



贝尔生命科学

人类逆龄医学的解决方案

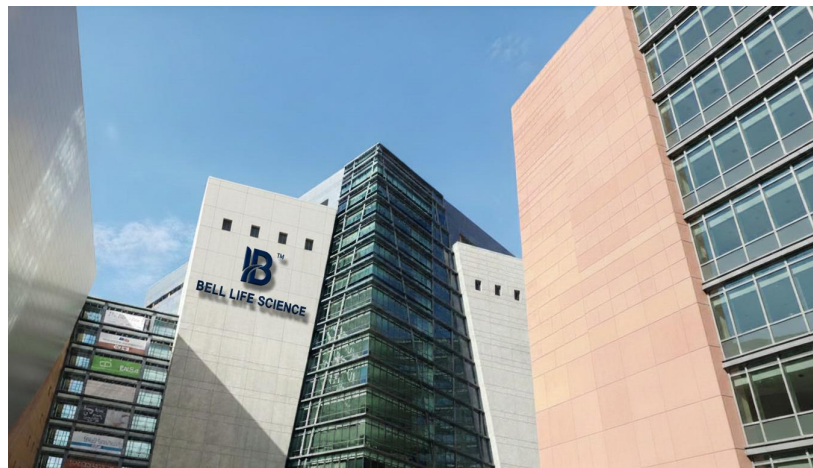
Bell Life Sciences

公司介绍

贝尔生命科学公司专注于细胞与基因治疗研发的高科技企业

公司以衰老的分子机制研究为基础，致力于研发精准靶向的抗衰老疗法与产品，旨在从根源干预衰老进程，改善与年龄相关的健康问题。

官方信息可通过官网查询：www.bellscience.com



品牌故事

-

贝尔生命科学的核心研发团队由细胞学、基因学、生物学等领域的资深科学家与研究人员组成，拥有多年的科研与实战经验。依托对衰老机制的深入理解，公司构建了从基础营养调节、精准靶向干预到系统机能再生的完整抗衰产品体系。

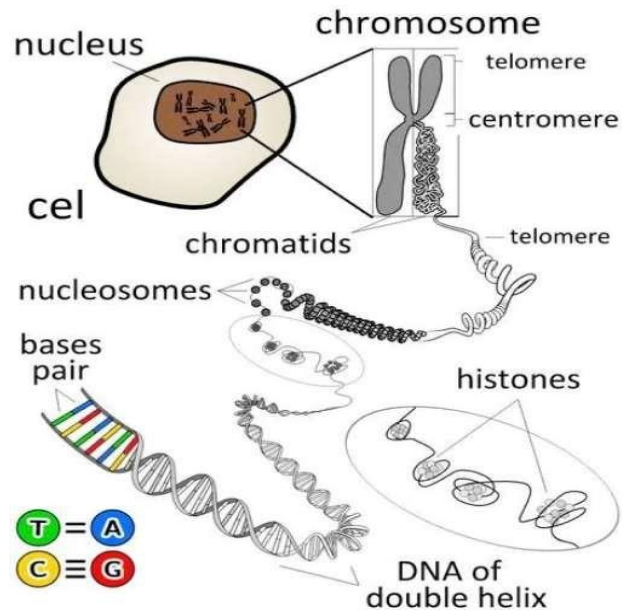
每一步前行，都凝聚着我们对生命的敬畏与对科学的执着。贝尔生命科学，不仅是一个品牌的名称，更是我们对未来健康生活的美好憧憬。我们坚信，通过不懈的努力与创新，定能开启基因治疗的新篇章，让生命之树常青，为人类健康事业贡献我们的力量。



重新定义衰老

将正常的基因插入基因组非特定的位置以取代有缺陷(也称为失效或致病)的基因。在这种方法中,研究人员通常会利用被称作传病媒介的载体将正常或治疗基因递送到病人的目标细胞中。目前,最常见的传病媒介是已被人为改变携带了人体正常DNA的病毒。病毒在漫长的进化过程中,形成了一套独特的方式将自己的基因递送到人体细胞中,致使人体发病。研究人员试图除去病毒基因组中导致人体患病的基因,并加入治疗基因,然后利用病毒递送基因的特殊能力医治人类疾病。

当病毒性传病媒介在抵达目标细胞(如肝或肺细胞)后,它便将携带的治疗人类基因的遗传物质“卸下”留在目标细胞中。在治疗基因给出的遗传指令下,细胞开始产生具有相应功能的蛋白质,从而恢复目标细胞的正常功能。通常,用于基因疗法传病媒介的病毒类型包括:逆转录病毒、腺病毒、腺相关病毒(AAV)和疱疹单式病毒。不同的病毒在人体中攻击的目标各不相同,因此它们在作为传病媒介时,携带的治疗基因和目标细胞也不尽相同。



重新定义衰老

心脏病、痴呆、糖尿病和虚弱...它们有什么共同点？ 老化

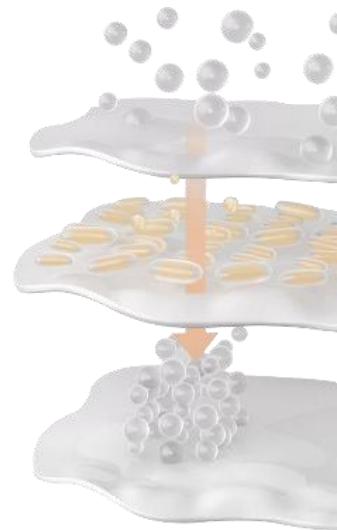
这些慢性疾病都是由细胞衰老驱动的复杂疾病。与衰老相关的疾病是地球上最大的死亡原因。通过这种创新形式的基因治疗，[我们的基因疗法基于成熟的技术](#)[我们的基因疗法支持抗衰老所需的更大遗传有效载荷](#)

这包括基本的重组病毒载体和治疗方法的各个方面，这些载体和治疗方法已被证明可以显著延长寿命，防止与年龄相关的脱发，增加血糖耐量，增加身体协调性，减少与年龄相关的体重减轻，并逆转线粒体功能障碍的迹象。

随着年龄的增长，他们的细胞在执行日常功能和修复损伤方面逐渐变得不那么有效。

这种微细胞衰退会导致危及生命的宏观影响，如器官衰竭和疾病。

传统上，医学专注于治疗这种损伤的症状 – 例如认知能力下降或高胆固醇。



在最初的人体临床实验研究中，基因治疗被认为 可以将寿命延长41%以上

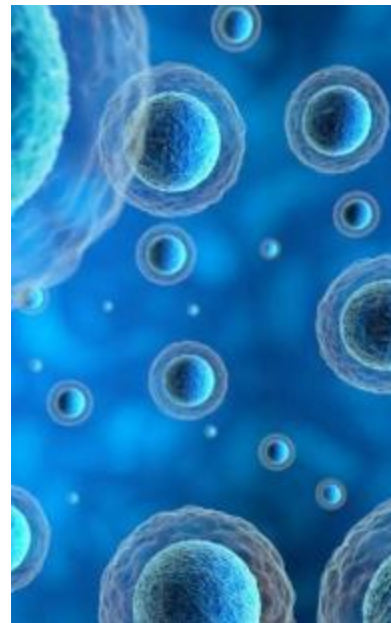
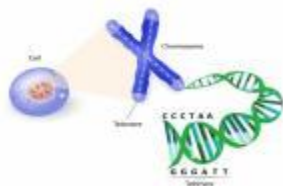
正在实施个性化的再生基因疗法，以减缓和逆转生物衰老。它已被证明是一种有效的递送载体，并被用作多种免疫疗法的一部分，包括癌症、艾滋病和疟疾的治疗。

老年人群的脆弱性主要是由于他们的免疫系统处于细胞衰老状态，细胞不再分裂和自我修复，这是由于端粒缩短的结果。

这种损害与骨质疏松症、心脏病、痴呆、阿尔茨海默氏症和癌症等疾病有关。

端粒

可以比作位于我们DNA链末端的鞋带帽
这不可避免地伴随着生物衰老



管理团队

-



创始合伙人&Chairman
Matthew Brown



联合创始人&CEO
Anthony Wilson



首席财务官
Grace Hill



首席技术官
Daniel White



三位诺贝尔奖，科学家发现端粒理论



伊丽莎白·布莱克本

获奖动机：“发现染色体如何受到端粒和端粒酶的保护”

获得诺贝尔生理学或医学奖



卡罗尔·格雷德

通过改变模板序列表达端粒酶RNA四膜虫并表明这种变化被纳入端粒重复序列

获得诺贝尔生理学或医学奖



杰克·绍斯塔克

通过研究通过重组在染色体间转移亚端粒重复序列，将端粒和重组领域联系起来。

获得诺贝尔生理学或医学奖

世界名人 衰老可治 可逆转



诺贝尔奖获得者
Elizabeth Blackburn

端粒长度与疾病和衰老的科学力证

贝尔生命科学公司将衰老视为一种疾病，因此可以进行干预。通过这样做，针对发达国家大多数疾病的根本原因。与老龄化相关的衰退是地球上最严重的未满足医疗需求，占全球死亡人数的63%。这些药物代表了目前被认为“无法治疗”的患者的希望象征。迄今为止取得了重大进展，以这种研发速度，目标是将希望变为现实。

“我们太多人处于一种不健康的状态，这无疑是在加速衰老”。

衰老细胞清除与抗衰老机制

-



Dr Peter de Keizer (彼得·德·凯泽博士)

Dr. Peter de Keizer 是荷兰伊拉斯姆斯大学医学中心 (Erasmus University Medical Center) 的资深研究员，专注于衰老生物学与抗衰老疗法研究。他拥有医学与生物化学交叉学科背景，在细胞生物学、分子生物学领域深耕多年。

提出“衰老-干性锁模型” (Senescence-Stemness Lock Model)，揭示衰老细胞通过分泌促炎因子 (如FOXO4蛋白) 抑制邻近干细胞分化，导致组织再生障碍。

靶向疗法开发：设计合成FOXO4-DRI肽 (D-retro inverso异构体)，通过阻断FOXO4与p53的相互作用，选择性诱导衰老细胞凋亡。

umcutrecht链接: <https://researchinformation.umcutrecht.nl/en/publications/the-disordered-p53-transactivation-domain-is-the-target-of-foxo4->

产品介绍



端粒酶激活剂

产品特点:

通过特异性小分子激活端粒酶活性，延长端粒长度，从基因层面延缓细胞衰老。



衰老细胞清除剂

产品特点:

通过特异性靶向技术，精准识别并清除体内衰老细胞，减少炎症因子对组织的损伤，恢复机能活力。



NAD+注射液

产品特点:

采用医用级静脉注射剂型，使NAD+直接进入血液循环，生物利用度高，可快速提升NAD+水平，激活细胞能量代谢。



催产素

产品特点:

调节体内催产素水平，助力改善衰老相关的认知功能衰退、组织修复能力下降等问题。



睾酮

产品特点:

提高生殖能力，缓解肌肉量减少、代谢率降低、精力不足等相关症状。



BPC-157 (细胞修复剂)

产品特点:

促进肌肉和韧带的再生,促进创面愈合,提高肌腱的硬度与弹性,改善促进胃部血液循环。



NAD+智能注射笔

产品特点:

便携化自动注射设计，操作简便，无需专业医护协助即可居家使用，兼顾NAD+补充的高效性与便捷性。



VITALSPAN 14 /150

产品特点:

聚焦细胞代谢与内环境稳态，通过针对性营养补充支持细胞功能提升能量代谢效率，改善细胞疲劳与机能衰退。

产品介绍

-



长寿逃逸因子组合1号

产品特点:

聚焦基因组稳态与生物能学，通过精准调控线粒体自噬与NAD+补救合成路径，修复端粒损伤，增强细胞能量代谢。



长寿逃逸因子组合2号

产品特点:

聚焦表观遗传重编程与系统再生，利用前沿的衰老细胞清除技术（Senolytics），深度清除衰老细胞，重置表观遗传时钟，诱导组织机能实现生理层面的年轻态。

研发实验室



合作医疗机构

为各类诊所以及医美中心定制NAD等辅酶制剂（贴片/舌下片）



三位一体平台

完整的研发生产闭环

我们不仅仅是一家产品公司

BELL是

- ✓ 美国本土合规生命科学平台
- ✓ 美国药监局注册的合成药房
- ✓ GMP生产车间定制性特效药物制作

资质认证



产品全部美国海关出关、香港海关入关，确保每一批次均符合中国美国市场销售安全和销售标准。

100%正品保障 国际高标准认证



FDA美国食品药品
监督管理局



GMP药品生产质
量管理规范认证



FDA原产地证明



THANK YOU

来自美利坚尖端科技