

干细胞新药 新项目 福建这群医生推动再生医学新发展

5月25日晚,由《福建卫生报》社、福建日报·新福建客户端主办,福建医科大学附属协和医院整形外科与再生医学科协办的《大医生开讲》直播聚焦“再生医学”——干细胞应用。

本场直播邀请到了中华医学会医学美容分会主任委员、福建医科大学附属协和医院整形外科与再生医学科特聘教授李世荣,福建医科大学附属协和医院整形外科与再生医学科科主任陈小松教授,福建医科大学附属协和医院整形外科与再生医学科副主任医师李铭,在线与大家深度探讨再生医学的应用与治疗前景,并回答网友提问。

截至目前,福建日报与《福建卫生报》社多个直播平台,在线观看与回看人数近20万。

□本报记者 陈坤



05 干细胞新药项目受关注 持续推进三级平台建设

干细胞新药的研发之路是一条漫长的道路,充满挑战。福建协和医院这群干细胞领域的探索者一直在路上。

目前,团队正在进行干细胞亚群的筛选以及相应功能的验证,以期申请干细胞一类新药的专利。团队也得到了各方的支持和资助。团队参加并成功入选了2022年国家科技部火炬科技成果直通车项目,并进行了路演,获得了较大关注。该项目同时作为福建省代表团的代表项目之一,亮相海南、深圳等地的高新技术成果交易会。

一个团队,一个学科,最终都是为了平台建设,并通过平台获得更多资源,多方位地对外展示。目前,团队有院级、校级、省级三级平台,院级平台就是福建医科大学附属协和医院整形外科与再生医学科,校级平台是福建医科大学整形外科与再生医学研究所,省级平台是组织与器官再生福建省高校工程研究中心。团队在三级平台上快马加鞭,期待在再生医学领域不断取得新的成就。

06 建立干细胞的行业标准

干细胞是一个非常具有前景的新生事物,但干细胞治疗刚刚起步,未知数还很多,它不是万能药,大众对其要有合理预期。

随着干细胞技术和产品的不断完善和丰富,将来会有越来越多的企业标准、行业标准及国家标准,让行业更加规范。

最后,陈小松教授也提醒,伴随我国消费结构的升级,越来越多的人开始注重外在消费。这也催生了颜值经济的爆发。但市场上的美容机构、人员及产品良莠不齐,求美者要注意鉴别。

一是机构要有相应的资质,二是操作人员要有相应的执业资格,三是通过正规渠道购买产品。

01 以干细胞为主的再生医学

李世荣教授说,再生医学是研究生命的一门科学,通俗地说,就是研究干细胞的学科,它既不属于内科,也不属于外科。干细胞,对细胞的再生、修复,以及一些自身免疫性疾病,有一定作用。目前,在国际上是热门话题,也是21世纪科学前沿之一。中国的干细胞临床研究并不落后。目前,国内干细胞临床研究备案机构100多家,备案项目100多个。涉及26个省份,55家机构。



5月24日下午,福建医科大学附属协和医院整形外科与再生医学科正式更名揭牌。这也表明,福建协和医院在整形美容方面的干细胞研究,已经走在全国前列。

陈小松教授介绍,团队申报的干细胞临床研究项目,是福建省内首次合法直接将干细胞引入整形外科用于疾病治疗。目前,项目已经启动,正在招募阶段。

02 干细胞产业发展“两条半腿走路” 福州有优势

近年来,国家积极扶持干细胞产业发展,一般形容为“两条半腿走路”。一是细胞药。由于细胞药所需投资量大、投资周期长,国家在细胞药的研究基础上开了一道口,就是临床技术,这是第二条腿。而这个在干细胞领域有个特殊的称谓,就是干细胞临床项目备案。此外,还有半条腿,就是“特殊区域,特殊政策”,比如海南博鳌。

去年,国际医疗综合实验区落户福州。这意味着,未来,前沿医疗技术研究、支持药品上市许可持有人发展,允许境外医师按规定到福建执业等相关政策将相继落地。

03 干细胞有两大特性 六大治疗方向

干细胞的两大功能决定了它的治疗方向:一是免疫调节功能,二是再生功能。因此,干细胞治疗主要集中在六个方向:创面、瘢痕、自体脂肪移植、改善皮肤质地、慢性骨关节炎和抗衰老。

李铭进一步解释,创面在生活中较为常见,一类是切割伤、烫伤、烧伤、冻伤;二是皮肤疾病或全身疾病在皮肤的表现,比如糖尿病足等;三是医源性继发的皮肤损伤,如放射性治疗后皮肤的溃烂。

有的创面一段时间后会自行愈合,而有的创面就比较难愈合,要依靠机体修复是非常困难的,这时候,就可



以借助再生医学的思路解决。

在瘢痕治疗方面,团队正着力在防治病理性瘢痕、提高创面愈合质量实现突破。病理性瘢痕一般分为增生性瘢痕和瘢痕疙瘩。增生性瘢痕常见于甲状腺手术、剖腹产后的切口,一般局限在创面局部隆起等;瘢痕疙瘩,即瘢痕的范围可以远远大于创面的面积,且伴有更明显的瘙痒、疼痛等。团队正在积极寻找病因,并在干细胞及其衍生物的大宝库里“淘金”,找到提升创面愈合质量的方法,让难愈合性创面得到快速修复,先实现抑制病理性瘢痕产生,未来努力达到无瘢痕愈合。

04 干细胞与多项技术联合 效果升级

陈小松教授介绍,目前,干细胞外泌体+光电技术、干细胞+自体脂肪移植等,效果良好。

尤其是自体脂肪移植,也被称为“软黄金”,本身可用于面部填充、隆胸、乳房再造以及打造腹肌等。但自体脂肪移植只能进行填充,且存活率不稳定。与干细胞联合移植后,不仅能提高自体脂肪存活率,使得填充效果更理想,而且对皮肤质地的改善,效果更加明显。

互动阶段,有网友提问:

干细胞能否解决女性产后盆底功能减退的问题?李铭回答:这部分患者可以通过凯格尔运动锻炼或者盆底肌理疗得到一部分修复,严重的则要通过手术解决。

干细胞治疗应用也有适应症,在解决机械损伤这方面可能效果有限。但对于女性自身增龄衰老所导致的情况,包括卵巢、子宫内膜(包括流产后内膜损伤)、阴道黏膜老化,干细胞及衍生物可以起到比较好的抗衰老、促修复的效果,使女性生殖系统保持相对年轻的状态。

活动组织

主办单位:《福建卫生报》社、福建日报·新福建客户端

协办单位:福建医科大学附属协和医院整形外科与再生医学科