

连累心脏肾脏受损、引发免疫系统异常

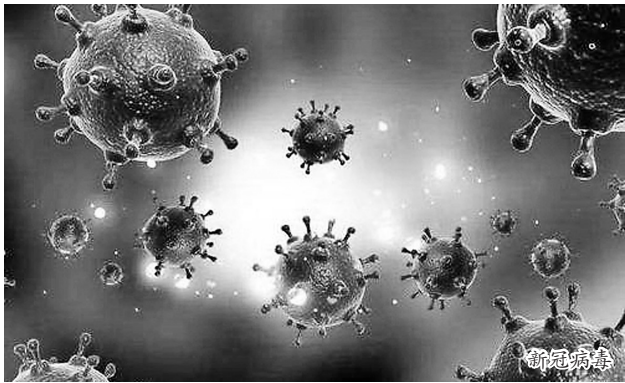
新冠肺炎后遗症有多严重?

当地时间1月18日,据英国统计数据显示,“康复”出院的新冠肺炎患者中,约1/3的人会重新发病、1/8的人在140天内死亡。这个惊人的数据让外界集中关注起新冠肺炎的后遗症。考虑到全球感染新冠病毒的总人数已超过9000万,他们面临的后遗症长期影响令各国医学专家忧虑。

比普通住院患者死亡率高7倍

英媒称,根据莱斯特大学和英国国家统计局调查数据,在英国第一批出院的4.778万新冠患者中,有29.4%的人在140天内因各种疾病重回医院,约12.3%的患者死亡。“与其他住院患者相比,新冠患者的再入院率高出3.5倍,死亡率高7倍”。报道称,长期患新冠肺炎会导致患者出现心脏问题、糖尿病和慢性肝肾类疾病。负责该项目的莱斯特大学教授卡姆利什·昆蒂表示,这是针对出院新冠患者的最大规模研究。“患者看上去康复回家了,但他们正经受新冠肺炎长期影响,不得不返回医院,之后死亡。近30%的患者都会因病重回医院,这个比例真的很高。”

报道称,这项最新研究表



新冠病毒

明,新冠肺炎患者“康复”出院数月后,带着严重疾病再次返回医院,可能意味着真实的新冠肺炎死亡人数会更高。相关研究还显示,70岁以下的人和少数族裔染病康复后出现器官问题的概率更高。剑桥大学重症监护医学专家夏洛特·萨默斯表示,这表明即便是身体强壮的年轻人,所面临的风险也在增加。

后遗症表现多种多样

中国疾病预防控制中心传染病预防控制所徐建国教授、中山大学医学院感染免疫中心郭德银教授近日发表的论文显示,由于新冠病毒无症状感染者多、传播隐蔽、已在人群中适应,因

此在疫苗发挥广泛保护作用前,全球疫情可能进一步恶化,研究团队使用传染病传播数据建模,预测2021年3月初全球确诊病例数可达1.1亿—1.7亿。如此庞大的感染群体,他们面临的新冠肺炎后遗症影响已经让全球医学界担忧。

英国《每日邮报》提到,虽然随着大范围接种疫苗以及更有针对性的医疗护理,新冠患者的死亡率正逐步降低,但对于新冠病毒对患者身体的长期影响,目前科学界还没有共识。

新冠肺炎患者最常见的后遗症是呼吸系统疾病,但这并非新冠病毒的唯一后续影响。英国《独立报》此前曾报道称,研究人员发现,部分新冠患者在治愈后

出现奇怪的后遗症,他们失去嗅觉或者嗅觉出现问题,即便康复后仍时常会闻到鱼腥味或者烧焦味。美国《华尔街日报》去年统计称,即便是新冠肺炎的轻症患者,康复后仍可能在数月甚至更长时间里出现各种影响,包括严重疲倦、认知问题、记忆减退、消化问题、心律不齐、头痛、眩晕、血压不稳甚至脱发等。由于很多患者痊愈后仍然长时间受到后遗症折磨。纽约地区一些患者和医护志愿者还成立线上“互助小组”,以相互鼓励和支持。韩国中央防疫对策本部发布的新冠病毒临床后遗症研究结果显示,新冠患者痊愈3个月后会主要出现气喘或脱发等后遗症,6个月后会感到疲劳的患者较多。

新冠病毒为何如此狡猾

以肺炎为主要症状的新冠病毒,为何会引起人体其他部位的病变?北京大学公共卫生学院副院长王培玉表示,新冠病毒虽然主要侵犯的是呼吸道和肺部,但它在全身其他地方也可以引起损害,尤其是对上呼吸道比较临近的味觉、嗅觉都会有影响。例如肺和心脏是连着的,有一种病叫肺心病,就是因为肺的不通

气导致心脏负担增加,引起心脏问题。新冠肺炎还可能引起肾脏疾病,因为肾脏负责过滤血液,由于新冠患者肺部通气不畅导致血液的质量和新陈代谢都受到影响,对肾脏也有损害。

美国研究人员表示,新冠肺炎存在长期后遗症的另一种可能是它会导致人体免疫系统异常活跃,进而主动攻击其他器官或神经系统,甚至在体内已无病毒存在后仍持续作用。很多患者出现迷走神经甚至脑部受损的现象。但对于新冠病毒为何具备这样的特性,科学界仍没有定论。

武汉大学医学部病毒研究所教授杨占秋表示,英国统计发现的“新冠肺炎康复患者死亡率”,也可能与住院者本身大都患有冠心病、糖尿病或者位于肺部、肾脏的其他疾病有关。这些患者的新冠肺炎即使经过治疗康复,但自身原先所患疾病在此期间可能出现恶化,因而容易导致死亡。他认为,呼吸道病毒感染人体后主要停留在人体肺部,通常不会跑到心脏、肾脏等器官并直接导致后遗症。但杨占秋提醒说,因为新冠病毒主要影响肺部,如果新冠患者本身的肺功能不好,感染该病毒后,对肺部恢复会造成一定影响。

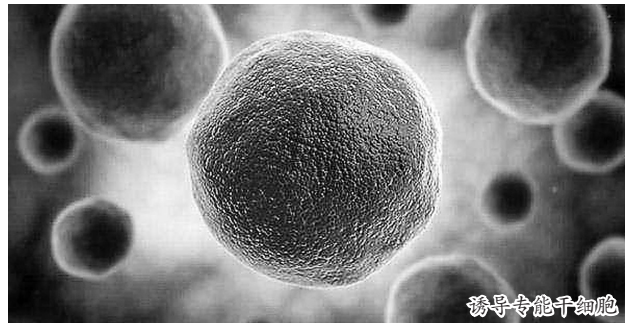
据《环球时报》

科学家用人类脂肪开发出“变色龙”干细胞

可适应周围环境并修复受损组织

近日,发表在《科学进展》上的一项研究,澳大利亚科学家开发出一种具有再生能力的新型干细胞,这种由人类脂肪细胞制成的诱导专能干细胞,可以像“变色龙”一样适应周围环境并修复一系列受损组织。

新南威尔士大学科学家在实验室中通过将人类脂肪细胞暴露于导致其失去原始身份的化合物混合物中来创建诱导专能干细胞。在此过程中还删除了限制细胞身份的“静默标记”。研究人员将人类诱导专能干细胞注射到保持休眠的小鼠体内。当小鼠受伤时,干细胞会适应周围环境并转化为需要修复的组织,无论是肌肉、骨骼还是血管。



诱导专能干细胞

研究人员使用两种化合物对脂肪细胞进行了重新编程。治疗后约三个半星期,这些细胞释放出脂肪,并失去了作为脂肪细胞的身份。

研究人员称,这种干细胞的行为就像“变色龙”。“它们会循迹融合到需要愈合的组织中。”

将细胞转化为干细胞的现有技术具有局限性:组织特异性

干细胞在其可以创建的组织范围内固地受到限制,并且诱导多能干细胞不能直接注射,因为它们具有诱发肿瘤的风险。诱导多能干细胞在使用前还需要进行额外处理,以生成特定的细胞类型或组织。

而由成年组织制成的诱导专能干细胞没有显示出任何有害组织生长的迹象,它们还适应了小鼠中一系列不同的组织类型。这些干细胞不同于目前正在临床试验中进行评估的任何其他干细胞。它们是由患者自己的细胞制成的,从而降低了排斥的风险。

研究人员称,诱导专能干细胞的潜在临床应用有两种主要

选择:一种选择是将患者的脂肪细胞放入机器中,与化合物一起培养。准备好之后,可将这些重新编程的细胞放入小瓶中,然后注入患者体内。另一种选择是将两种化合物组合成一个简单的微型泵,像起搏器一样安装在体内。从理论上讲,微型泵可放在需要帮助的身体部位附近(例如心脏),在那里可分配调节剂量以创建新的干细胞。

研究人员表示,如果进一步研究显示诱导专能干细胞对人类安全,那么有一天它们可以帮助修复从外伤到心肌缺损等诸多疾病,这将是干细胞治疗领域迈出的又一大步。

据《科技日报》

公益广告

沧州市

文明
办提醒您:

讲好“五句话”

您好、请、谢谢、对不起、没关系

做好“十个不”

不浪费粮食 不乱扔垃圾 不随地吐痰 不车窗抛物 不随意插队
不乱停乱放 不逆行 不闯红灯 不私搭乱建 不占道经营

沧州市文明办 宣