

2026-2031年中国间充质干细胞行业深度调研与投资发展潜力报告

报告简介

间充质干细胞在很大程度上通过免疫调节和旁分泌机制来发挥有益的治疗作用;这类细胞还具有归巢于炎症部位并分泌生物活性分子的功能,越来越多的文献证明了它们对多种疾病的疗效,包括急性肺损伤、感染性休克和急性心肌梗死等等。目前全球获批上市的干细胞药物其中一半以上是间充质干细胞,并且都有着十分具体的适应症,意味着这些疗法对具体适应症的治疗具有着重要的价值。尽管其中一些疗法上市后可能未达到市场预期,但这并不磨灭它们给一些疾病治疗的发展带来了巨大的价值。

近年来,包括间充质干细胞在内的干细胞治疗所具有的临床价值已经得到了越来越多的国家认可。如今,越来越多的国家将干细胞疗法按照药物开发的监管模式进行管理,这也就意味着未来干细胞疗法在获批上市进入市场前要通过临床试验获得安全性和有效性验证,方可获得生产和销售许可。这将有利于市场往规范化的方向发展,对患者而言也是一种保障。

间充质干细胞(MSCs)为再生医学的发展和多种疾病的治疗提供了新思路、新方法,但由于干细胞在受植床的移植率和成活率均较低,其作用机制更多倾向于旁分泌效应。条件培养液含有干细胞分泌的多种活性物质,具有易于获取、使用方便、安全性高等优点,将有可能作为一种新的技术用于人类多种疾病的治疗。

MSCs移植治疗肝切除术后肝衰竭疗效良好,主要通过定植分化为肝样细胞、旁分泌机制促进剩余肝脏再生、阻止肝纤维化的发展发挥疗效,因此MSCs移植治疗有望减少患者肝切除术后并发症的出现,还有利于肝脏的修复,促进肝功能恢复。MSCs移植研究为肝切除术并发症的防治提供了新的思路,并且为需要肝大部切除而肝储备功能不足的患者提供了新选择,具有很大临床应用价值和前景。

截至2018年12月29日,全球已经有12项干细胞产品获批上市,超过一半以上是间充质干细胞治疗产品。7001项干细胞临床试验正在进行中,其中有711项临床试验Ⅲ期,未来5年全球范围将有更多干细胞药物获批上市。其中,全球间充质干细胞市场前景尤为明朗,在多种综合因素的影响下,整个市场将保持增

长趋势。MSCs具有强大的免疫调节能力，提示MSCs输注可以从调节免疫状态、促进组织修复等方面为急、慢性炎症性疾病的治疗提供策略。截止到2019年初，世界范围内在ClinicalTrials.gov上登记的MSCs相关的临床试验已超过900项，其中国内的超过190项。超过200项旨在为MSCs在多种疾病治疗中的安全性和有效性做出初步评估的研究已经完成，其中主要涉及到炎症性疾病、移植排斥、心血管疾病和器官损伤等。

MSCs是存在于骨髓、脂肪等多种组织中的多能干细胞，除具有向脂肪、成骨细胞、软骨细胞等分化的能力外，还拥有强大的免疫调节功能。目前的研究表明，在炎症因子的刺激下，MSCs能够通过协调分泌趋化因子和免疫调节分子，或细胞间接触的方式，调节多种免疫细胞，抑制炎症，重建组织稳态，从而展现出了良好的医用前景。尽管在使用MSCs治疗多种疾病上取得了重大进展，然而现有的基于MSCs的治疗方法大多关注于这些细胞在炎症疾病治疗中的安全性和有效性的初步研究，实现MSCs治疗的大规模、稳定的推广依旧存在困难。应用MSCs治疗的最佳方案，包括供体选择、给药途径、剂量、频率、适应症、适应人群等诸多因素仍亟待确定。由于炎症在组织再生过程中对MSCs免疫调节活性的塑造起着重要的作用，而施用MSCs后的免疫调节效果也会受免疫抑制剂的影响。因此，发展相应的技术以准确评判病人的炎症因子水平和种类，将有助于指导MSCs的个性化治疗，提高治疗的有效性和准确性。此外，这些详细的动态炎症网络的检查将会加深我们对MSCs和炎症微环境之间相互作用的理解，并改善MSCs在炎症性疾病治疗中的应用效果。

本研究咨询报告由北京中道泰和信息咨询有限公司领衔撰写，在大量周密的市场调研基础上，主要依据了国家统计局、国家工信部、国家发改委、国务院发展研究中心、中国医师协会再生医学与细胞治疗临床应用专业委员会、中国医疗行业协会、51行业报告网、全国及海外多种相关报刊杂志以及专业研究机构公布和提供的大量资料，对中国间充质干细胞及各子行业的发展状况、上下游行业发展状况、竞争替代产品、发展趋势、新产品与技术等进行了分析，并重点分析了中国间充质干细胞行业发展状况和特点，以及中国间充质干细胞行业将面临的挑战、企业的发展策略等。报告还对全球的间充质干细胞行业发展态势作了详细分析，并对间充质干细胞行业进行了趋向研判，是间充质干细胞研究、开发企业，服务、投资机构等单位准确了解目前间充质干细胞业发展动态，把握企业定位和发展方向不可多得的精品。

报告目录

第一部分 产业环境透视

第一章 间充质干细胞行业发展综述

第一节 间充质干细胞的定义及用途

- 一、间充质干细胞的定义
- 二、间充质干细胞的来源和分化潜能
- 三、间充质干细胞的基本特征及优势
- 四、间充质干细胞的用途

第二节 间充质干细胞与其他干细胞的区别

- 一、间充质干细胞与胚胎干细胞的区别
- 二、间充质干细胞与亚全能干细胞的区别

第三节 间充质干细胞行业发展概况

- 一、间充质干细胞技术发展历程
- 二、间充质干细胞治疗机制
- 三、间充质干细胞旁分泌机制
- 四、间充质干细胞临床治疗的安全性
- 五、间充质干细胞治疗的潜在风险
 - 1、恶性肿瘤及机会性感染患者
 - 2、免疫缺陷的患者

第二章 间充质干细胞行业市场环境及影响分析

第一节 间充质干细胞行业政治法律环境

- 一、行业管理体制分析

二、行业主要法律法规

三、行业主要政策动向

四、间充质干细胞行业标准

五、行业相关发展规划

六、政策环境对行业的影响

第二节 行业经济环境分析

一、宏观经济形势分析

二、宏观经济环境对行业的影响分析

第三节 行业社会环境分析

一、间充质干细胞产业社会环境

二、社会环境对行业的影响

三、间充质干细胞产业发展对社会发展的影响

第四节 行业技术环境分析

一、间充质干细胞技术水平分析

二、间充质干细胞技术专利数量分析

三、间充质干细胞技术发展趋势分析

四、技术环境对行业的影响

第三章 国际间充质干细胞行业发展分析及经验借鉴

第一节 全球间充质干细胞市场总体情况分析

一、全球间充质干细胞研究进展

二、全球间充质干细胞应用现状

三、全球间充质干细胞疾病治疗种类

四、全球间充质干细胞研究机构区域分布

五、全球间充质干细胞代表企业分析

1、美国stemrd公司

2、赛默飞世尔科技

3、日本sanbio公司

六、全球间充质干细胞行业发展动态

1、美国渐冻症的干细胞疗法nurown®

2、欧盟首个异体间充质干细胞疗法——alofisel(又称cx601)

3、日本治疗阿尔兹海默症的间充质干细胞药物astrostem商业化使用

4、越南首个干细胞产品cartilatisttm

5、中国用于治疗溃疡性结肠炎的“脐带间充质干细胞注射液”

第二节 全球主要国家及地区间充质干细胞行业发展分析

一、美国间充质干细胞行业发展分析

1、相关政策及监管

2、研发技术及应用现状

3、发展趋势及应用前景

二、欧洲间充质干细胞行业发展分析

1、相关政策及监管

2、研发技术及应用现状

3、发展趋势及应用前景

三、日本间充质干细胞行业发展分析

1、相关政策及监管

2、研发技术及应用现状

3、发展趋势及应用前景

四、韩国间充质干细胞行业发展分析

1、相关政策及监管

2、研发技术及应用现状

3、发展趋势及应用前景

第二部分 行业现状分析

第四章 中国间充质干细胞行业运行现状分析

第一节 干细胞医疗行业运行现状

一、中国干细胞医疗市场规模分析

二、中国干细胞临床试验疾病种类分布

三、中国干细胞临床试验细胞种类分布

四、中国干细胞临床研究备案机构数量

五、干细胞临床研究国家重点研发计划试点专项情况

第二节 间充质干细胞行业运行现状分析

一、间充质干细胞研究机构数量

二、已批准的间充质干细胞药物

三、间充质干细胞临床治疗疾病种类数量分析

四、间充质干细胞治疗不同疾病的占比结构

第三节 间充质干细胞医疗市场供需分析

一、间充质干细胞医疗市场供给分析

二、干细胞医疗市场需求分析

- 1、免疫性疾病患者数量
- 2、炎症性疾病患者数量
- 三、间充质干细胞治疗行业市场供需平衡分析

第五章 间充质干细胞治疗及临床应用现状

第一节 间充质干细胞在临床医学上的应用

- 一、间充质干细胞向肝细胞分化
- 二、间充质干细胞移植对反射性肠损伤修复作用
- 三、间充质干细胞移植修复梗死心肌
- 四、其他

第二节 间充质干细胞的研究进展与药学评价

一、间充质干细胞药物国内外研发进展

- 1、已批准上市的间充质干细胞药物
- 2、临床研究阶段的间充质干细胞产品

二、间充质干细胞的药学评价

- 1、生产用原材料
- 2、生产工艺
- 3、质量研究

第三节 间充质干细胞治疗肝切除术后肝衰竭的疗效及机制

- 一、定植分化为肝样细胞
- 二、旁分泌作用
- 三、建立利于肝再生的微环境
- 四、减少肝脏纤维化

第四节 间充质干细胞在类风湿性关节炎治疗中的免疫调节作用

一、间充质干细胞治疗类风湿性关节炎的效果

二、间充质干细胞治疗类风湿性关节炎的作用机制

1、免疫调节

2、调节炎症因子分泌

3、抑制破骨细胞功能

三、间充质干细胞治疗类风湿性关节炎效果的差异性

第五节 间充质干细胞治疗骨关节炎

一、骨关节炎治疗现状

二、mscs作用机制

三、mscs应用方式与临床前期研究

1、mscs结合生物支架

2、mscs关节腔注射

四、mscs临床应用研究

第六节 间充质干细胞条件培养液修复多种疾病损伤的潜能

一、间充质干细胞条件培养液的成分

二、间充质干细胞条件培养液的作用

1、趋化性能

2、免疫调节功能

3、血管生成、细胞生长支持

4、保持干细胞活性或促进其他细胞转化为干细胞

三、间充质干细胞条件培养液的制取

四、间充质干细胞条件培养液在组织再生中的应用

第三部分 行业深度调研

第六章 间充质干细胞治疗在不同类型疾病中的应用

第一节 msc治疗纤维化疾病

一、心脏纤维化

二、肝纤维化

三、肾纤维化

四、肺纤维化

第二节 msc治疗免疫性疾病

一、移植物抗宿主病

二、自身免疫性疾病

三、多发性骨髓瘤

四、骨关节炎

第三节 间充质干细胞对免疫细胞的影响及其在自身免疫性疾病中的应用

一、间充质干细胞(mscs)对免疫细胞的影响

1、mscs与apcs

2、mscs与nk细胞

3、mscs与treg细胞

4、mscs与breg细胞

二、异基因mscs移植与自身免疫性疾病

1、异基因mscs与系统性红斑狼疮

2、异基因mscs与类风湿关节炎

3、异基因mscs与系统性硬化症

4、异基因mscs与多发性硬化

第四节 间充质干细胞在炎症性疾病治疗中的基础研究和临床应用

一、炎症与mscs的相互作用

1、mscs对免疫细胞的调节

2、影响mscs免疫调节功能的因素

3、mscs免疫调节的机制

二、mscs的临床应用现状

三、优化mscs治疗的可行策略

1、mscs供体和组织差异性

2、mscs的培养和预处理

3、输注策略、受试者的选择

第七章 不同来源间充质干细胞特点及临床应用现状

第一节 脂肪间充质干细胞(adscs)的生物学特性及潜在临床应用

一、adscs的分离、培养及分化

二、adscs的特点

三、adscs在临床上的应用

1、adscs在皮肤修复中的应用

2、adscs在糖尿病治疗中的应用

3、adscs在免疫调节中的作用

4、adscs在骨关节炎中的作用

5、adscs在视网膜血管中的修复作用

6、adscs在放射性肠炎中的修复作用

7、adscs对实体瘤的作用

第二节 骨髓间充质干细胞在多种疾病治疗中的应用进展

一、骨髓间充质干细胞的概述

二、骨髓间充质干细胞的生物学特性

1、自我更新和多向分化能力

2、低免疫原性和免疫调节功能

3、归巢能力

4、旁分泌功能和作为基因治疗的运载工具

三、骨髓间充质干细胞的分离及培养

四、骨髓间充质干细胞在各疾病的研究与应用进展

1、在呼吸系统疾病中的应用

2、在心血管疾病中的应用

3、在泌尿系统疾病中的应用

4、在神经系统疾病中的应用

5、在肝脏疾病中的应用

6、在糖尿病中的应用

7、在血液系统疾病中的应用

8、在自身免疫性疾病和移植物抗宿主病疾病中的应用

9、在运动系统疾病中的应用

10、在其他疾病中的应用

五、骨髓间充质干细胞的致瘤性

第三节 经血源性间充质干细胞生物学特性及在组织修复重建中的临床应用

一、间充质干细胞和子宫内膜干细胞

二、经血源性间充质干细胞

1、经血源性间充质干细胞的生物学特性

2、经血源性间充质干细胞的旁分泌作用

三、经血源性间充质干细胞的应用

1、经血源性间充质干细胞在生殖系统方面的应用

2、经血源性间充质干细胞在免疫系统方面的应用

3、经血源性间充质干细胞在心血管系统方面的应用

4、经血源性间充质干细胞在消化系统方面的应用

5、经血源性间充质干细胞在神经系统方面的应用

6、经血源性间充质干细胞在代谢疾病方面的应用

第四部分 行业竞争分析

第八章 间充质干细胞领先企业发展分析

第一节 北京汉氏联合生物技术股份有限公司

一、企业发展概况

二、企业间充质干细胞研究水平

三、企业间充质干细胞业务情况

四、企业间充质干细胞产业布局

第二节 成都清科生物科技有限公司

一、企业发展概况

二、企业间充质干细胞研究水平

三、企业间充质干细胞业务情况

四、企业间充质干细胞产业布局

第三节 天津昂赛细胞基因工程有限公司

一、企业发展概况

二、企业间充质干细胞研究水平

三、企业间充质干细胞业务情况

四、企业间充质干细胞产业布局

第四节 青岛奥克生物开发有限公司

一、企业发展概况

二、企业间充质干细胞研究水平

三、企业间充质干细胞业务情况

四、企业间充质干细胞产业布局

第五节 北京佳宸弘生物技术有限公司

一、企业发展概况

二、企业间充质干细胞研究水平

三、企业间充质干细胞业务情况

四、企业间充质干细胞产业布局

第六节 大连凯荣干细胞生物科技有限公司

一、企业发展概况

二、企业间充质干细胞研究水平

三、企业间充质干细胞业务情况

四、企业间充质干细胞产业布局

第七节 重庆市红汇脐血干细胞中心有限公司

- 一、企业发展概况
- 二、企业间充质干细胞研究水平
- 三、企业间充质干细胞业务情况
- 四、企业间充质干细胞产业布局

第八节 中源协和细胞基因工程股份有限公司

- 一、企业发展概况
- 二、企业间充质干细胞研究水平
- 三、企业间充质干细胞业务情况
- 四、企业间充质干细胞产业布局

第九节 深圳市三启生物技术有限公司

- 一、企业发展概况
- 二、企业间充质干细胞研究水平
- 三、企业间充质干细胞业务情况
- 四、企业间充质干细胞产业布局

第十节 广州赛库生物技术有限公司

- 一、企业发展概况
- 二、企业间充质干细胞研究水平
- 三、企业间充质干细胞业务情况
- 四、企业间充质干细胞产业布局

第九章 间充质干细胞应用案例解析

第一节 糖尿病足的治疗

一、案例概况

二、作用机理

三、应用体现

第二节 帕金森病的治疗

一、案例概况

二、作用机理

三、应用体现

第三节 早衰症治疗——河北桐桐早衰症治疗

一、案例概况

二、作用机理

三、应用体现

第四节 慢性创面治疗——70岁的陈女士右下肢静脉溃疡

一、案例概况

二、作用机理

三、应用体现

第五节 不孕症治疗——鼓楼医院利用干细胞修复不孕女性子宫内膜

一、案例概况

二、作用机理

三、应用体现

第六节 流涎症治疗——北京武警总医院治疗脑瘫患儿流涎症

一、案例概况

二、作用机理

三、应用体现

第五部分 投资潜力分析

第十章 间充质干细胞治疗行业发展趋势及投资发展潜力

第一节 间充质干细胞治疗行业发展趋势

一、技术发展趋势

二、药物发展趋势

三、治疗疾病数量发展趋势

第二节 2026-2031年间充质干细胞行业发展前景预测

一、2026-2031年间充质干细胞研究机构数量预测

二、2026-2031年间充质干细胞应用市场规模预测

三、2026-2031年间充质干细胞治疗疾病种类结构预测

第三节 2026-2031年间充质干细胞治疗行业发展的影响因素

一、有利因素

1、大健康产业发展

2、技术不断提升

3、应用需求广泛

二、不利因素

第四节 间充质干细胞移植治疗目前面临的挑战

一、间充质干细胞移植的异质性问题

二、间充质干细胞生物学效力的检测方法

三、间充质干细胞衍生生物的问题

四、间充质干细胞移植治疗的伦理学问题

五、间充质干细胞移植治疗bpd的临床方案制定

第五节 2026-2031年间充质干细胞行业投资机会与建议

一、产业链投资机会

二、相关行业投资机会

三、应用市场投资潜力

四、行业投资建议

图表目录

图表：2021-2026年中国干细胞医疗市场规模分析

图表：2021-2026年中国干细胞临床试验疾病种类分布

图表：2021-2026年中国干细胞临床试验细胞种类分布

图表：2021-2026年中国干细胞临床研究备案机构数量

图表：2021-2026年间充质干细胞研究机构数量

图表：2021-2026年已批准的间充质干细胞药物

图表：2021-2026年间充质干细胞临床治疗疾病种类数量分析

图表：2021-2026年间充质干细胞治疗不同疾病的占比结构

图表：2021-2026年免疫性疾病患者数量

图表：2021-2026年炎症性疾病患者数量

图表：2026-2031年间充质干细胞研究机构数量预测

图表：2026-2031年间充质干细胞应用市场规模预测

图表：2026-2031年间充质干细胞治疗疾病种类结构预测

把握投资 决策经营！

咨询订购 请拨打 400-886-7071 (免长途费) Email : kf@51baogao.cn

报告编号 : 134455

本文地址 : <https://www.51baogao.cn/sc/20190828/134455.shtml>

在线订购 : [点击这里](#)