

雨衣增塑剂过量致儿童性早熟?

夏季也是雷雨高发季,细心的父母,往往会为宝宝准备一件雨衣避风避雨。但近日一项台湾的儿童玩具抽检报告显示,儿童雨衣DEHP塑化剂的含量超标196倍。尽管目前大陆还没有专门针对儿童雨衣的国家标准,但儿童雨衣中的塑化剂和环境荷尔蒙壬基酚,究竟会对儿童造成什么样的危害?是否如传闻所说会造成“儿童性早熟以及男童生殖器官受损”?

本版采写
新京报记者 潘波

增塑剂DEHP可通过呼吸道消化道进入人体

雨衣一般都是人工合成的不同程度的化纤类产品。“雨衣的主要成分是聚氯乙烯,通俗来说,是氯乙烯单体的集合,在儿童玩具和家具中都广泛使用。为了增加聚氯乙烯的弹性和柔韧性,会添加增塑剂(台湾称塑化剂)。”环保专家、国际食品包装协会秘书长董金狮解释说,增塑剂是一个大家庭,邻苯二甲酸酯(Phthalates),又称酞酸酯,缩写PAEs,统称邻苯二甲基酯类是使用最广泛、品种最多、产量最大的增塑剂,大约有20多种,其中邻苯二甲酸二辛酯(DEHP)是最重要的品种。这些增塑剂是不允许用于儿童食品和成人用的含油脂类食物的食品包装上的。DEHP等溶于油脂等非极性有机溶剂,但在水中溶解度很低,稳定性高,挥发性低。

“就像保鲜膜等膜类产品一样,儿童雨衣中也会添加增塑剂,但如果雨衣发硬、发脆了,其实就是氯乙烯单体没有连加上,增塑剂也会挥发,在挥发过程中,氯乙烯和增塑剂都会分泌出来。”董金狮进一步解释说,去年闹得沸沸扬扬的台湾产奶茶中食品添加剂“起云剂”中含有邻苯二甲酸酯增塑剂的风波历历在目,DEHP与聚氯乙烯塑料主体结构之间并不以化学键相结合,所以在使用过程中会不断从塑料中释放出来,污染环境。

近些年的研究表明邻苯二甲酸酯可通过呼吸道、消化道和皮肤等途径进入人体,被世界卫生组织(WHO)公告为一种环境荷尔蒙,具有雌性荷尔蒙的作用,在体内会干扰人体的内分泌系统。如果

孕妇体内的邻苯二甲酸酯浓度愈高,产下的男婴生殖器官阴茎短小、阴茎先天畸形、尿道下裂与隐睾症的风险就愈高。若在成年男性体内邻苯二甲酸酯浓度愈高,精子的数量就会愈少,精子品质和活动力也愈差,以及增加女性患乳腺癌的几率等等。目前美国、欧盟已针对邻苯二甲酸酯类建立规范,以减少邻苯二甲酸酯类对人体造成进一步的危害。

壬基酚可用于服装,会污染环境

“与服装方面对于增塑剂含量没有明确规定一样,服装的相关国标中,也没有单个针对环境荷尔蒙壬基酚的标准。”董金狮解释说,环境荷尔蒙壬基酚在纺织品中的作用是染料中的成分,将雨衣染成五颜六色的,它是纺织印染助剂。“实际上在食品包装中壬基酚也是允许使用的添加剂,在服装中也是可以使用的。”董金狮说,之前某些知名运动服装品牌由于在生产过程中往水中大量排放壬基酚的事件,通过水循环进入环境中,富集在食物链中,并放大毒性,穿含有壬基酚过量的雨衣,也有可能通过皮肤进入人体,增加风险。

“以前报道婴儿奶瓶、桶装水的水桶、罐头包装中含有双酚A,与壬基酚一样,都属于酚类物质,也都是环境荷尔蒙的一种,在足够的剂量下,它们会造成胚胎发育畸形,女孩性早熟,很早就来月经,男性精子量不够,这些环境荷尔蒙对人类的危害是隐性的慢性的,但是不是不存在。”董金狮说,环境荷尔蒙不溶于水,但溶于丙酮,会造成对环境的污染。

国内儿童雨衣暂无相应国家标准

标准解读

“今年8月1日开始正式实施的《儿童家具通用技术条件》国家标准中有对儿童用品和玩具中塑化剂含量的要求是小于、等于0.1%,在现行的《国家纺织产品安全技术规范》并不特别针对儿童雨衣,有对儿童

使用的纺织产品的甲醛含量要求,a类纺织品需小于等于每公斤20毫克,ph值安全范围为4.0-7.5,要求不得检出分解性的芳香胺,但对塑化剂含量没有明确要求。”董金狮分析目前国内儿童雨衣并没有与之针对

的国家标准,只能由企业自行选择所依照的标准。“许多厂家并不了解这一标准,所以对增塑剂的含量没有控制;第二,标准本身并不明晰,尤其是服装类产品并没有对增塑剂提出明确要求。”

担心雨衣DEHP超标,不如少喝有增稠剂的饮料

观点

“像奶茶等饮品,保鲜膜,雨衣,水桶、罐头、太空杯等等塑料制品中都有可能含有增塑剂、环境荷尔蒙物质,它们存在于空气、水、食物、家具等,无处不在。也正是因为无处不在,它们可以在环境中富集

在食物链中,再进入人体体内,与之相比,雨衣中DEHP和壬基酚过量,是会增加患病的风险,但并不能说是直接原因。”董金狮说,尤其是隔着许多衣服穿雨衣,而非直接接触皮肤时,很难说进入皮肤或是

剂量大到足以造成直接伤害的证据。与其担心雨衣DEHP超标,不如少喝有添加剂、增稠剂、防腐剂、增塑剂的饮料,加热时揭开保鲜膜,不将其覆盖油脂性食物,不用保鲜膜包裹需要减肥的部位。

不合格雨衣更易造成刺激性皮炎

专家提醒

●刘玲玲,北京大学第一医院皮肤性病科主任医师

生产雨衣的厂家对增塑剂在产品中的含量应该有明确的安全标准。由于雨衣穿着时间短,虽然皮肤可能会吸收微量增塑剂和环境荷尔蒙的化学物质,但对皮肤的影响不是很大。不合格的雨衣在临床上更多的是造成刺激性皮炎和过敏性皮炎。而对于越来越受重视的环境激素,水污染、海洋污染、土壤污染等都会增加环境刺激素对人的潜移默化的危害性,这是对人群有危害的潜在因素,而不仅仅是个体安全。

责编 李静 图编 高玮 美编 顾乐晓 责校 陆爱英

防治口腔炎症

用白云山® 口炎清



中药材标准化种植
——药材好



国际质量控制标准
——质量好



广药白云山
爱心白云山



咨询电话: 808302139
全国网址: www.81217.com

永不过期的关爱



国药准字Z744021730

白云山 广州白云山和黄中药有限公司