

汉氏联合汉氏方舟干细胞案例分享：干细胞对放射性损伤的治疗效果

产品名称	汉氏联合汉氏方舟干细胞案例分享：干细胞对放射性损伤的治疗效果
公司名称	上海汉氏方舟生物科技有限公司
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	上海市杨浦区杨树浦路1088号1128单元
联系电话	15387822789 15387822789

产品详情

1945年8月6日和9日，美国空军在日本的广岛和长崎接连投掷了两枚原子弹。原子弹带来的放射性损伤，导致很多人产生放射性并发症甚至患癌，饱受痛苦，寿命明显缩短。即便是今天，广岛和长崎老人患癌症和白血病的比例仍然是*高的。到上个世纪60年代初，广岛和长崎还有相当一部分的畸形新生儿出生。

1986年4月26日，前苏联发生切尔诺贝利核事故，是历史上*严重的核电事故，直接导致核电站所在整个城市普里皮亚季城被废弃。辐射危害严重，导致事故后前3个月内有31人死亡，之后15年内有6-8万人死亡，13.4万人遭受各种程度的辐射疾病折磨。

（被废弃的普里皮亚季城）

在我国国内也曾出现过“意外捡到放射性物质，导致身体残疾”的事故。此外，在肿瘤治疗中，放疗是治疗恶性肿瘤的重要手段之一，虽然属于规范的放射线治疗，但是依旧会产生副作用，例如身体衰弱、疲乏无力、出虚汗、嗜睡等，同时免疫力会下降。

干细胞科技治疗放射性损伤有效

面对放射性损伤，很多科研人员将目光投放到“干细胞科技”上。干细胞在急性放射损伤的治疗中具有重要价值，并且已经取得了一定成果。

严重的放射损伤，常常会引发人体骨髓造血系统的破坏，造血干细胞移植是重建骨髓造血系统的有效手段。间充质干细胞具有体内、外支持造血，抑制免疫排异等特性，可以与造血干细胞共移植以预防和治疗相关临床疾病，从而提升造血干细胞移植的成功率。

2014年，汉氏联合集团董事长韩忠朝院士与军事医学科学院联合完成的“成体干细胞救治放射损伤新技术的建设与应用”项目（专用项目）荣获“国家科技进步一等奖”。这一新技术的应用有望将放射损伤患者的救治率从50%提高到90%。

在肿瘤患者进行放射治疗时，也会引起一些并发症。间充质干细胞来源广泛，具有较强的多向分化潜能，且在一定的条件下，其可以分化形成多种不同功能、不同结构的细胞，有广泛的临床应用前景，对受损部位具有修复作用。目前已有多篇报道干细胞对多种放射性损伤并发症有效。

2019年，汉氏联合协助云南省肿瘤医院申报的“胎盘间充质干细胞凝胶治疗放射性皮肤损伤临床研究”获批国家干细胞临床研究备案项目。该项目旨在研究胎盘间充质干细胞凝胶治疗放射性皮肤损伤的安全性和有效性，以期能够寻找到解决放射性皮肤损伤新的治疗策略。

2014年1月至2016年6月，第三军医大学西南医院呼吸科和新桥医院放疗中心联合开展了一项脐带间充质干细胞治疗放射性肺纤维化的临床研究。研究人员根据纳入标准，从1829位放疗病人中筛选出年龄在44到70岁之间的8位放射性肺纤维化患者，这8位患者两位患有乳腺癌，6位患有肺癌。结果证实了脐带间充质干细胞治疗放射性肺纤维化(RPF)对患者的肝肾等主要脏器无损害，且能够减轻患者的临床症状和降低肺纤维化密度。

放射性物质是把“双刃剑”，合理利用有利于人类社会的进步，然而一旦发生事故或者核战争，带来的结果是惨烈的。干细胞科技的问世，为减缓放射性损伤带来一定希望。随着，干细胞治疗放射性损伤的临床研究不断增多，有望挽救更多被辐射患者的性命、减轻患者痛苦。

参考文献：

- 1、8例临床级脐带间充质干细胞治疗放射性肺纤维化的观察，谯智慧，张丹，熊玮，中国科学院战略性先导专项项目
- 2、干细胞治疗放射性脑损伤的研究进展，史秀云，柳云恩，张玉彪等，创伤与急危重病医学，2017年9月
- 间充质干细胞在放射性皮肤损伤修复中的应用，包明月，刘玉龙，苏州大学附属第二医院，辐射防护通讯，2016年10月
- 4、原子弹爆炸后百年内寸草不生，为何如今广岛和长崎却住满了人？海佑讲史 2021-01-19
- 5、什么是放疗？有来医生，李鑫，宜昌市第二人民医院肿瘤放化疗科，2019.1.8

汉氏联合可提供胎盘脐带源干细胞、免疫细胞存储服务，在全国布局了7个临床级细胞库，通过了ISO9001:2015国际质量体系认证，2个实验室拥有CNAS认证，并且有5款自主研发的干细胞I类新药通过中国和法国药监局临床试验默示许可。以韩忠朝院士为首的科研团队发表论文500余篇，在国际SCI杂志发表300余篇。主编参编英文专著9部，中文专著10部。同时，公司承担政府支持的重大项目研究，拥有几十项细胞相关专利技术。全国设立多个研发平台，涵盖工程实验室、研究中心、院士专家工作站、博士后工作站

、高校联合实验室等，致力于细胞技术造福人类健康，提升人类生命质量。

汉氏方舟，是希诺神州大健康集团构建的健康科普及全生命周期数字化技术服务平台。设置线上体验平台和线下科普中心，通过线上+线下的全方位模式，为用户提供全面的健康管理服务，提供多样化、一站式健康管理方案。

汉氏方舟采用人体数字化工程技术健康指数评估系统：从基因到细胞，从医疗诊断到肿瘤免疫系统监测，形成生命导航全方位的筛查服务。设有线下全国连锁的科普中心及线上互联网赋能SAAS平台，为用户提供精准的健康管理方案。

从现代预防医学，结合传统中医治未病理念，融合细胞再生医学，汉氏方舟从生命健康出发，维护人体细胞的健康，延缓细胞衰老，保障全身心健康，守护您与家人的健康。