

近九成被检空调散热片细菌超标

新京报记者随中华预防医学会消毒分会专家 and 家安实验室工作人员,对市民家空调进行取样实验

新京报讯 炎热的夏天,最舒服的事情,莫过于躲在家中,开启空调纳凉。然而,有多少人在享受空调时,想到要定期对它进行清洗消毒?否则,空调将吹出看不见的细菌、真菌,甚至可以在72小时内,吹霉一碗白米饭。

日前,中国疾控中心、上海市疾控中心、复旦大学公共卫生学院等机构对上海、北京、深圳进行实地家用空调入户调研发现:88%的空调散热片细菌总数超标,84%的空调散热片霉菌总数超标;空调散热片中检出细菌超标最高可达1000倍以上。

中华预防医学会消毒分会主任委员张流波介绍,空调除了吸附大量的灰尘外,还有螨虫、细菌、真菌等致病菌。运转时,空调内部,特别是散热片的细菌、真菌随出风口喷出,随呼吸道进入人体,容易导致人体出现头晕乏力,甚至患上感冒、鼻炎、哮喘等呼吸道疾病。因此,很多空调病不只是冷热交替造成的,空调里的污染也是祸源。

家用空调里究竟暗藏多少污染源?日前,记者随中华预防医学会消毒分会专家 and 家安实验室工作人员,一起走进普通住户家,现场观测、取样,并送入实验室培养,实验结果令人瞠目。

■ 建议

夏季空调应一月一清洗

张流波表示,在关闭电源、通风的环境下,对准散热片均匀喷洒,就可以解决散热片污染问题。清洗后需要静置一段时间,是为了让消毒剂充分发挥作用。

为确保消毒产品的安全性和有效性,建议空调清洗消毒剂使用具备卫生许可批件的“卫消字xxxxx号”产品。清洗剂的味经过通风,很快可以散去,正规消毒产品的味道对人体无害。

至于空调散热片清洗的频率,张流波说,春夏换季时,需要开启空调前,应该彻底清洗消毒一次;夏季,空调使用频繁,建议有条件的家庭,每月清洗一次空调,可避免空调污染。

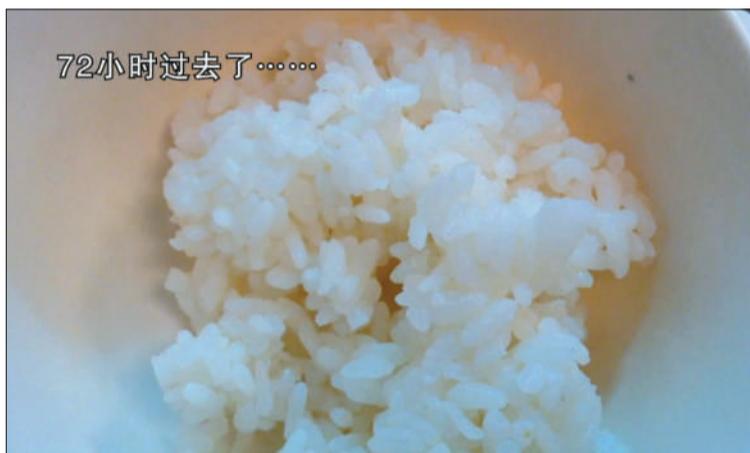
此外,张流波介绍,室外有的污染都会进入室内。家中尘埃,散热片上面都会有污染物,一般的空调不会去除PM2.5,除了定期清洁空调,关键还要靠居室良好的通风。

本版采写
新京报记者 魏铭言
本版摄影
新京报记者 王嘉宁



之「住」健康

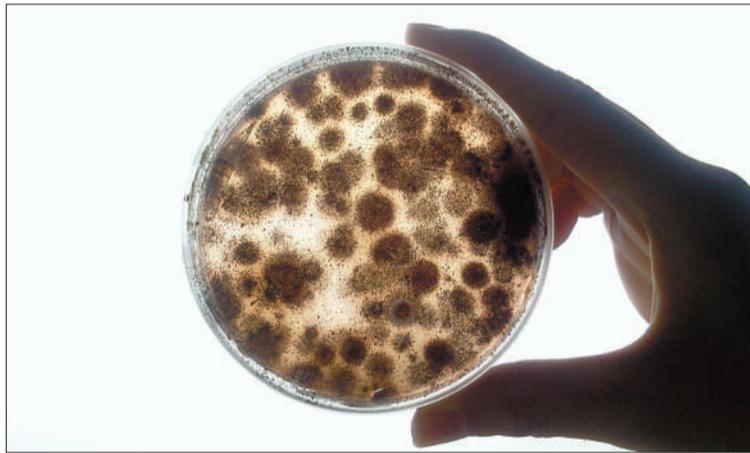
【本实验仅对所选样品负责】



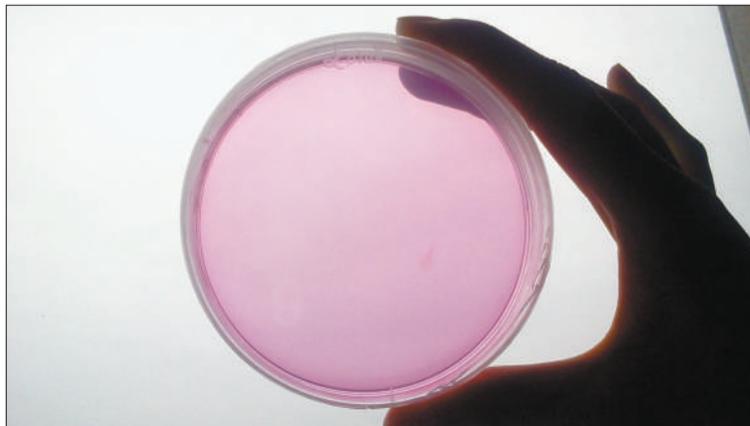
实验1中,盖好的一碗米饭,在空调下吹了72小时后,只是略有变色。



没有加盖的一碗米饭,在空调下吹了72小时后,已经长毛发黑,出现大片霉斑。



实验4中,散热片清洗前的样本,霉菌培养皿中长出大片霉斑。



空调清洗后的样本,霉菌培养皿基本上是透明的。

【实验1】

空调72小时吹霉一碗米饭

实验目的:测试空调是否会产生污染。

实验过程:取两碗等量的白米饭,置于壁挂式空调下的桌子上,其中一碗盖好。关闭门窗,打开空调。72小时后,盖好的米饭只是略有变色,但敞露于空调下的那碗米饭,已经长毛,出现大片霉斑。

市民疑问:6月份开空调前,刚把过滤网用洗洁精和水刷干净了,为什么还会这样?

专家释疑:中华预防医

学会消毒分会主任委员张流波介绍,空调使用一段时间后,外罩、过滤网表面就有沉积的灰尘和污垢,很容易清洗。但空调细菌最多聚集的部位——散热片却常常被忽视。

作为空调冷热交换的核心部件,散热片除积聚污垢灰尘外,还会在冷凝水作用下滋生大量病菌。加上开空调时,通常会紧闭门窗,空气不流通,特别是夏天闷热潮湿,病菌更易滋生。

【实验2】

空调散热片藏匿大量细菌

实验目的:通过肉眼,观察空调散热片上藏着多少污垢。

实验过程:选一台使用了3年多,今年尚未清洗过的家用壁挂式空调。打开空调盖,露出的过滤网上,可看到一层厚厚的灰尘,用棉签和纸巾取样。卸下过滤网,可看到青黑色的空调散热片,乍看起来灰尘不多,但用棉签在散热片上刮刮,可刮出黑灰色的絮泥状物。用白色纸巾取样,可看到散热片上附着大量污垢。

市民疑问:黑色絮泥状的污垢有没有致病菌?

专家释疑:张流波介绍,专业卫生机构检测发现,家用空调散热片上藏匿着大量细菌和真菌,平均的菌落总数每平方米高达4765个。其中致病菌主要包括霉菌、军团菌、金黄色葡萄球菌等大量病菌。空调运转时,散热片上的致病菌随出风口喷出,进入人体,易致头晕乏力,甚至患上感冒、肺炎等呼吸道疾病。

【实验3】

散热片污染远高于过滤网

实验目的:比较空调散热片和过滤网的污染程度。

实验过程:将实验2中收集好的样本放入培养皿,带入实验室,对样本进行细菌培养并计数。72小时后,实验结果出来了。空调过滤网上的霉菌总数为每平方米650个,细菌总数为每平方米270个;散热片上的霉菌总数每平方米为1110个,细菌总数为3100个。

市民疑问:清洗空调,不

能只洗过滤网吗?

专家释疑:家安家居环境研究中心高级工程师张世新介绍,空调污染尤其是空调散热片污染——作为夏季室内最重要的污染源的认知仍存在很大的缺口,正成为影响家人健康的隐形杀手。调查显示,绝大多数人误以为只要把空调的过滤网罩清洗一下,就算空调清洁了。实际上,空调散热片上藏匿的污染远高于过滤网。

【实验4】

清洗剂喷洒可有效杀菌

实验目的:对比空调清洗前后的污染程度。

实验过程:关闭电源,卸下过滤网,用清水洗净;对散热片表面污垢取样。从超市购买专用的空调清洗剂,均匀喷洒在散热片上。静置10至15分钟,安装好空调,打开电源。此时,可以看到排污管排出黑色污水。40分钟后,关闭空调,重新对散热片取样。

72小时后,可看到散热片清洗前的样本,霉菌培养皿中已经长出大片霉斑,霉

菌含量每平方米2163.04个;细菌培养皿中,可看到底部呈浆糊状,其中布满淡黄色细小颗粒,细菌含量每平方米2599个。清洗后的霉菌和细菌培养皿基本是透明的,霉菌含量每平方米为9个,细菌含量每平方米40个。

专家释疑:张流波介绍,因为散热片无法拆下来清洗,而且由于散热片结构的特殊性,简单擦拭也无法真正清洁。建议使用空调消毒清洗剂进行清洁消毒。