

「新医界」

近日,首批享受进口药械“零关税”政策的钇90玻璃微球手术在博鳌乐城国际医疗旅游先行区(以下简称乐城先行区)成功实施。这也意味着,更多肝癌患者有望以更低的经济负担,用上“钇90玻璃微球”这项被誉为肝脏肿瘤“精准制导武器”的国际前沿技术。

卸下高价负担,为肝癌患者点亮希望

乐城「零关税」钇90来了!

■ 海南日报全媒体记者 陈子仪

直击手术 复杂肝癌的“精准爆破”

7月19日清晨,上海交通大学医学院附属瑞金医院海南医院(博鳌研究型医院)手术室内,监护仪的提示音规律而清晰。上海交通大学医学院附属瑞金医院放射介入科主任医师王忠敏站在操作台前,神情专注。随着最后一道微导管撤出,他轻轻舒了口气——两例享受“零关税”政策的钇90玻璃微球手术,顺利完成。

第一台手术的患者是原发性肝癌,肝脏右叶盘踞着一个巨大的肿瘤,血供异常丰富,已失去外科手术切除的机会。“我们希望通过钇90治疗进行转化,将来肿瘤缩小后,争取创造条件进行手术切除。”王忠敏表示。

第二台手术更具挑战。患者此前已接受多次介入治疗,联合靶向和化疗均效果欠佳,属于中晚期肝癌的综合治疗病例。反复治疗导致血管条件极差,解剖结构复杂。王忠敏介绍,患者肿瘤位于肝左叶,血供来自左内叶及多个变异分支,团队逐一进行超选择性插管,确保微球只进入肿瘤血管而不影响正常肝组织,整个过程如同在密如蛛网的血管迷宫中精准导航。

“两台手术都很成功。”走出手术室时,王忠敏额头上沁着细密的汗珠,语气中透出欣慰。“对于不能手术的肝癌患者,钇90提供了一条新路。”

王忠敏口中这条“新路”,究竟是一条怎样的路?要想理解它的精妙,得从一颗比头发丝还细的玻璃微球说起。

揭秘“核武器” 2.5毫米的“定向爆破”

钇90玻璃微球疗法是全球首款获得美国FDA批准用于原发性肝癌治疗的钇90微球技术,已在全球50多个国家和地区临床应用超20年,被誉为肝癌介入治疗领域的“核武器”。

钇90是一种放射性同位素,半衰期仅64小时,释放的β射线能量高却“射程”极短,平均穿透距离仅2.5毫米。科学家将钇90“封印”在直径仅20至30微米的玻璃微球中——大约只有头发丝的三分之一宽。通过微创介入手术,医生将数

百万个微球精准注射至肝脏肿瘤的滋养血管。微球随血流抵达肿瘤内部,从内部持续释放β射线,像“定向爆破”一样高效杀灭癌细胞。由于β射线穿透距离仅2.5毫米,对周围正常肝组织和毗邻器官的损伤极小。

这套疗法如何实施?整个治疗无需开腹手术。医生在患者大腿股动脉或手腕桡动脉处切开一个铅笔尖大小的切口,置入微导管,在DSA影像引导下将导管精准送达为肿瘤供血的肝动脉分支,再将钇90微球匀速注入。微球随血流精准滞留在肿瘤毛细血管网中。手术过程约1小时,患者术后通常观察1至2天即可出院。

哪些患者可以从中受益?钇90玻璃微球主要用于治疗不可手术切除的肝癌,包括肝细胞肝癌和转移性肝癌,也可用于出现门静脉癌栓的患者。它能有效缩小肿瘤,使原本无法手术的患者获得根治性切除机会,或作为肝移植前的桥接治疗。

费用破局 零关税落地,特药险“兜底”

技术虽好,费用却是制约这项前沿技术惠及更多患者的重要因素。进口钇90微球因关税、运输等成本,治疗费用较高。如今,这一局面正在被改变。

根据财政部、国家卫生健康委、海关总署、税务总局、国家药监局联合发布的《关于海南自由贸易港药品、医疗器械“零关税”政策的通知》,在博鳌乐城先行区内注册登记具有独立法人资格并经认定的医疗机构,可进口政策规定范围内的药品、医疗器械,可免征进口关税、进口环节增值税和消费税。这一政策自2024年12月31日首票业务落地以来已平稳运行。

在保险保障方面,钇90玻璃微球疗法已被纳入乐城全球特药险保障范围以及部分城市惠民保。部分报销比例可达80%,这也意味着,进口药械“零关税”叠加特药险等,患者自费部分将进一步降低。

中国肝癌发病情况

2022年,全国新发肝癌**36.77**万例,占全球肝癌总病例**42.5%**
年肝癌死亡**31.65**万例,全球近四成肝癌死亡发生在中国

五年相对生存率仅**14.4%**
男性肝癌发病风险是女性**3**倍以上

75%-90%肝癌与慢性乙型肝炎感染相关
酒精肝、非酒精性脂肪肝、肝硬化为次要高危因素。

数据来源:《原发性肝癌
诊疗指南(2026年版)》

「零关税」钇90玻璃微球的极速之旅

■ 海南日报全媒体记者 陈子仪

近日,在海南博鳌乐城国际医疗旅游先行区,首例享受海南自贸港“零关税”政策的钇90玻璃微球手术在此成功进行。这不仅仅是一次医疗技术的突破,更是一场关于速度与温度的极致考验——为了挽救生命,乐城管理局、多地海关等联手,将原本烦琐的进口流程压缩到了惊人的“小时级”,让这一枚枚精准制导的“救命导弹”得以在失效前击中病灶。

钇90玻璃微球作为治疗肝癌的尖端利器,其最大的挑战在于极短的放射性半衰期。“产品半衰期只有64小时,从生产到使用必须做到无缝衔接。”乐城保税仓关务经理彭思楠介绍。

从海外工厂生产下线的那一刻起,倒计时就已经开始。如果不能在短时间内完成跨国运输、清关、入库并送达医院,药效将大打折扣甚至失效。为了确保这批特许药械安全、准时抵达,乐城保税仓团队在货物还在大洋彼岸时,就派专人提前做好系统录入、资料审核以及机场提货的准备工作。

当货物落地海南的那一刻,早已等候多时的团队第一时间办理了清关、运输和验收工作。“从落地海南申报,到验收追溯送达医院,只用了半天。”彭思楠自豪地说。这“半天”的背后,是无数环节的精密咬合,全力保障了产品准时、安全地抵达乐城医院的手术台。

如此惊人的速度,离不开北京、海口及博鳌海关的硬核支持。面对“零关税”药械进口批次零散、临床用药时效紧迫、监管证件审核专业性要求高等痛点,海口海关量身定制了“提前申报、数据预审、货到即验、快速放行”的通关模式。针对钇90这类特殊货物,海口海关与入境口岸地海关加强联系沟通,精准指导企业规范申报。

同时,依托与药监等部门建立的信息化数据共享机制,海关主动深化跨部门协同联动,前置完成进口药械批文信息验核和“零关税”药械备案。这一系列创新举措,将临床急需药械从申报到运抵医疗机构的时间大大缩短。

从「翻山求医」到「家门口诊疗」 省人民医院下沉帮扶琼中 人民医院下沉帮扶琼中

■ 海南日报全媒体记者 马珂

「医线聚焦」

术、首例PRP(富血小板血浆)注射治疗等多个“全县首例”,让更多此前需转诊省城的骨科疾病在县内得到有效救治。

在眼科领域,同样实现了跨越式发展——白内障手术在琼中已实现常态化开展。从过去老人无力远赴省城治疗,到如今在家门口就能接受省级专家的白内障诊疗服务,琼中百姓的眼健康诊疗实现了质的飞跃。

从心内介入、骨科重症及微创到眼科白内障手术常态化,从高危孕产妇规范化管理到产科急救体系建设,从血液净化新技术的引进到新生儿窒息复苏标准化培训……海南省人民医院托管帮扶成效逐步体现,琼中分院医疗水平稳步提升。

“输血”更“造血” 留下一支带不走的队伍

医疗帮扶,最怕“人走茶凉”。省人民医院在琼中的实践给出了另一种答案——“传帮带”。

在每一台帮扶手术中,省级专家都倾囊相授,手把手带教本地医护人员。从冠状动脉PCI术到膝关节置换,从关节镜韧带重建到白内障超声乳化联合人工晶体植入,琼中分院的医护团队全程跟班学习、实战操练。



海南省人民医院心内科专家指导琼中分院医生开展冠脉介入治疗。受访者供图

在海南岛中部,群山环抱的琼中黎族苗族自治县,一场关乎民生的深刻变革正在悄然发生。曾几何时,这里的百姓“看病远、看病难、看疑难更难”——急性心梗患者转诊海口,一路险象环生;膝关节病患者拖着病腿往返省城,长途辗转,加重病情;白内障老人因无人陪护去省城看诊,只能任由视力一天天模糊。如今,这一切正在被改写。

大病不出县 从“不可能”到“首例频出”

今年3月,64岁的王先生在海南省人民医院琼中分院(琼中黎族苗族自治县人民医院)(以下简称琼中分院)的导管室里接受了冠状动脉造影及支架植入术。这位家住红毛镇,被胸闷胸痛折磨两年多的老人,右冠状动脉中段狭窄70%,远段支架前狭窄高达80%。放在过去,这样的复杂病变只能转诊至海口,但这一次,海南省人民医院心内介入专家团队将技术“送上了门”。

此外,海南省人民医院琼中分院院长李明东与海南省人民医院骨科下沉专家林坚平带领本地团队,持续开展严重骨、关节创伤等手术,努力推进新技术新项目,积极开展该院首例膝关节置换术、首例关节镜下前交叉韧带重建

医线特写

当“孤独”被舞台看见 孕产期健康戏剧巡演走进三亚

■ 海南日报全媒体记者 李艳玫 郭畅

“到底要不要做羊穿?”舞台上,一束追光打下,准妈妈的声音微微颤抖,手指紧紧攥着那张薄薄的产检报告单。一旁的准备爸眼神闪烁,长时间的沉默让空气近乎凝固。这对舞台上的年轻夫妻,在关于生命的抉择面前,陷入了争执与迷茫。

舞台下,一位孕妇下意识地攥紧了身边丈夫的手。这一幕,发生在上海儿童医学中心海南医院的报告厅内。

这场以孕产期女性身心健康与社会支持为主题的健康教育戏剧巡演,近日在这里落幕。与传统的专家讲座不同,这场演出由复旦大学发展研究院、世界健康基金会与上海儿童医学中心海南医院联合主办。继今年5月在上海首演及社区巡演、成都巡演之后,这场关于“理解”与“新生”的戏剧,第一次来到了三亚。

这是一个关于“不被理解”的故事,也是一次“被看见”的开始。

台上演的互动话剧《小船在海上》,勾勒出一对夫妻从孕期到产后一年间的真实轨迹。孕检时的焦虑、喂养观念的分歧、家庭沟通的错位、重返职场的压力……每一个冲突背后,都藏着一个未能说出口的“孤独”瞬间。而这部剧的特别之处在于,观众并非旁观者——通过现场投票,他们能直接决定剧情的走向。在一次次举手与选择中,台上的“夫妻”在观众的参与下,试着换位思考,学着分担,也学着接纳彼此。

“代入感太强了,我好像看到了一年前的自己。”一位参与互动的年轻妈妈声音有些哽咽。她说,情绪像过山车一样波动、深夜突如其来的孤独感、与家人在育儿细节上的摩擦,在剧中几乎完整重现。“以前总觉得是不是自己太矫情,今天才明白,这些困惑大家都会遇到,我不是个例。”

演出的后半段,是戏剧工坊《为什么没人告诉我》。参与者被引导围绕身体变化、分娩决策、母乳喂养、诊室沟通、重返职场等具象场景,进行角色扮演与练习。那些平时“难以启齿”的委屈,被放置在一个安全的公共空间里进行探讨;而曾被视为“家务事”的内部矛盾,也被重新定义为需要家庭支持、医疗机构与社会保障共同回应的现实课题。

“我们不仅要提供专业的医疗救治,更要注重人文关怀与心理疏导。”上海儿童医学中心海南医院产科主任焦波也参与了演出互动。在她看来,情景剧让健康科普不再是单向的说教,而是一场深刻的、具象化的情感共鸣。

据悉,此次巡演是“与她同行,为最好的新生呵护”项目的重要组成部分。该项目由复旦大学发展研究院与世界健康基金会共同发起,后续计划在多地继续开展巡演,并同步推进视频微短剧、健康教育工具包及培训机制建设,力图探索形成可复制、可推广的健康科普创新模式。

灯光亮起,演出结束。但关于理解、支持与新生的对话,正在更多家庭中悄然开始。

医线速递

海南省医学会脑机接口 与神经康复分会成立

■ 海南日报全媒体记者 张期望

7月18日,海南省医学会脑机接口与神经康复分会成立大会暨2026学术年会在海口召开。本次会议以“脑机协同·智慧康复”为主题,来自国内脑机接口与神经康复领域的顶尖专家学者、全省各医疗单位代表数百人齐聚一堂,共襄学术盛会。

会上,海南省医学会脑机接口与神经康复分会成立,海南大学第一附属医院(海口市人民医院)康复医学科主任宋振华当选为第一届委员会主任委员,标志着海南省在脑机接口与神经康复领域的学科建设与组织体系搭建上迈出了关键一步。

中华医学会物理医学与康复专业委员会主任委员周谋望表示,海南率先在省级层面成立脑机接口与神经康复分会,是主动把握科技革命脉搏、抢占前沿医学高地的战略之举,不仅精准契合国家“十五五”时期生物经济与脑科学领域的发展方向,更为全国省级康复医学专委会的建设提供了极具价值的实践范本。

据了解,海南省医学会脑机接口与神经康复分会将着力搭建高水平、多层次的学术交流平台;牵头组织多中心临床研究,推动数据资源共建共享;加快制定脑机接口神经康复领域的专家共识与临床应用规范,以标准化引领学科高质量发展;同时,深化医工融合机制,打通科研成果临床转化的“最后一公里”,并面向基层广泛开展技术辐射与继续教育,全面提升全省神经康复服务能力的同质化水平。

多位国内知名专家围绕脊髓损伤康复新策略、干细胞治疗进展、脑机接口临床转化挑战等前沿议题作主旨报告,现场学术氛围浓厚。当日下午,“神经康复与脑科学前沿论坛”和“神经调控与脑机接口论坛”两个分论坛同步举行,深入探讨了肉毒素精准应用、吞咽障碍智能康复、神经重症综合管理、经颅磁刺激新技术等临床热点与实操经验,为与会者带来了一场思想与技术的学术盛宴。

本刊指导单位:
海南省卫生健康委员会