"阳康"后,剧烈运动应渐序回归

本报记者 李元丽 陈

近日,"多地调整体育中考 项目取消男生1000米、女生800 米跑步项目"的新闻登上热搜, "阳康"后如何科学运动的话 题,再次引发大众广泛关注。同 时,一些"阳康"者运动易得急 性心肌炎的说法也在朋友圈广泛

那么,新冠病毒感染后,运动 是否对学生有损害? 剧烈运动与心 肌炎是否有直接关联?该如何防 护? 带着这些疑问,记者采访了多

对于体育中考需科学研 判、理性对待

记者注意到, 近期国内多地对 体育中考的项目作出调整, 要求把 师生生命安全和身体健康放在第 一位。

比如,广东省将统一测试项目 中的必考项目男生1000米、女生 800米跑步和游泳调整为选考项 目,各市原定考试方案中的选考项 目与男生1000米、女生800米和 游泳项目合并构成学生选考项目 库,合并后选考项目总数不少于4 项, 且各项目评分标准原则上不得 高于2022年的标准。贵州省贵阳 市将长跑测试必考项目改为体育健 康知识上机理论测试, 六盘水、黔 南州等则取消了男生1000米、女 生800米项目。

四川省政协委员、四川大学华 西医院院长助理张虎是"取消中考 体育男生1000米跑和女生800米 跑项目"的建议者之一。他建议, 调整后体育中考项目可聚焦在球 类、跳远等项目上。对此,有专家 介绍,建议调整中考体育项目是因 为"阳康"后强行剧烈运动,可能 会加重心脏损伤等。此外,病毒感 染后心肌炎等心血管疾病可能会高 发,发病人群以儿童和40岁以下 中青年居多。

国家体育总局运动医学研究所 运动医务监督研究中心主任张剑梅 表示,"阳康"之后剧烈运动会进 一步增加心肌的耗氧量,有可能在 心肌受损的基础上加重病情, 出现 病毒性心肌炎。同时她强调,就目 前来讲, 发病率很低, 大家不必恐 慌。在她看来,所谓"阳康"只不 过是抗原检测转为阴性, 上呼吸道 的病毒载量不足以检测出来,并不 代表病毒从人体内完全清除, 更不 代表病毒对人体各个器官和系统的 损伤痊愈。所以说,"阳康"之 后,大众一定要更加注意对身体的

运动不仅可以强身健体,提高 孩子的心肺功能、血管功能, 改善 代谢, 让孩子更有活力, 还能够提



升孩子的全方位状态,让孩子学习 起来更有效率、更加轻松,这也是 体育中考的一个重要原因。对于 "以考促运动",安徽省政协委员、 中国科大附一院(安徽省立医院) 主任医师王成表示,针对今年的体 育中考问题,教育主管部门需要进

王成介绍, 无论是感染期还是 康复期的人群,都不适合做一些剧 烈的大幅度运动,这期间如果去做 一些体能测试前的准备工作, 可能 存在一定风险。但体育中考关乎很 多孩子的前途命运, 在这样的特殊 时期,教育主管部门应在科学研判 的基础上对方案进行精准调整,让 更多家长、孩子满意。

剧烈运动与心肌炎没有

"越看越觉得自己是心肌炎, 稍微一活动就很累、胸闷气短。" "前两天'阳'的,才退烧,今天 一晚上都睡不着, 闭眼就胸闷心 慌气短,是心肌炎吗?""我最近 好几次感觉心跳到喉咙了, 网上 说是早搏,会变成心肌炎吗?"不 少"阳"过的网友"忧心忡忡 地分享了自己的相关症状。在网 传诸多案例中,可以看到有些人 是在新冠感染康复后剧烈运动诱 发心肌炎。

对此,中山大学附属第六医 院心内科主任欧阳茂表示, 凡事

都是过犹不及,剧烈运动本身就对 心脏有伤害, 医学主张的运动强度 是中等强度,中等强度的标准是运 动时的心率是170减掉年龄的值, 比如20岁的人,他运动的时候心跳 应该到150次/分钟,30岁的话到 140次/分钟。

"心跳快的话心脏的负担会加 重,会增加耗氧,如果长期是这种耗 氧增加的状态,肯定对心脏是有害 的。"欧阳茂称,国外早有研究表明 运动员的心肌肥厚, 但这是一种心肌 病跟心肌炎没有关系。剧烈运动可能 会引起猝死, 但不会引起心肌炎, 心 肌炎最常见的病因是病毒感染,它的 发病机制包括病毒对心肌的直接损伤 和病毒介导的免疫心肌损伤,新近的 研究发现失常的宿主免疫反应及过强 的免疫应答是大多数新冠相关心肌炎

"不能仅靠症状来诊断是否得了 心肌炎。"欧阳茂提醒,"阳康"之后 并不意味着完全"躺平", 可以做一 些慢跑、散步等心率较低的适度运动 (运动时不要佩戴口罩,这会导致血 氧下降,增加身体心肺负担甚至引发 猝死)。另外,还须避免熬夜、吃油 腻的宵夜等。

适当运动有助于心肺功能恢复

那么,"阳康"之后是否可以进 行中长跑锻炼?需要多久身体可以恢 复到阳前的状态?

在西安交通大学第二附属医院副

主任医师张岩看来, 在新冠感染的急 性期(1个月内)不宜剧烈运动,1 个月后如果身体上没有特别的症状, 可以适当进行一些中长跑、游泳等有 氧锻炼,慢慢地增加运动量。"此 外,'阳康'之后并不是完全不能剧 烈运动,只要全部症状消失,适当的 中长跑锻炼有助于提高身体素质。一 般只要保证运动后心率在110~130 之间都是可以的,这也有助于帮助青 少年心肺功能的恢复,提高他们的免 疫力,帮助抵抗第二轮感染。"张

北京清华长庚医院医师李子澎则 进一步提醒,"阳康"后可以做一些 比较缓和、不耗费大体力的运动,比 如健身操、快走、球类等运动, 如果 在锻炼中出现胸闷、心慌、呼吸困 难,应立即停止活动。

那么,如何把控"阳康"后运动 的安全性?张剑梅介绍,一是看心 率。感染新冠病毒后,人们的心率比 往常要快,如果心率过快说明机体的 免疫力、免疫器官仍在和病毒作最后 的抗争,这时提高运动强度存在风 险,需要将心率控制在100次/分钟 以下。二是通过Borg主观疲劳感知 评估量表(0至10分制)进行疲劳 度自我评估。0~2分可以逐渐开始体 育活动;如果评分在6分以上,心率 超过100次/分钟,并出现心慌、胸 闷、气短、呼吸困难、重度乏力等不 适应及时就医,以防止病毒对心肌造 成更严重的损伤,诱发病毒性心

健康潮 JIANKANGCHAO

"双头犬"致病性更强?

近期,国内本轮新冠疫情已近 尾声,门(急)诊人数、在院重症 人数、在院死亡人数均呈现下降趋 势。反观国外, 奥密克戎变异株的 各种版本亚变种在不断引起新的感 染高峰, 其中被称为"双头犬"的 CH.1.1备受关注。据报道,截至 2023年1月30日,已在67个国家 或地区监测发现CH.1.1, 主要在 英国、丹麦、新加坡等国流行。那 CH.1.1 是否将成为优势毒 株?对我们会造成更大影响吗?

从奥密克戎变异株的亚谱系来 看, CH.1.1 属于奥密克戎变异株 BA.2.75的第六代亚分支,最早于 2022年7月在印度首次采集发现。 该亚变种发现后,有专家将其命名为 "Orthrus", 意为 "双头犬", 是希 腊神话中的怪物,有一条蛇尾,尽管 听起来很吓人, 但就如同此前奥密克 戎变异株BO1.1被唤作"地狱犬" 一样,都只是个代号而已,和病毒本 身并没有直接的关联。

不过,与此前诸多的变异株相 比, CH.1.1 确实有一些值得关注 的特点。根据已知新冠病毒的变异 规律,新出现且造成一定影响的变 异株,在传染性和免疫逃逸性上都 会有所增强, CH.1.1 也是如此。 研究发现,它能很好地与ACE2受 体结合,该受体是介导新冠病毒进 入宿主细胞的受体, 广泛分布于呼 吸道黏膜和心血管内皮细胞上。这 就意味着CH.1.1的传染性可能更 强, 更有可能突破、至少是部分突 破既往感染和/或疫苗接种后人体形 成的抗体免疫,增加突破性感染的风 险。值得关注的是,新亚变种 CH.1.1 不仅新增多个突变位点,其 中一个位点 L452R 突变。这个位点 的突变以往被认为是德尔塔变异株特 有,随着研究的不断深入发现,该突 变也存在于 BA.5.3 和 BA.5.1.3 等奥 密克戎的其他变异株中。

那么, CH.1.1 会对我们造成更 大的影响吗? 实施"乙类乙管"以 后,我国仍实时动态监测新冠病毒奥 密克戎系列变异株在中国流行的动态 及其各个亚型的构成比例。目前,已 发现24例CH.1.1及其亚分支感染 者,均为输入病例。在经历了由 BA.5.2和BF.7为主要流行株造成的 疫情高峰后,本轮疫情已进入低流行 期。在社会层面,约有80%以上的 居民感染过新冠病毒, 免疫屏障处于 相对较高水平, 受交叉保护因素的影 响,短期内造成大规模的风险较低。 尽管如此,由于CH.1.1具有更强的 传染性和免疫逃逸性, 发生突破性感 染的风险还是存在的,尤其是对于高 龄、严重基础性疾病和免疫力较差的 人群,发生再感染的风险相对较高。

新冠病毒对人类的影响在一定时 期内或将持续存在,对新变异株的监测 具有重要意义。对我们而言,不仅要了 解相关知识, 更要关注自我防护措施是 否到位。无论是何种变异株, 切断传播 途径都是最好的预防手段之一。

(中国疾病预防控制中心研究

回官诊室 WUGUANZHENSHI

眼前总有蚊子在飞,可能是眼睛"漏水"了

52岁的吴女士,一直以来身 体都比较健康。前段时间, 她突然 感觉左眼看东西时眼前出现了一颗 一颗的小黑点,就像小虫子在眼前 飞来飞去,滴了眼药水也没用。没 过多久, 吴女士感觉情况加重了, 眼前出现了红色或黑色的"烟雾", 赶紧在家人的陪同下来到浙江大学 医学院附属第一医院眼科就诊。

眼部超声提示患者"玻璃体积 血,视网膜裂孔",由于出血遮 挡,暂时无法进行激光治疗,但吴 女士还未发展至视网膜脱离,还不 到手术的地步。医生诊断其病情的 进展有两种可能: 如果出血吸收快 于视网膜脱离,视网膜裂孔能清晰 暴露, 那么可以寻得机会进行激光 治疗; 但如果视网膜脱离发生在出 血完全吸收之前,就需要手术。

"没想到眼前的小黑影这么厉 害。"医生为吴女士开了一些活血化 瘀的药,一周后复查显示,出血已经 明显吸收,视网膜裂孔清晰可见。尽 管后面还需要继续复查, 但吴女士悬 了近半个月的心, 总算是放下了。

视网膜发挥着视觉成像的重要 作用,就像是照相机的底片,对我 们看这精彩世界至关重要。那么, 视网膜裂孔是怎么发生的,又有哪 些高危因素呢? 其实, 薄薄的视网 膜一共有10层结构,其中内9层 是神经视网膜层,外层是色素上皮 层,它们之间天然就存在着一个潜 在腔室, 当视网膜裂孔出现后, 玻 璃体内的水就有可能通过裂孔流到 这个腔室中,导致视网膜脱离的发 生。这也是老年人发生视网膜裂孔和 脱离的最主要原因。除了玻璃体的自 然老化, 近视尤其是高度近视人群同 样存在较高的裂孔风险, 这是由于近 视群体的眼轴拉长,视网膜被牵拉, 容易出现视网膜变性灶和裂孔。

人群中发生视网膜裂孔(包括视 网膜变性)的概率大约为10%~20%, 中老年人、高度近视以及少部分有眼外 伤的患者更容易发生。当然, 熬夜、 长时间过度用眼等行为会加剧玻璃体 老化,导致视疲劳和睫状肌痉挛,是 一种影响眼部健康的潜在因素,但与 视网膜裂孔并没有直接关联。对大多 数患者而言,视网膜裂孔的发生其实 眼睛也早有"警报": 眼前有黑影或者 闪光感等都可能是其预警表现。

出现眼前黑影等"飞蚊"表现, 如果检查后眼底并无病变, 且情况长 期稳定的,可以放心生活,但如果短 期内"飞蚊"突然增多,甚至像吴女 士一样出现了红黑色的"烟雾",则 可能是严重眼病的预警信号, 千万不 能大意,一定要及时到专科就诊排查 是否存在视网膜裂孔等眼底病变。早 期发现视网膜裂孔可以通过眼底激光 进行封堵,一般来说对患者的中心视 力不会有太大的影响, 但如果进展到 视网膜脱离,则需要通过外科手术进 行治疗。因此,建议在常规体检中, 最好增加一项"广角眼底照"检查, 普通的眼底照相只能发现后极部约 45° 范围的眼底病变, 而广角眼底 照相几乎可以查见整个眼底的情况。

(浙江大学附属第一医院主任医 师 童剑萍)

食话食说 SHIHUASHISHUO

一网打尽关于橘子的"流言蜚语"

橘子在中国的受欢迎度着实是 高,无论是比拳头都要大的丑橘还是 一口一个都嫌小的砂糖橘, 从东三省 到滇广闽到处都有它们的忠实粉丝。 然而, 网上关于橘子的各种流言却不 少,我们一一科学解答。

说法一:橘子富含维生素,有益 健康要多吃。

【解答】柑橘类水果中维生素C 的含量通常有20~30mg/100g,比 苹果(1~5mg/100g)和梨(4~ 8mg/100g) 高不少。橘子水分充 足、果肉软嫩、酸甜可口, 价格亲 民,基本上一个中等大小的橘子,就 能满足孩子每天一半的维生素C需 求。而且, 柑橘类水果还含有丰富的 钾、类胡萝卜素,以及橙皮素、柚皮 素等,它们都是对健康有益的成分。 可是, 再有营养的食物, 吃起来也要 有个量。

说法二:橘子吃多会变成"小黄

【解答】爱吃橘子的人应该都有 这样的亲身体验:如果在一段时间内 橘子吃多了, 手脚甚至是全身的皮肤 就会变黄,成了"小黄人"。甚至有 些人会怀疑,是不是橘子被染色了? 其实跟染色没什么关系。吃了橘子皮 肤会变黄,是因为柑橘中含有丰富的 胡萝卜素,如果经常吃很多橘子,人 体就会摄入太多胡萝卜素,没有及时 代谢掉,在血液中的含量过高,就会 导致皮肤变黄,这种情况被称为"高 胡萝卜素血症",也叫"橘黄症",这 种症状的典型表现就是手掌、足底明 显变黄,严重的甚至会全身的皮肤变 黄。不过,它只会短时间地影响"颜 值",并不会影响健康。只要暂时停 吃橘子,过一两周肤色就能恢复正 常,一般也不需要进行特殊的治疗。 而且,除了柑橘类之外,胡萝卜、南 瓜、木瓜、芒果等蔬果中的胡萝卜素 也含量丰富,如果吃很多,也会变成 "小黄人"。如果发现最近有点面色变 黄,不妨先回顾一下,自己是不是这 些蔬果近期的摄入过多了。

说法三:橘子吃多了会"上火"。 【解答】其实,对于橘子来说, 引起"上火"的罪魁祸首就是橘子中 的糖分含量高。吃太多橘子, 意味着 会摄入大量糖分。高糖分会让嗓子发 干发涩;有些敏感的人,还可能因为 橘子中的果酸,感到牙龈和胃部不适。 如果吃完后没有及时清洁口腔, 这些食 物残渣、糖分就容易造成口腔内细菌滋 生,引起炎症,初期可能表现为牙龈发 炎,主要特征是牙龈红肿、容易出血、 有胀痛。解决的方法很简单:别贪嘴, 每天吃个一两个就可以, 吃完后及时用 牙线清理牙缝中的果肉残渣, 并且及时 用清水漱口,这样就不会出现"上火" 的情况了。

说法四:橘子里的白瓤多吃有益。

【解答】橘子皮内侧和橘子瓣上包 裹着的白色棉絮状、丝状物叫作橘 络,又称橘丝、橘筋,其实就是"中 果皮"。有人说橘络营养价值高应该吃 掉, 甚至还有用来做药用的, 这个说 法有些夸大了。实际上, 橘络确实有 一些营养,它的成分主要是水分和膳 食纤维, 也有一些植物多酚类物质, 真想补充膳食纤维, 多吃点杂粮效果 更好。

说法五:吃橘子不如喝橘汁。

【解答】橘子榨汁后,膳食纤维几 乎都被过滤掉了,而且一不小心就会喝 多,造成糖分摄入超标,对健康非常

不仅是橘子,对于所有的水果来 说,喝果汁和直接吃水果之间都存在着 很大的区别:果汁制作过程中往往过滤 掉了部分膳食纤维和营养素, 其中的维 生素C和抗氧化物质也受到不小的损 失; 果汁含糖量高, 还属于游离糖, 世 界卫生组织建议把"游离糖"的摄入量 控制到每天50g以内,最好是低于 25g, 更重要的是, 果汁往往都很甜, 如苹果汁、橙汁的含糖量都在8%以 上, 而葡萄汁的含糖量甚至可高达 15%~20%,几乎是可乐含糖量的两倍, 喝一杯纯果汁,就能喝进去20g~40g的 糖,40g糖相当于半碗米饭,易导致发 胖,肥胖还会增加糖尿病和高血脂等一 些慢性病风险;果汁是液体状态,不用 咀嚼, 饱腹感差, 在胃里的排空速度很 快,在肠道中的吸收速度也很快,血糖 上升也快得多,对于血糖和体重控制非 常不利。此外,对于小孩来说,还会增 加龋齿的风险,美国儿科学会建议,不 要给1岁以下婴儿喝果汁,6个月以后 的婴儿可以直接吃果泥,1岁以后的孩 子也要限制喝果汁。

(科信食品与健康信息交流中心科 技传播部主任 阮光峰)

合理用药 HELIYONGYAO

补钙,别忘了维生素 K2

补钙是生活中不可或缺的一部 分, 儿童因成长需要补钙, 成年人 为健康保养补钙,中老年人为防止 骨质疏松补钙。很多人补钙就是喝 牛奶、吃钙片, 但是补了好久也没有 什么效果, 其实是没有把钙补到点子 上。钙和维生素D是补充钙的黄金搭 档,但维生素K2也发挥重要的作 用,它能够活化骨钙素,如果缺乏维 生素 K2, 骨钙素就不能够被激活, 多余的钙容易引起血钙的升高。

维生素 K 又叫凝血维生素,包 括K1、K2、K3、K4。4种维生素 K的化学性质都较稳定,能耐酸、 耐热, 但对光敏感, 也易被碱和紫 外线分解。其中, K1、K2是天然 存在的,属于脂溶性维生素,在日 常饮食中常见。维生素 K1 (叶绿 醌) 在菠菜、花椰菜等植物中含量 丰富;维生素 K2(甲萘醌)存在 于发酵食品和动物制品中, 由肠道 细菌产生, 肝内含量丰富。

当钙进入人体后从小肠吸收进 入血液,血液中的钙容易"迷 路",除了骨骼和牙齿等人体所需 的部位,它也会错误地沉积在心脑 血管、肾脏或其他软组织,造成器官 钙化和功能衰退,如心血管钙化、肾 结石、动脉硬化等问题。维生素 K2 主要能够比较选择性地让钙沉积在骨 骼当中,这样有利于骨骼的健康。另 外, 维生素 K2 能够让血中的离子钙 沉积到骨骼中,避免钙离子沉积在血 管壁,这样能够避免动脉出现硬化的 表现,所以维生素 K2 能够在骨的健 康中发挥非常重要的生理作用。简单 来说,就是将血管壁中的钙和组织器 官中的钙都带入血液中, 把血液中的 钙带到骨头,从而沉积到骨头上。

由于维生素 K 食物来源丰富,正 常人体肠道的大肠杆菌、乳酸菌等微 生物也能合成维生素 K, 成人很少发 生维生素K缺乏。与脂肪的吸收相伴 平行, 故任何可使脂肪吸收不良的情 况,如胆汁酸缺乏、胰腺功能不全、 梗阻性黄疸、乳糜腹泻、局限性肠炎 皆可导致一种或所有脂溶性维生素缺 乏。此外,维生素K2是脂溶性的维生 素, 所以要配合优质的脂肪来帮助其 吸收,比如深海鱼油、坚果等,以达 到一个比较好的吸收转化效果。

(北京积水潭医院医师 李春艳)