国11个州出生的儿童出生记录中收集了孕产妇吸烟以及其它因素。他们将这些数据与美国疾病预防控制中心自闭症与发育障碍监测网络的监测数据联系起来，并从中识别出3315名儿童，这些儿童在8岁前被诊断患有自闭症。

参与该研究的所有母亲中约有13%在妊娠期吸烟，其中有11%的母亲其子女被诊断患有一类自闭症。孕产妇吸烟与教育水平低以及较少获得医疗保健服务相关，这些因素可能会增加在妊娠期吸烟妇女的子女ASDs未被诊断的可能性。当作者使用结果误分类敏感性分析法（outcome misclassification sensitivity analyses）对这种潜在偏差进行校正时，孕妇吸烟与归类为“不另说明的ASD”病例之间出现了微弱的正关联。这些归类为“不另说明的ASD”表现为机能较高(higher-functioning)的ASDs，如亚斯伯格症（Asperger’s disorder，被归类为没有智能障碍的自闭症。编者注）。而与机能较低的（即更严重的）ASDs间则未发现这种关联。

作者阐述道，应该对他们有关ASD亚群的这些发现进行谨慎诠释，因为亚群分类的准确性可能是取决于母亲从何处得到医疗评估，而且亚群分类并不是建立在直接临床观察的基础上。他们还指出，正关联性可能反映出在机能较高的儿童亚群中同时出现的一些障碍（如注意力缺陷/多动症），而这些障碍会受到尼古丁暴露的影响。

这一研究的优点包括大规模的样本，以基于人口的设计与标准化的ASD病例鉴别，以及应用敏感性分析来评估潜在的来源偏差。作者得出结论，在孕妇妊娠期吸烟与较高机能的ASDs间所观察到的关联性表明需要进行进一步的研究。

Tanya Tillett，硕士，定居于北卡罗来纳州Durham市。她自2000年加入*EHP*，是编辑和写作人员，并代表*EHP*参加过国内与国际会议。

译自*EHP* 120(7):A285 (2012)
翻译：徐瑾真

*欢迎浏览英文原文
原文链接
http://dx.doi.org/10.1289/ehp.120-a285b