

人类指纹形成之谜被破译

有望为疾病早期筛查提供全新思路

本报讯（记者孙国根）中科院院士、复旦大学人类表型组研究院院长金力教授领衔的团队，携手中科院上海营养与健康研究所汪思佳研究员团队、爱丁堡大学丹尼斯·赫顿教授团队，历时近8年研究，首次发现人类指纹花纹形成并非与皮肤发育相关通路有关，而是由肢体发育相关基因决定。这一关键发现，为疾病易感性的关联研究提供了重要理论基础，有望为人类通过肤纹表型研究实现特定疾病的早期识别筛查提供全新思路。近日，国际顶尖期刊《细胞》发表了这一

重要成果论文。

金力说，表型即生命体的各种特征，是基因和环境共同作用的结果。指纹作为肤纹的一种，形成于胚胎发育早期，始于妊娠期第3~4个月，因具有永久稳定和唯一性，被称为“人体身份证”。

长期以来，人们普遍认为指纹是一种与皮肤有关的遗传特征。但人类对指纹花纹这类表型形成的生物学机制一直知之甚少。要真正破解指纹花纹的形成机理之谜，需要大量的样本和数据。自2014年开始，科研团队前

往全国各地采集了多种族群体的指纹花纹样本。通过对9099个汉族人进行全基因组关联分析，科研团队确定了18个与手指指纹类型相关的基因位点。

为了更准确地完成该研究，科研团队创新性地做了表型整合，将单个手指的指纹花纹进行整合，形成了复合表型。结果发现，位于3q26.2区域临近EVI1基因的变异位点与中间3枚手指指纹的复合表型显著相关。中外科学家通过小鼠动物模型观察到，EVI1基因通过调节肢体发

育而不是皮肤发育来改变小鼠的皮纹。同样，EVI1基因在人类胎儿组织中从肢体发育到皮纹形成过程中有关键作用。这进一步说明，指纹相关基因通过调控肢体发育，影响指纹花纹的形成，而非传统认知的调控皮肤发育。

为更全面地了解指纹模式的遗传结构，科研团队还寻找了美国、英国、澳大利亚的多家合作伙伴，对全球范围内已有的东亚血统队列和欧洲血统队列超过23000个个体和数百万个遗传点位进行大规模荟萃分析，结果

识别出43个与人类指纹花纹相关的遗传基因座和105个显著基因。最终研究结果出乎科学家意料，决定人类指纹花纹的重要因素是肢体发育相关基因，而非皮肤发育相关通路。

该成果的重大科学意义在于，为表型与疾病的关联研究提供了重要理论基础，有助于绘就生命科学研究的下一代“导航图”。目前，科研团队正与复旦大学附属儿科医院等医疗机构合作，希望将相关成果应用于新生儿先天性疾病（如唐氏综合征等）的早筛中。

党建引领 驶入高质量发展快车道

（上接第1版）

医院持续加强智慧医院建设，率先在全市使用“医务通”App；5级电子病历已投入使用，使临床诊疗信息化、医疗管理数据化、全院管理精细化成为现实。该院互联网医院具有在线预约医师咨询、在线听取科普直播、预约挂号、手机缴费退费、办理出院等功能；利用云医疗平台和互联网技术，医院实现了远程影像、远程心电、远程病理、远程检验等。截至目前，医院与医联体、医共体成员单位之间开展远程会诊128121例，节约资金734万元。

提升新效能

阜阳市妇女儿童医院党委结合医院实际和长期发展需要，成立运营管理委员会，完善运营部组织建设，在每个临床科室设专职科室秘书，协助临床科室主任对医疗技术能力、质量水平、服务效率、成本效益、绩效考核等进行管理。运营部梳理核心业务流程，推行“床边办理出院”服务，极大缩短患者办理出院手续时间，改善了服务品质，提高了患者满意度。

医院对资源配置进行评估，实施跟踪与后效评价。此外，按月度、季度、年度定期开展院科业务、收入分析，并形成分析报告，及时、客观、真实地反映院科经营的成果与问题，为医院运营管理提供资料、数据和决策建议。

激活新动力

为激活医院新动力，医院完善绩效管理制度，采取“多劳多得、优劳优酬、兼顾公平、效率优先”原则制订绩效分配方案。对于引进的部分高层次人才，医院采取特殊人才分配激励政策。此外，医院推进院长年薪制及科主任目标考核责任制，合理确定薪酬水平。

对于医疗责任重、医疗风险大、医疗技术难的医疗项目，医院给予更多的绩效。此外，医院引入竞争、约束和激励机制，利用薪资分配杠杆激励全院员工的积极性和创造性，并区分岗位、职位的工作差异，衡量员工价值与服务贡献。

医院党委根据阜阳市《创新编制管理 建立公立医院编制周转池制度试点方案》拟定了工作方案，把中高级职称人才引进纳入编制管理，留住了高端人才。

为完善医疗机构内部价格管理体系，医院先后制定、修订多项价格管理制度，及时申报新增医疗服务价格项目。

拓展新文化

阜阳市妇女儿童医院党委进一步强化党员干部“以患者为中心”的思想认识，组织全院党员干部及一线职工开展“学党史、办实事——服务基层、传播新时代文明”“劳模从医到家”等活动，共组织医护人员600余人开展下乡义诊，给1万余名行动不便的老人、留守儿童送去医疗救助。

医院充分发挥公立医院党委的领导作用，把支部建设在学科上。目前，医院有16名党支部书记，均为科室内设机构负责人。医院实施党建带头人、业务带头人“双带头人”培养工程，使党支部书记普遍成为“双带头人”。医院还实施“双培养”机制，旨在把业务骨干培养成党员、把党员培养成业务骨干，建设一支既精党务又懂业务的复合型医院党务工作者队伍。

大医院新闻

吉大一院 救助器官移植患者

本报讯（记者杨萍 通讯员于姗姗）近日，由吉林大学第一医院、吉林大学第一医院医学发展和医学援助基金会共同发起的“生命接力移路有你”器官移植慈善救助项目启动。

该项目首批计划资助全国100名需要实施移植手术的困难家庭患者，对符合申报资助条件的，患者自费部分依规可得到部分或全额资助。该项目除给予困难患者治疗费用的资助，还将为患者和家属提供公益的社工服务和人文关怀。

兰大二院 互联网诊疗进村入户

本报讯（记者王耀）日前，甘肃省平凉市静宁县三合乡新堡村一名村民，通过兰州大学第二医院互联网医院“图文问诊”功能，连线心血管内科主任医师张小卫，享受了线上诊疗进村入户服务，并在家收到了所需药品。

据了解，兰大二院驻新堡村帮扶工作队统计整理慢病特病患者66人，其中大部分是行动不便的老年人。帮扶队员通过与三合乡政府、三合乡卫生院沟通，借助线上诊疗模式，让当地患者享受兰大二院互联网医院的诊疗服务以及药品配送到家服务。

湖北省妇保院 开特殊状态接种门诊

本报讯（记者周建跃 通讯员温红蕾 黄洁莹）近日，湖北省武汉市首家特殊健康状态儿童预防接种门诊在湖北省妇幼保健院光谷院区成立。患有先天性出生缺陷、发育性疾病、神经系统疾病、免疫系统障碍等疾病的特殊儿童有了专业的预防接种点。

患儿经过评估，身体健康状态允许，当天就可完成预防接种。对于情况复杂的，该门诊将启动多学科会诊，给出治疗意见和后期预防接种意见。



熊国栋摄

关注奥密克戎

欧洲药管局：疫苗对防重症仍有效

据新华社布鲁塞尔1月11日电（记者任珂）欧洲药品管理局11日说，根据迄今获得的数据，奥密克戎毒株的危险性只有德尔塔毒株的三分之一到一半，新冠疫苗在预防因感染奥密

克戎毒株引发重症和住院治疗方面仍然有效。

欧洲药管局在当天发布的一份声明中说，尽管奥密克戎似乎比其他变异毒株更具传染性，但来自南非、英国和一些欧盟国家的研究表明，感染奥

密克戎毒株后住院的风险较低。基于这些研究，该机构估计，奥密克戎毒株的危险性只有德尔塔毒株的三分之一到一半。

这份声明还说，最近发表的一些研究结果表明，新冠疫苗对预防奥密

克戎毒株引起有症状感染的有效性要低于其他毒株，并且这种有效性随着时间的推移逐渐减弱。因此，可能会有更多已经接种过新冠疫苗的人感染奥密克戎毒株。

但这些研究结果同时表明，新冠疫苗在预防因感染奥密克戎毒株引发重症和住院治疗方面仍然有效。包括真实世界有效性数据的最新证据还表明，接种疫苗加强针的人能得到更好的保护。

分需要在基因和抗原上与正在传播的变异病毒近似，在预防感染方面更加有效，并能引起“广泛、强烈和持久的”免疫反应，以“减少对连续加强针的需求”。

世卫组织还提出了一些更新方案选项，包括开发针对主要流行变异毒株的单价疫苗、含有来自多种“需要关注”的变异毒株抗原的多价疫苗或者研发持续性更好、针对不同变异毒株仍能有效的长期疫苗。

世卫组织：更新疫苗应对变异毒株

据新华社日内瓦1月11日电（记者刘曲）世界卫生组织11日发表声明说，目前已获世卫组织紧急使用认证的新冠疫苗对奥密克戎毒株仍然有效，但现有新冠疫苗可能还需要更新以继续

为人们提供足够的保护，来应对当前和未来的变异新冠病毒。

声明说，世卫组织新冠疫苗成分技术咨询小组专家目前正在分析与“需要关注”的变异毒株相关的证据，并有可能据此修改针对新冠疫苗株系

成分的建议。世卫组织根据变异新冠病毒的传播力、致病性等，将变异毒株列为“需要关注”或“需要留意”，其中奥密克戎、德尔塔等均属于“需要关注”的变异毒株。

具体而言，更新后的疫苗株系成

践行初心使命 党建引领高质量发展

——四川省成都市大邑县人民医院高质量发展纪实

送”红包协议，并形成长效机制；深入贯彻中央八项规定精神和省委、省政府十项规定，市委、市政府和县委、县政府十条措施，落实医疗卫生行风建设“九不准”、杜绝医疗行业潜规则“三十条”等工作，积极开展卫生健康行业突出问题系统治理工作，强化督查，立查立改。

深入推进党史学习教育

为贯彻落实中央和省委、市委、县委党史学习教育部署要求，医院结合实际，制定《大邑县人民医院党史学习教育工作方案》，并扎实推进党史学习教育。

医院通过开展党委中心组学习、

主题党日集中学习和党员干部自学，讲专题党课，开展现场教学等形式多样的学习方式，不断加强党史理论学习。

同时，医院将理论与实践相结合，各党支部利用义诊、知识讲座等形式，积极开展“我为群众办实事”实践活动，推动广大党员“亮身份、树形象、显作用”，坚守初心使命，持续为民服务，展现新时代中国共产党人的良好风貌。

深化源头治理 坚决反对腐败

医院加强管理，树立良好的行业作风，坚持一手抓发展不放松，一手抓行风建设不动摇，特别对贯彻执行“九不准”、杜绝医疗行业潜规则“三十条”

等工作进行了强化，加强了预防腐败源头治理工作。

医院坚决查处发生在群众身边的腐败问题。一是利用各种会议和集中学习的机会，对党风廉政建设和反腐败工作进行宣传。二是加大中层干部管理力度。医院健全制度，加强督查，发现苗头性问题，做到抓早、抓小，敢说、敢管、敢批评，让“红脸”“出汗”成为常态。

常态化开展疫情防控工作

新冠肺炎疫情发生以来，医院党委办公室牵头开展院内疫情防控联合督查工作，制定了《大邑县人民医院新冠肺炎疫情防控工作问责管理办法》

和《大邑县人民医院深入开展作风整顿工作实施方案》等相关文件，进一步明确了疫情防控督查工作要求和问责办法。

医院根据身边案例和相关通知要求，开展以案说法警示教育，以身边案例教育全院干部职工守住疫情防控的底线和红线，进一步筑牢思想防线。

医院还通过深入分析、自查自纠、举一反三、建章立制等一系列举措，补足存在的短板，规范医院内部管理机制，转变工作作风，切实加强疫情防控意识。

（邓雅文）

落实全面从严治党主体责任

2021年以来，在大邑县卫生健康局党组的领导下，医院党委开展全面从严治党工作，把全面从严治党作为医院党的建设和治理体系建设的重要内容，融入医院各项工作中。

医院带头落实全面从严治党主体责任，定期研究全面从严治党工作，及

时领会学习中央各项精神，以及相关法律、法规，及时传达上级有关全面从严治党 and 反腐败工作的要求，完善监督机制，切实从源头上预防腐败。

持之以恒正风肃纪

医院深化正风肃纪专项治理，定期排查梳理、整治各种不正之风；各科室在患者入院24小时内签订“不收不



聚焦公立医院高质量发展
010-64621775