数年时间才能显现。

Bradman和Paul支持加强监管，但仍持谨慎态度，以防对陷入资金拮据的中心施加过多负担。Bradman说“对儿童看护从业人员和行业应该有可行的办法…以免产生新的负担。”正如Leonard指出，努力引进对人体健康和环境更少危害的漂白剂替代品已遭受巨大阻碍，因为新产品比廉价易得的漂白剂贵。

不管怎样，儿童看护行业总是处在环境卫生突破性进展的边缘。“我认为我们在这方面的工作已经领先了5年，”Boise说。“我认为在将来的某个时候会得到社会的认同。当每个人都意识到这一点，并寻找已有的资源时，我们已经准备好了。”

Van Groenou 建议从宏观角度来看待。“一个零散的方法并不能带来持久性的结果，”她说。“幼儿中心必须考虑影响儿童的室内和室外环境，教育儿童和家长通过中心所采取的实际行动以获得实际性的改变。”化学品的使用及其对儿童的影响是“必须关注”的，她说，“但是幼儿教育行业需要思考更长期的生态效应和可持续的决策参与。

Nate Seltenrich, 居住在奥克兰。其写作领域涵盖科学和环境领域。其作品发表在《山区新闻》（*High Country News*）、*Sierra*、《地球岛杂志》（*Earth Island Journal*）以及《旧金山纪事》（*San Francisco Chronicle*）等当地以及全国性杂志上。

译自*EHP* 121(5):A160–A165 (2013)
翻译：张蕴晖

***本文参考文献请浏览英文原文**

原文链接

http://dx.doi.org/10.1289/ehp.121-a160

邻苯二甲酸盐与儿童哮喘

邻苯二甲酸盐作为增塑剂大量存在于日常消费品中，可通过摄入、吸入或皮肤接触暴露。由于儿童的神经、免疫、呼吸系统尚处在发育阶段，他们频繁的手-口动作，加上接触积聚了邻苯二甲酸盐（和一些其它化学物）的聚氯乙烯（PVC）表面和屋里的灰尘，他们特别容易受到高剂量的暴露。最近，研究人员在挪威10岁儿童的队列研究中揭示了邻苯二甲酸盐暴露与哮喘和过敏性疾病之间的关联性[*EHP* 121(2):251–256 (2013); Bertelsen等]。

研究小组从奥斯陆环境与儿童哮喘前瞻性研究10年随访队列中选取了623名儿童尿液样本数据进行横断面分析（cross-sectional analysis）。随访包括双亲的结构化面试、血液测试、肺功能测试、临床检查以及儿童变应性致敏的皮肤点刺试验。收集和测定晨尿的低分子量邻苯二甲酸盐（常用于个人护理产品）的3种代谢产物和高分子量邻苯二甲酸盐（常用于PVC应用，如地板、电线、汽车内饰和玩具）的8种代谢产物。研究者采用logistic回归模型估算当前哮喘和邻苯二甲酸盐代谢产物浓度之间的关联。

以往的动物研究表明高分子量邻苯二甲酸盐和过敏性疾病的发展之间有关联，而流行病学研究表明接触含有一些化学物的屋尘与哮喘和过敏性疾病有关联。目前的分析显示儿童哮喘与单-羧基辛基邻苯二甲酸盐和单-羧基壬基邻苯二甲酸盐这类代谢产物暴露的最高四分位数之间存在关联。这些代谢产物的母体化合物主要用于PVC产品增塑剂的高分子量邻苯二甲酸盐。没有发现哮喘和9种其它代谢产物之间存在关联，也没有观察到任何代谢产物和变应性致敏之间的任何关联。

通过手-口动作与PVC表面、布满灰尘的地板这些富含邻苯二甲酸盐物质的接触，对于儿童可能意味着极高的邻苯二甲酸盐暴露。

这项研究的局限性包括横断面的设计以及只对单份尿样进行了测量，因此不能反映邻苯二甲酸盐暴露随时间的变化。不过，研究结果确实印证了越来越多支持哮喘和高分子量邻苯二甲酸盐暴露之间存在关联的证据。

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* 121(2):A59 (2013)
翻译：何 懿

***本文参考文献请浏览英文原文**

原文链接

http://ehp.niehs.nih.gov/121-a59

© Ken Kaminesky/Take 2 Productions/Corbis