

医保跨省异地就医直接结算新规出台

国家医保局、财政部近日发布《关于进一步做好基本医疗保险跨省异地就医直接结算工作的通知》，明确跨省异地就医直接结算“十四五”的目标任务，2025年底前，跨省异地就医

直接结算制度体系和经办管理服务体系更加健全，全国统一的医保信息平台支撑作用持续强化，国家异地就医结算能力显著提升等。

《通知》对住院、普通门诊和门诊慢特病费

用跨省直接结算等政策进行统一，明确跨省直接结算时原则上均执行“就医地目录、参保地政策”基金支付政策。还规范了定点医疗机构直接结算服务范围，将急诊抢救费用、住院期间院外检

查治疗购药费用和符合就医地管理规定的无第三方责任外伤费用纳入跨省异地就医直接结算范围。允许参保人员在出院结算前补办异地就医备案，并享受跨省直接结算服务。（叶紫）

义诊进乡村

近日，亳州市谯城区牛集镇卫生院组织党员医护志愿者走进张沃村，开展“义诊进乡村服务送健康”志愿服务活动，为周边村民提供免费义诊。义诊当天，医务人员为前来问诊的村民进行血压、血糖等检查，耐心细致地为其分析身体状况，并根据村民就诊后的实际需求开处方、指导用药。

武清海 摄



【防疫防控知识】

注射新冠疫苗4个月后有效性会变成负数？

流言：最近网上有一些文章宣称，有研究显示新冠疫苗有效性在短短几个月内就成了负数，意味着打了疫苗的更容易感染。

真相：据研究，疫苗的有效性会随着时间的推移出现下滑，但研究中有效性的下滑是针对轻症而言的。除轻症外，疫苗仍然有很

好的防重症、减少住院风险、降低死亡风险的作用。看到防护轻症有效性下降就说疫苗失效是有失偏颇的。

疫苗有效性为负数并不代表疫苗在起作用（增加感染风险），出现负数是数据统计过程中的潜在偏差因素造成的。所谓的“疫

苗有效性变成负数”，从科学角度是指，没有证据显示疫苗能有效降低有症状感染的风险，这与有效性为零的含义是一致的。

疫苗的有效性是多层面的，即使防感染有效性下降，新冠疫苗仍然提供了非常关键的防重症有效性。（北科）

国务院联防联控机制综合组——

进一步推动新冠病毒核酸检测结果全国互认

为切实便利群众出行，国务院联防联控机制综合组近日发布《关于进一步推动新冠病毒核酸检测结果全国互认的通知》（以下简称《通知》）指出，不同渠道展示的核酸检测结果具有同等效力。严禁以本地健康码未能查询、未在本地开展核酸检测等为拒绝通行，拒绝群众进入公共场所、乘坐公共交通工具，不得要求群众重复进行核酸检测。

当前，部分地方仍然存在对其他地区核酸检测结果不认可、要求重复检测等问题。《通

知》要求，各地区各有关部门要充分认识进一步科学精准做好疫情防控工作的重要性和紧迫性，坚持以人民为中心的发展思想，站在疫情防控“全国一盘棋”的高度，将核酸检测结果全国互认作为高效统筹疫情防控和经济社会发展、切实维护正常生产生活秩序的“关键小事”抓紧抓实，切实便利人员安全有序出行。

《通知》指出，群众通过国务院客户端、国家政务服务平台、各省份健康码、核酸检测机构网站或App查询到的核酸检测结果及群众持有

的纸质核酸检测结果，凡在当地防控政策有效时间内的（以出具报告时间为准），具有同等效力，各地在查验时都应当予以认可。

《通知》强调，各地区要立即行动，将核酸检测结果全国互认的要求落实到基层一线，确保基层管理人员认真执行。国务院联防联控机制综合组将会同相关部门加大督促指导力度，对本通知发布后仍不互认、造成不良影响的地方要予以通报。对个人违规使用假冒、篡改等核酸检测结果的，要依法依规处理。（孙红丽）

我科学家实现先天性遗传疾病的在体基因治疗

北京脑科学与类脑研究中心熊巍实验室利用一株模拟人类DFNB23遗传性耳聋的Pcdh15av-3j小鼠品系，全方位展示了突变位点附近产生的DNA双链切割/断裂，可以通过非同源末端连接通路实现移码突变的修复以及听觉和平衡觉功能的部分修复。该工作首次在哺乳动物模型上展示了利用非同源末端连接的基因修复通路有效实现先天性遗传疾病的在体基因治疗，为遗传性耳聋的治疗提供新思路。

文章通讯作者熊巍介绍，基因治疗是治疗基因突变导致的遗传性疾病的金钥匙，目前大部分工作集中在针对mRNA的基因替代或者

基因沉默，若干适用性好的靶基因已经被用于临床，体现出基因治疗的可行性。然而就中心法则而言，在mRNA水平的修复还是治标不治本，因此针对DNA的基因修复代表了下一代基因治疗的新方向，该研究提出特别针对DNA移码突变的一个方案，并系统展示了在耳蜗毛细胞DNA水平的基因编辑有效恢复动物听觉。

DNA水平的基因修复可以通过以CRISPR-Cas为代表的基因编辑技术来实现，随着2011年CRISPR-Cas工具的开发成熟，研究者可以依赖guide RNA (gRNA)实现稳定可控的定点DNA双链切割/断裂，CRISPR-Cas技术

的一个重要应用就是实现定点切除致病突变。

据了解，熊巍实验室长期研究耳聋相关基因的生理和病理机制。该研究利用小鼠耳蜗培养组织验证了终端分化的功能细胞上编辑产物也具有可重复性，并利用该原理实现了单个gRNA即可修复移码突变，实现小鼠的在体基因治疗，在体外组织和在体动物两个层面，从编辑基因产物、蛋白表达、毛细胞功能以及动物生理功能等多个角度的分析和评估来展现该方案的可行性。该概念的成功验证表明占人类22%的移码突变导致的遗传性疾病有广阔的治疗前景。（操秀英）

生物医药产业是关系国计民生和国家安全战略性新兴产业，涵盖生物技术产业、制药产业、生物医学工程产业等多个方面。近年来，在利好政策引导下，我国生物医药产业驶入发展“快车道”，一系列新产品新服务为保障人民生命健康提供了新助力。看产业，全行业研发投入大幅增长，上千个新药进入临床，上百款新药开展国际多中心临床试验，获批新药日渐增多。看企业，传统医药企业加快转型步伐、不断布局创新药研发，一大批新兴生物技术公司陆续设立、较快成长，这些创新主体是助推生物医药创新发展的重要力量。

生物医药产业蓬勃发展，是与生物技术、信息技术等前沿科技融合发展的结果。药物研发是一项风险大、周期长、成本高的工程，历经多年攻关、投入大量资金，才可能成功研发出一款新药。生命科学和生物技术基础研究是医药创新的原动力，人工智能等前沿新兴技术在降本增效方面具有独特优势。比如，通过模拟小分子化合物的药物特性，人工智能技术可以在较短时间内筛选出最佳候选药物进行合成试验，从而大幅提升潜在药物的成功率，降低药物发现成本。

也要看到，我国生物医药产业仍存在短板，一些领域还处于跟跑阶段，原始创新能力较为薄弱。生物医药技术具有知识、技术、资本密集度高的特征，抓住生物经济跨越发展的时代机遇，需要加大技术、资金、人才等要素的投入，不断补齐发展短板。向内看，应整合资源持续加大基础研究投入，重点围绕药品、疫苗、先进诊疗技术和装备、生物医用材料、精准医疗、检验检测及生物康养等方向，提升原始创新能力，增强生物医药高端产品及设备供应链保障水平；向外看，要立足国内医药大市场，吸引全球人才等创新要素向国内聚集，促进各类国外企业在华设立研发中心和创新药生产基地，通过深化生物医药全球创新合作，提升全产业链国际化水平。

随着经济社会发展、居民收入稳步提高，人民群众对生命健康保障有着更高的期待。同时，我国是全球第一大原料药出口国，第二大药品医疗器械消费市场和重要的药品研发服务贸易出口国，市场潜力巨大。顺应医药产业高质量发展的新趋势，满足人民群众更多元化、多层次的健康需求，抓住机遇、补齐短板，在“十四五”乃至更长的发展时期，中国生物医药健康产业必将实现更大发展，造福更多群众，助力实现健康中国战略目标。（韩鑫）

【评论】

为生物医药创新发展添动力