

同一房间两家机构 甲醛检测结果为何大相径庭

视觉中国

本报记者 唐芳

专业的事儿交给专业的机构办,是很多人做法。不过,曹女士近日对租的房子进行甲醛检测,却遭遇了专业机构给出的结果大相径庭的事儿。她租的房已经装修了4年,考虑自己即将分娩,曹女士住进去前就找来一家

机构进行室内甲醛检测。这家机构检测后发现甲醛含量超过国家标准4倍。曹女士很纳闷,另找了一家机构检测。一周后,第二家机构给出的检测结果却是符合国家标准。这可把曹女士一家人弄晕了:为什么同一间房子两家机构的检测结果差距会这么大呢?两家都是有资质的第三方机构,到底应该信谁?

表明该检测公司可以胜任室内空气检测。”郭中宝建议,如果曹女士实在不放心,可以再同时请两家权威的第三方机构,选择同一时间、同一房间和同一采样位置进行检测。

检测条件一致,检测结果会更有可比性。而且最好找国家或行业级的权威机构进行确认,比如国家环境、疾控、检验检疫等相关单位的检测部门。

有没有更简单的检测法 凭感觉和试纸可知大概

甲醛超标对人体有害,甲醛的国家标准是每立方米不能超过0.1毫克。当记者问道:甲醛超标三到四倍是怎样的概念?郭中宝回答说:“甲醛是逐渐释放的,一开始有一个释放的集中峰值阶段,往后就会减少。”甲醛超标不到一倍,最明显的感觉就是“辣眼睛”,呼吸道明显不舒服。甲醛超标三到四倍已经非常严重,危害很大。如果曹女士租的房子真的是装修后第四年还超标三到四倍,那前4年室内空气不知道会有多么糟糕。

其实,曹女士可以采用更简便的方法检测甲醛,不必这样伤脑筋。郭中宝说,家中如果需要检测空气质量,一是靠感觉,二是去超市购买甲醛试纸测一测。结果可能与准确值有一定差别,但还是可以知道一个大概的浓度水平的。如果甲醛试纸显示甲醛浓度很低,人又没有明显感觉,就完全没必要找第三方机构进行检测。

相关链接

不必谈“气”色变

苯、甲醛这类有害物质,困扰着很多装修新房的市民,甚至到了谈“气”色变的程度,摆绿植、放活性炭等办法都用了,还是觉得不放心。

专家介绍,新家具、新地板等都可能存在有害气体,比如苯主要是存在于家具的表面涂料,在短时期内,是可以挥发掉的,而甲醛则存在于家具、地板内部,释放的时间要更长,这些物品内存在的有害物质是

不会自行增加的,完全释放只是时间问题。

对于这些有害物质,大家不必过分担心,只要是在国家标准范围内,正常情况下,人体对这些有害物质是有抵抗能力的。目前从医学层面来看,并没有直接证据证明,这类有害物质是导致癌症、白血病等疾病的直接原因,只能说可能存在诱因,但是孕妇、婴幼儿等特殊人群确实应该多注意。

检测结果为啥不一样 温度、湿度、采样位置均影响结果

曹女士请来的两家机构检测方法一样,结果却大不一样。对此,中国建材检验认证集团第一检验院化学检验认证部部长郭中宝表现得有点诧异,“如果按照常规甲醛检测方法,在相同条件下检测,不应该有这么大的差异。”他说,我国自2002年建立GB/T 18883—2002《室内空气质量标准》,甲醛检测技术已经非常成熟,检测标准也十分明确。

中环华信环境监测(北京)有限公司综合管理室主任何友文介绍,甲醛检测前应将门窗关闭12小时,根据房屋面积设多个点进行气体收集,正规检测要求设点位置能正确反映该房间的空气品质。如只设一个采样点时,布点位置应为房间的中央,高度跟呼吸带一致,相对高度为0.5—1.5米。采样点应避开风口、通风道。

对于两家机构检测结果不一致的原因,

何友文推测,目前有一些环保公司主要从事空气净化治理,为检测自己治理的效果,会使用一些简易的直读仪器检测甲醛。不同仪器的精度不同,结果也就差别很大。他表示,也有可能两家给出的结果都是正确的。“两家正规检测公司同时检测,由于随机误差的存在,结果肯定不会一样,但结果相差不会太大。如果在不同时间段去检测,关闭门窗时间不同、温度、湿度不同,出现大的差异在所难免,也就没有参考价值了。”

何友文进一步解释说:“温度和湿度跟甲醛的释放量基本呈正比关系,温度越高,湿度越大,甲醛释放越快,浓度越高。有研究表明,甲醛在19℃以下基本不挥发,超过19℃则温度越高,挥发越快,室内甲醛浓度就会越高。”此外,采样位置、关闭门窗的时间对检测结果影响也很大。甲醛测试前门窗关闭时间越长,测试结果会越高。

结果不一致该咋办 找“国家和行业级”检测机构更权威

室内甲醛检测一般按检测点收费。对于普通家庭,一般一个房间设一个检测点,一个点市场价格300—500元不等。不过,除了检测点数量,甲醛检测的费用还要看路程远近和不同检测公司而有所差异。有业界人士指出,市面上存在一些小而正规的检测机构会故意夸大检测结果,以此来推荐用户购买产品,当再次进行甲醛测试时则显示结果正常。虽然检测一次的价格不算太贵,这样故意坑人的检测机构也不太多,但是赶上了不靠谱的检测机构,普通消费者的钱包也还是有点吃不消。要

想一次就能准确检测家中的甲醛含量,应该怎样找到一个靠谱的检测机构呢?

据郭中宝介绍,在我国想从事第三方室内空气质量检测的机构,必须取得中国计量认证CMA合格证书,这是第三方检测机构进入市场的准入证,具有强制性。“如果检测报告上盖有CMA章,表明该机构为正规检测机构。”何友文说,“在选择检测机构之前,消费者也可以登录质量技术监督网站,查询本地哪些机构具有CMA资质,如果该公司在公示中可以查到,并且资质附表中有甲醛、苯系物、TVOC等能力参数,就

包包·包打听



烈日当头, 黑人也能晒黑吗



石榴姐

夏天是我最不喜欢的季节,因为怕被晒黑。前两天网上流传着一个段子,说北京持续高温日晒,连非洲的黑人兄弟都给晒黑了。黑人还能晒黑吗?

黑人被晒黑了,听着还挺搞笑的。但是这究竟是编的段子还是真的,让我们听听专业人士清华长庚医院皮肤科副主任医师蒋源怎么说吧。



包包



专家

黑人被晒黑了,不是段子。在人的皮肤基底,有一种树枝状外形的黑色素细胞,黑色素细胞中有黑色素颗粒,在粗内质网合成黑色素,可以催化酪氨酸进行系列反应,生成黑色素蛋白;同时,酪氨酸酶失活并将黑色素蛋白转移至角质形成细胞。黑色素蛋白生成并转移入角质层越多,人的肤色就会越深。

晒太阳,紫外线会伤害皮肤,引起光毒反应,光变态反应的促炎作用,人体就会处于“自我保护”的状态,产生黑色素蛋白来自行保护皮肤,防止中波紫外线对皮肤的损伤。如果日晒只是暂时的,黑色素会随着角质蛋白细胞到达皮肤表层,新陈代谢会将这些黑色素排出,再恢复本来肤色,但当新陈代谢减慢或不停日晒之后,角质层会变厚,黑色素无法排出体外,逐渐沉淀于真皮组织内,黑色素就会自然加深。这就是为什么夏天的时候有些人会被晒黑。世界上所有人的皮肤分白、黄、棕、黑4个颜色,不管你的肤色是什么,皮肤都会在受到紫外线伤害时产生黑色素蛋白进行自我保护。因此黑人也会被晒黑。

而且在日常生活中,一些皮肤原来就比较黑的人,经太阳光照射后容易变得更黑,而皮肤比较白的人,反而不容易被晒黑。这是因为肤色较深的人,黑色素细胞的数量和黑色素颗粒的合成过程比较活跃,而肤色较白的人则相反。不过肤色深的人也不用沮丧,实际上,肤色深的人由于黑色素颗粒的保护更强,更不容易发生晒斑的炎症反应和患皮肤疾病。虽然肤色越深越容易晒黑,但却不易晒伤,反之,肤色越浅越不容易晒黑,但却容易晒伤。

本期包包:本报记者 李颖

在这里你能找到包包,包包能找到专家,有什么问题,尽管砸过来吧!可以在“科技改变生活”公众号平台直接霸气提问,或者给包包发电邮,“包包”看这里:baobaobaodating@sina.com

给您提个醒

水质不达标泳池健康隐患多 教你三招辨识水质好坏

炎炎夏日,游泳池成了人们消暑常去的场所。游泳虽然能锻炼身体,但如果泳池水质不达标却会影响健康。长期在不合格的泳池中游泳可能会引发皮肤病、耳部炎症、消化道传染病等。

游泳池水质不合格项目包括尿素含量偏高、余氯不达标、细菌总数超标等。四川巴中市卫生监督支队二大队大队长李丰说,余氯是控制游泳池水质的关键,含量偏低,消毒效果差,容易滋生病菌,造成传染病传播;含量偏高,会对眼睛、呼吸系统、皮肤等产生刺激。尿素超标则可能会刺激游泳者皮肤黏膜,尿素超标的游泳池有一些共性,如人流量较大,没有及时更新换水。

公众该如何观测泳池水质好坏呢?李丰说,可以通过闻、看、问的方式。干净泳池的水闻起来是普通水的味道,没有臭味或刺激性气味。此外,查看水的清澈度,如果水池铺有白色瓷砖,干净的水会呈现出明亮的淡蓝色;如果铺有浅蓝瓷砖,则是深蓝色,还要看水面有无颗粒漂浮,池底有无沉淀物。最后,可以询问工作人员泳池池水的更换频次及检测结果,以及日常维护措施等。

(本版图片除标注外均来源于网络)

为啥打了疫苗仍难逃狂犬病发

第二看台

本报记者 李颖

近日,网友被一则关于狂犬病的消息刷屏。西安一女士被流浪狗咬伤脚腕,尽管及时去医院就诊,也按规范接种了狂犬疫苗,但最终仍因狂犬病发作身亡。为什么注射了疫苗后仍然没有逃过一劫?有没有比注射狂犬疫苗更有效,能确保万无一失的方法?对此,很多相关领域的专家试图解释原委,不过在官方权威调查结果出来前,都只能是推测。

打疫苗也不能保证万无一失

北京大学第一医院感染疾病科徐京杭副主任医师在接受科技日报记者采访时强调,和任何一位未参与病例救治工作的医师一样,针对此事的分析仅仅是推测,具体的确切情况有待于官方权威调查结果。

新闻称该女子在被野犬咬伤后第一时间注射了狂犬病疫苗,应该说处置的相当及时,然而还是出现了意外。对此,徐京杭解释说,这名患者的遭遇在医学上被称为“暴露后预防处置失败”。一项国际上的研究显示,在发达国家中疫苗免疫失败率为每8万人中1例,而发展中国家为每1.2万到3万人中1例。

徐京杭表示,被可疑动物(我国主要是犬)

咬伤后,为避免感染狂犬病,可以采取3方面预防措施(即暴露后预防):伤口处理、主动免疫(注射狂犬疫苗)和被动免疫(注射狂犬病人免疫球蛋白或者抗狂犬病血清,仅限于部分患者需要)。

“考虑到病原体的数量和毒力差别以及人的个体差异性,某种有效的医学措施很难保证绝对有效。”徐京杭认为,狂犬病的预防措施也一样,即便3方面措施都做到了,仍然有可能无效。比如狂犬病病毒的数量特别多,同时伤口距离中枢神经系统很近,这时候被动免疫无法及时中和所有的病毒,而且病毒也比较容易传入中枢神经系统,导致发病。“因此,如果暴露后预防措施失败,就要分别考虑这3方面措施中是否存在不当之处,也许其中一个环节或者多个环节均有不足。”

并非所有伤者都需接种免疫球蛋白

尽管狂犬疫苗并不能100%保证有效,但截至目前,针对狂犬病注射狂犬病疫苗仍是不可或缺的治疗方法。“狂犬病死亡率几乎100%已是事实,因此,被可疑动物咬伤后就必须要注射狂犬疫苗。”在徐京杭看来,即便是所养的狗已经打过疫苗,也不保证具有绝对的安全性。

此外,“对于是否接种免疫球蛋白,则需要先明确伤口的情况。”徐京杭表示,中国疾控中心发布的《狂犬病预防控制技术指南(2016版)》明确指出:一级暴露,指的是日常的接触,



不用管;二级暴露,指的是轻微的划伤,必须打疫苗;三级暴露,指的是较深程度的咬伤和抓伤(比如单处或多处贯穿皮肤的咬伤或抓伤属于三级暴露)或特殊情况(比如发生在头部、面部、颈部、手部和外生殖器的咬伤都属于三级暴露),必须打疫苗,必须接种免疫球蛋白。

被咬后“自我急救”很重要

虽然我们在预防狂犬病的宣传中看到更多的是疫苗和免疫球蛋白的介绍,但是专业的医疗机构和医生对伤口的处置绝不会掉以轻心。

“伤口处置应该从暴露后立刻就开始,即使是在就医途中也不应忽略。”徐京杭表示,很多人会认为尽快到医院接种疫苗更重要,事实上,如果能立刻找到肥皂水,哪怕是清水冲洗伤口,都会降低感染的概率。这些处置没有做好,会影响

预防效果,而且不是后来的疫苗和免疫球蛋白能够弥补的。“不要以为只要尽快到医院注射疫苗就足以预防狂犬病,而忽略伤口的处置。”

专家建议,被动物咬伤后,要先用流动的清水以最快的速度把伤口上的毒素冲洗掉;在冲洗时最好不停地挤压伤口,排出带有毒素的污水,千万不要急于止血。冲洗后用碘酒或医用酒精消毒,或用高度白酒涂擦伤口数次。不要自行包扎伤口或涂抹软膏,尽量让伤口暴露在空气里。然后尽快到医院就医,尽早接种疫苗,因为越晚接种发病的可能性越高。

从临床角度来看,皮肤上只要有一个小破损,狂犬病毒就有可能进入身体,造成狂犬病的发生,最终导致死亡。“因此不管是被狗轻轻咬了一下,还是使劲咬了一大口,都切记要及时处理伤口,并尽快到医院去打狂犬疫苗。”徐京杭说。



扫一扫 欢迎关注 科技改变生活 微信公众号