

不明原因儿童急性肝炎“疑云”重重

◎本报记者 张佳星

近期,以往散发的不明原因儿童急性肝炎呈集中发作趋势。多个国家报告的儿童急性肝炎,最初在欧美等国被发现,后在亚洲等多个国家也相继出现。这引起了国内相关研究人员的高度警惕。

“不明原因急性肝炎对儿童的肝功能破坏非常大。”国家重大公共卫生事件医学中心、华中科技大学同济医学院附属同济医院(以下简称同济医院)感染科主任宁琴5月13日告诉科技日报记者,除了危害大,事件引发关注的另一重要原因是,短期内集中发生。以往这种不明原因的儿童肝炎都是散发,例数也不多,但这次短期内报告病例数多,有引起传染的可能。

但让人费解的是,如果是传染病,不同国家或地区患儿之间没有时空交集,理论上无法进行互相传染,又是如何在一段时间内集中发病呢?

疑云“重重”,很多病因“对不上号”

截至5月3日,全球20个国家和地区上报

了约228例不明原因儿童急性肝炎病例,其中肝移植至少20例,约占比8.8%,死亡4例。

“患儿有共同的特点,比如出现黄疸、转氨酶指标升高等。”同济医院儿科主任罗小平教授表示,遇到这种情况,医院都会按照常规流程进行筛查病毒性肝炎、非嗜肝病毒感染、自身免疫性肝炎、代谢性肝病、药物性感染等,依据结果判断病因。

世界卫生组织对不明原因急性肝炎病例调查后,排除了甲乙丙丁戊等肝炎病毒感染,那么病因究竟是什么?

有学者猜测,可能是接种了新冠mRNA疫苗引发的以T细胞为主的自身免疫性肝炎。但进一步调查发现,大部分患儿并没有接种新冠mRNA疫苗,这种可能性被排除。

通过分子生物学检测,人们又发现部分患者的血清样本中存在一种人腺病毒(HAdV)41型,目前它成为最大的“嫌疑犯”。但问题是,按照以往的经验,人腺病毒没有那么大的破坏力。

“人们对人腺病毒的研究比较深入,从分子结构到致病性,再到不同的组织取向、不同的毒性都比较了解。”宁琴表示,人腺病毒大多侵犯呼吸道,少数引发肠胃炎、结肠炎,导致

致肝衰竭的病例更是极少见。

我国尚未发现相关病例,但需要警惕

我国尚未发现和报告类似的病例,但由于其危害大、有可能为传染病,需要保持高度警惕。

同济医院感染科和儿科团队在《中华医学杂志》上发表的《高度关注当前全球多国不明原因儿童严重急性肝炎的特征及发展动向》文章强调了上述观点。

“快速准确查明病因,是诊疗新发传染病和疫情防控的基础。而快速查明病因的基础是快速发现。”文章呼吁,儿科、感染科及相关科室医师应高度警惕不明原因肝功能异常的儿童及成人患者,接诊时仔细询问接触史、新冠病毒感染史等。

目前的病原体鉴定技术很多,比如宏基因组测序技术、基于抗原抗体反应、生物传感器等技术,可以实现对病原体的较快锁定。宁琴提醒,对已排除常见病原体的不明原因急性肝炎患者应积极进行宏基因组测序,医疗单位应在征得患者同意后留取血液或其他体液样本,以便后续进一步鉴定病原体。一旦发现病例,应积极上报疾控部门。

“摆摊”外卖就餐更安心

为保障北京市市民健康安全,切实防范疫情传播风险,北京餐饮经营单位继续暂停堂食服务,转为外卖服务。在北京市丰台区新村街道的几家餐饮店外,餐饮经营单位“摆摊”售卖包装好的凉菜、凉面以及制作好的炒菜等。

图为市民在选购食品。
本报记者 周维海摄



上海:复工复产取得阶段性成效 4400多家规上企业已复工

同心守沪抗疫

◎本报记者 魏依晨

5月12日,上海市金山区统筹疫情防控和复工复产复市工作视频会议召开,发布多项新举措,助力企业复工复产。会上,9个落地金山的优质项目“云”签约。4月中旬至今,上海在确保符合疫情防控要求的基础上,持

续深入推进企业复工复产,以龙头企业为牵引,以点带链、以链带面,越来越多的工业企业恢复生产,复工复产工作取得了阶段性成效,对城市经济运行、产业链供应链有效运转起到了重要保障作用。

当前,上海疫情得到有效控制,复工复产条件日益改善。全市9000多家规模以上工业企业中,已复工4400多家,其中首批666家重点企业复工率超过95%。汽车、集成电路、生物医药等重点产业链持续恢复、提高产能,龙

头企业继续保持稳定生产。上海市经信委主任吴金城5月13日在新闻发布会上说:“复工复产工作取得了阶段性成效。”

据悉,上海在员工返岗方面,制发了10万余张复工证,帮助企业员工有序返岗。产业链配套方面,建立苏浙沪跨省工作专班,协调2400余家长三角等兄弟省市在沪配套供应商复工及物流运输诉求。

为助力上海企业复工复产,疫情防控期间,上海邮政快递在保持重点企业客户出“沪”

快递服务的同时,近日又恢复了协议客户的同城文件和轻小件物品收派服务,主动对接1000多家复工复产企业,提供文件、发票、公章等重要物件的快递服务。除保障国内主要快递服务通畅外,为确保国际邮件疏通,依托中国邮政打通上海到广州、南京等地的省际运输邮路。

记者了解到,下阶段,随着该市疫情防控形势持续向好,上海将统一部署,巩固提升复工复产成果,不断朝着实现全面复工复产的目标努力。

上海邮政快递:揽收和投递业务量恢复到常态水平六分之一

◎本报记者 符晓波

在做好常态化疫情防控的同时,上海邮政快递行业正逐步恢复,为保供物资运输和企业复工复产提供物流保障。

上海市邮政管理局副局长余洪伟介绍,上海已公布第一批邮政快递业复工复产“白名单”,涉及21家主要品牌邮政快递企业。此外,上海已下发全国重点物资运输车辆通行证、市内防疫保障通行证1万多张,为邮政快递业寄递人员办理电子通行证1.5万

余张。目前,快递行业揽收和投递业务量日均值都超过100万单,恢复到常态水平的六分之一。

疫情期间,互联网医院因可远程问诊受到市民青睐,但后续药品配送环节常遇“堵点”。作为第一批复工复产“白名单”企业,中国邮政上海市奉贤区分公司专门针对互联网医院配送服务投入运力,自5月10日起,开设1人1车专项配送。患者只需在药房后选择配送到家服务,就会有邮政专车送药上门,实现隔日送达、全程无接触。中国邮政上海市奉贤区分公司党委书记、总经理戴朝辉表示,

这种配送模式安全便捷,受到市民欢迎,未来还有可能在其他区复制推广。

在上海市黄浦区,连日来邮政员工利用熟悉地域环境、车辆调配灵活等优势,分解大型物流车辆物资,用小车换大车,让大件变小件,最后落实分发到小区,完成物流接力的最后一棒。

外滩街道自治办主任陆立萍介绍,黄浦区外滩街道近日接到约9000箱保供物资,先后有3辆25吨大型拖挂车到区。由于外滩街道不少区域都是老旧小区,大型车辆无法进入。中国邮政上海市黄浦区分公司调用

小型货车将这些保供物资运送到各个居民小区,最大限度解决保供物资最后100米的运送难点和堵点,使社区居民在第一时间收到保供物资。

余洪伟说,受当前疫情形势以及上游平台、干线运输和末端网点恢复情况不一等多重因素影响,邮政快递行业复工复产仍存在不少堵点难点。下一步,在符合防疫要求的前提下,将尽可能地多地恢复处理和营业网点的运营,尽快地全面恢复个人寄递业务。第二批邮政快递业复工复产“白名单”企业也将于近期公布。

湖北东湖科学城首创“新药创制合伙人”模式

(上接第一版)

其中,对组建并获批国家级创新平台的单位,给予3年实际设备投资50%的补贴,最高5亿元。

通过“3551光谷人才计划”引进顶尖科学家和高层次人才等,最高支持1亿元;对固定资产投资2亿元以上的创新药相关项目,5年

内补贴投的10%,最高5亿元;对填补产业链空白或具有重大引领带动作用的项目,给予“一事一议”支持。

同时,设立总规模100亿元的生命健康产业专项基金,支持企业境内外上市,省市区支持最高可达1200万元。

据介绍,东湖高新区大健康 and 生物技术

集群特色明显,生物医药综合实力位居全国高新区前列,中部第一;形成覆盖科技创新、成果转化、中试生产、检验检测、临床应用等全链条创新支撑体系;集中数十家创新药企业,拥有33个生物医药领域的国家和省级创新平台,400多个在研1类新药管线,其中40多个1类新药进入临床。

准,最难的是要保证测数测得准。

9000米高空的空气非常稀薄,风又大又乱,气温最低可达零下三四十摄氏度。“极目一号”Ⅲ型浮空艇要防止在干燥空气中可能产生的静电积累,电子元器件要适应低温低

气压环境,还要抵抗每秒20米的大风,根据空气动力学特性对艇体有相应的针对性设计。对广袤、高海拔、复杂多变的第三极地区来说,浮空艇像在高空观测第三极环境变化的眼睛,将带来第三个维度的科学观测数据。

◎本报记者 刘园园

创新工场董事长兼CEO李开复博士日前在一场医疗创新趋势分享会上表示,传统的医疗大健康赛道在人工智能和自动化两大平台技术的推动下迎来创新拐点,开启“医疗+X”的落地爆发时代。

所谓的“医疗+X”,即医疗与人工智能、自动化等多种学科和技术的交叉发展。李开复认为,在科技交叉发展越来越频繁的当下,人工智能和自动化已经成为底层的“数字基建”,它们与各领域的技术交叉带来了越来越多的创新突破。医疗健康领域也不例外。

“在新冠肺炎疫情的助推下,以往‘慢热’的生命科学创新进入加速模式,它正在人工智能和自动化两大技术的重塑下,往数字化、智能化方向转型升级。”李开复说。创新工场合伙人武凯也认为,中国医疗产业正在开启“医疗+X”的创新增长范式,跨界交叉和融合创新成为现在医疗健康行业发展的新方向。

武凯解释说,过去10年时间,随着人工智能、量子计算、新材料、集成电路、传感器技术、生物化学、光电技术等学科的快速发展,大量跨界人才进入蒸蒸日上的医疗健康赛道,迅速推动了“医疗+X”交叉创新的发展。

这些判断也被医疗领域业内人士分享的情况所印证。“医疗+人工智能”的发展趋势尤为明显。

“我们现在在临床试验里面已经开始应用人工智能,用软件智能读(X光)片,这是在5年前甚至3年前想都不敢想的事。”康诺亚生物董事长兼CEO陈博表示,公司团队在改造大分子药物时,也开始使用人工智能软件。

创胜集团董事长赵奕宁则表示,人工智能确实大大提高了研发和工作效率。以往的工作需要做大量的实验,现在做大分子实验时,有人工智能平台帮助选择最佳实验条件,看似小小的作用却起到很大的影响,而这只是冰山一角。

武凯发现,在医疗领域,越来越多交叉创新项目的创始团队拥有复合型背景:比如在AI制药项目中,人工智能团队和医疗团队的结合;可穿戴医疗器械项目中,医疗团队和传感器从业背景的交叉;分子芯片项目中,集成电路从业背景和体外诊断行业经验的结合等。

李开复认为,随着资本市场进入“挤泡

疫情之下 医疗创新迎来「医疗+X」时代

沫”阶段,中国优秀的人才储备、大市场和大数据蕴藏的机会,以及政府对新技术的积极推动,都有望让中国在“医疗+X”时代弯道超车,引领下一个20年的生命科学创新革命。

第八个全国无幽日来临,专家提醒——

出现胃疼、腹胀应提防感染幽门螺杆菌

◎本报记者 金凤
通讯员 叶峰 宫丹丹

今年的5月15日是国际家庭日,也是第八个全国无幽日。

《第五次全国幽门螺杆菌感染处理共识报告》显示,目前我国幽门螺杆菌感染率仍达约50%。中国居民家庭幽门螺杆菌感染的防控和管理专家共识(2021)中明确“以家庭为单位防控幽门螺杆菌感染”是阻断幽门螺杆菌感染和传播的重要策略。

江苏省人民医院消化科主任张国新教授告诉科技日报记者,幽门螺杆菌是目前发现的唯一可以在胃内高胃酸浓度环境中生存的细菌,它通过自身生产特殊的尿素酶,释放氨类等一些碱性物质,中和胃酸,制造适合自己的生存环境。

2021年12月,美国卫生及公共服务部下属美国毒理研究所公布了第15版致癌物报告,幽门螺杆菌被列为明确致癌物。

“临床研究发现,大多数的十二指肠溃疡、胃溃疡与幽门螺杆菌感染有关。幽门螺杆菌感染会增加消化性溃疡的发生率。”张国新介绍,“幽门螺杆菌感染后主要影响胃内环境和胃壁结构,导致患者出现慢性胃炎、胃溃疡等疾病及胃痛、胃胀、恶心、反酸、消化不良等不适症状,对患者健康和生

活都有影响。”因此,感染者如果出现胃部疼痛、腹胀、频繁打嗝、食欲不振时,应该及时就医并接受正规的治疗。

积极进行幽门螺杆菌筛查和治疗是有效降低胃癌发生风险的重要措施和途径。虽然幽门螺杆菌感染有可能导致胃癌癌变,但目前研究认为,从感染幽门螺杆菌到胃癌、胃溃疡再到胃癌,是一个慢性发展的过程,平均需要10年左右,但根治幽门螺杆菌感染,可以有效降低胃癌的发生风险。

张国新建议,幽门螺杆菌感染后,在治疗上有两种情况:对于无症状,或者正常生活不受影响的患者,无需过度治疗,需遵医嘱定期复查;对于已经出现症状,尤其检查出消化道溃疡,或者有消化道肿瘤家族史的患者,则需要接受标准的规范化治疗,不可擅自用药,也不建议私自中途中断治疗,以防增加幽门螺杆菌的耐药性,加大治疗难度。

专家介绍,幽门螺杆菌经口传播,所以平时要注意饮食卫生,少食生冷食物,如果食用要做好清洁消毒;注意日常餐具的清洁消毒;避免在卫生资格不过关的路边摊就餐等;免疫力低下的人群避免聚餐,或聚餐时选择分餐制或使用公筷;家长避免口嚼食物后再喂给孩子;注意调节情绪,避免过度紧张、焦虑、愤怒等情绪刺激。

上海奉贤:开通专项网络通道 守护疫情防控成果

◎本报记者 符晓波

为最大程度团结群众力量,巩固来之不易的疫情防控成果,上海奉贤近期开通“贤城防疫我来说”专项网络通道,市民通过公众号可以随时随地反映疫情防控工作中发现的问题,提出意见建议或分享身边的感人事迹。自从5月2日上线至今,专项通道已收到3200多条信息,为改善防疫工作提供了很大帮助。

奉贤区南桥镇城运中心主任朱东介绍,其间,根据市民反映的情况,公安局、居委会等多部门开展了联合巡查工作,及时解决了市民反映的一些城市防控疏漏问题。

例如,自从奉贤防范区有序开放后,位于育秀路老商业街的不少商铺恢复营业,吸引居民前来采购。居住在附近的

一位王姓市民发现,在一些高峰时段,采购人员较为密集,无法保证2米的社交距离。抱着试试看的想法,她通过网络通道反映了认为存在的隐患,没想到,第二天就安排了志愿者和执法人员在现场维护秩序。“速度真的蛮快的,街面秩序也更加有序了。”她说。

据悉,由奉贤区委宣传部、奉贤区城运中心、奉贤区信访办联合开通的“贤城防疫我来说”专项通道,从构思到落地,只用了不到23个小时,旨在火速搭建一个“全社会同心抗疫”的平台,提高市民对疫情防控的参与度,接受群众监督,及时发现防控工作存在的不足,共同守护来之不易的防疫成果。奉贤区城运中心挂职干部陆云峰说,区城运中心会在30分钟内完成接单派单,尽可能最大限度、最快速回应和处置群众反映的问题。目前,这3200多条市民信息,已被100%按时处置。