



林口長庚紀念醫院

Chang Gung Memorial Hospital, Linkou

台灣長庚醫療·全球華人首選

退化性膝關節炎 干细胞治疗

自己的膝盖自己救，以左膝救右膝



www.chang-gung.com



+886-3-3184301



wecare@chang-gung.com



+886-3-3286735



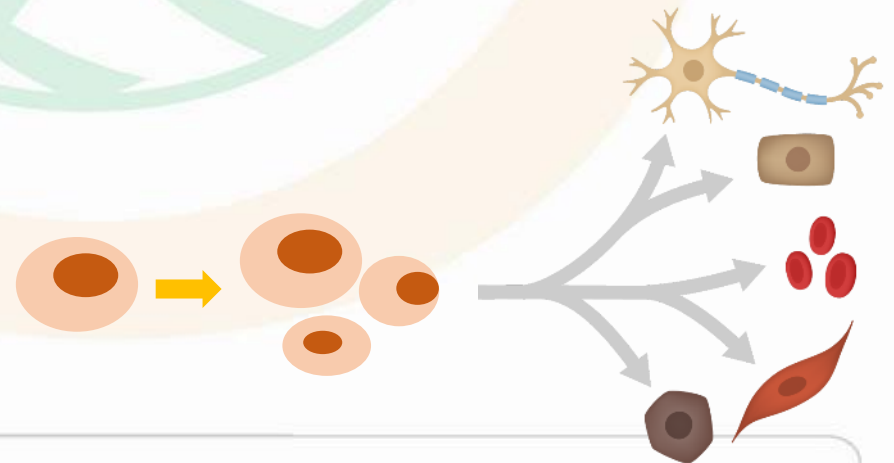


什么是干细胞治疗？有甚么好处？

- 人体的脂肪组织中存在一种能够分化为脂肪、骨、软骨、肌肉、血管、内皮等不同的细胞的「脂肪干细胞」。
- 由于脂肪取得容易而且数量较多，也是治疗退化性关节炎的最佳的细胞来源。
- 以脂肪干细胞注射患处，**减少关节内发炎的情形，改善膝关节疼痛、僵硬、无力等的关节炎症状。**

干细胞的医疗应用

- 人体由数百种不同细胞组成以维持身体每日的正常运作。
- 干细胞为新细胞的供应者，在旧细胞老化后会制造出新细胞取而代之以达新旧交替的目的。



❓ 谁适合膝关节脂肪干细胞治疗？

- 关节疼痛
- 关节僵硬、活动不灵活、肿胀
- 关节变形（如：O型腿）
- 长短脚，严重影响生活质量
- 不适用传统治疗者

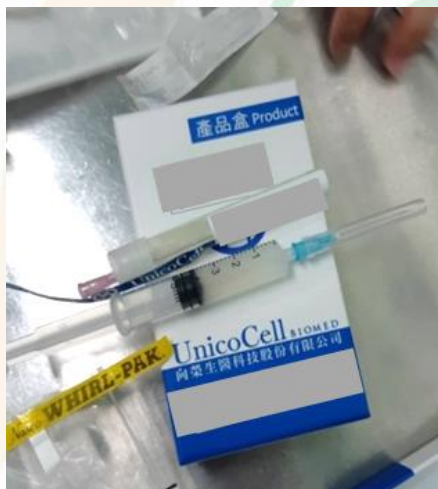
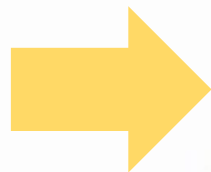


传统治疗方式的潜在风险

- 长期使用消炎止痛药治疗关节炎，可能造成肠胃道与肾脏功能受损。
- 进行注射玻尿酸、高浓度葡萄糖液或自体浓缩血小板血浆，治疗效果会因人而异。



膝关节脂肪干细胞治疗流程



① 脂肪抽取

于大腿或腹部
抽取40-50cc的脂肪

② 干细胞培养

将抽取的脂肪送至实验室
进行6-12周的干细胞萃取与培养

③ 干细胞注射

将培养完成的干细胞
注射回患者的膝关节





搭配膝关节置换？

- 长庚医疗团队客制化精准治疗。
- 无痛且快速恢复的**微创人工关节置换手术**搭配**干细胞治疗技术**，达到最优质的治疗效果 (治疗计划以医师评估为主)。

无痛且快速的人工膝关节置换手术

✓ 采用多模块止痛方式达到止痛的效果。

含术前给予预防性止痛药，术中于关节囊周围注射止痛鸡尾酒药物。

✓ 以微创技术进行置换手术

微创技术的协助，能有效减少膝关节周围肌肉组的受损，达到快速复原的效果。

✓ 巧妙运用神经阻断术降低术后的疼痛不适感

运用高解析超音波的导引，针对引发手术后疼痛的膝关节神经进行预先阻断





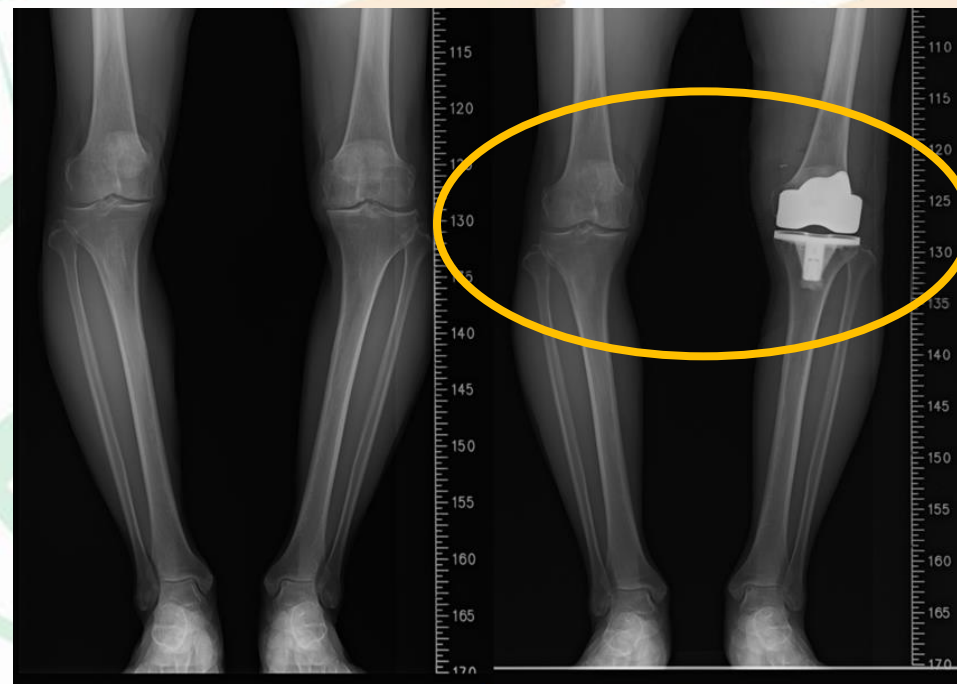
案例一. 脂肪干细胞治疗+全膝关节置换

72 岁男性双侧退化性膝关节炎

治疗方式

左膝：全膝关节置换手术

右膝：干细胞治疗



治療前

治療後

- 利用手术时取下的髌骨下方脂肪进行干细胞培养。
- 再将培养完成的干细胞对右膝进行注射。



右膝 第二级退化
左膝 第三级退化
(合并十字韧带受损)

恢复生活功能





案例二. 脂肪干细胞治疗+半膝关节置换

69 岁男性双侧退化性膝关节炎

治疗方式

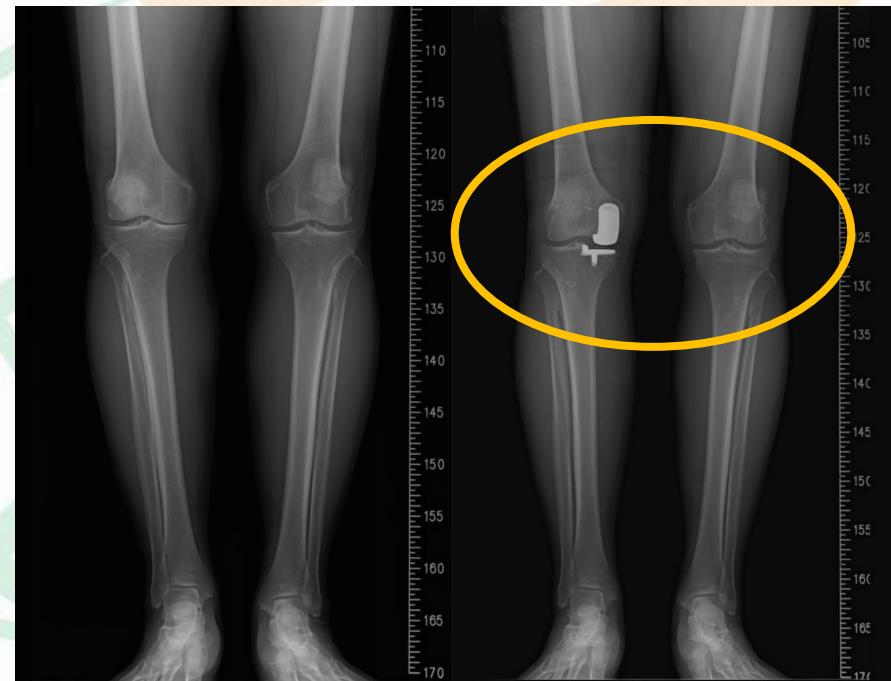
左膝：干细胞治疗

右膝：牛津半膝关节置换手术



术后一天

术后6周



治疗前

治疗后

- 牛津半膝关节置换手术为本院新发展的微创手术技术。
- 较传统全膝关节置换手术复原更快，有效缩短术后行动不便的时间。
- 患者术后一天不需要拐杖就能下床行走。
- 手术后六周就能蹲坐自如。



右膝 第三级退化

左膝 第二级退化

术后一天

即可行走



+ 治疗流程与时间

※脂肪干细胞治疗

治疗流程

※ 实际在台停留各约3~5天

费用

约40-50万台币



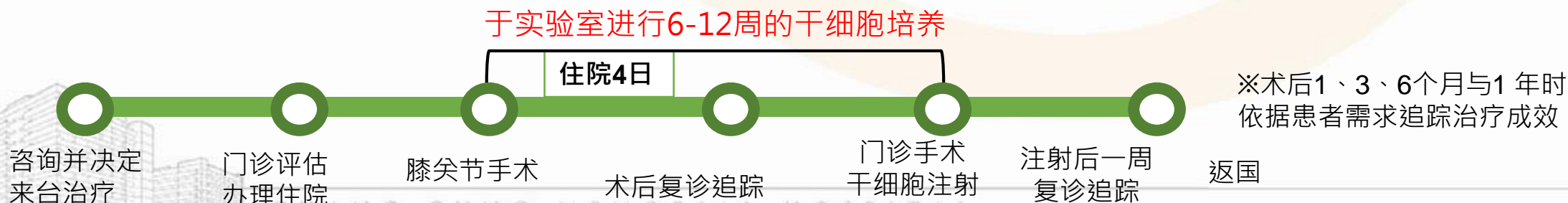
※脂肪干细胞治疗+膝关节置换

治疗流程

※ 约台停留约6~8周

费用

干细胞治疗:约40-50万台币、膝关节手术:依手术内容评估





无痛人工关节换手术权威
干细胞治疗专家

张毓翰 医师
Dr. Yu-Han Chang

专长

干细胞治疗、无痛人工髌关节、膝关节置换手术、人工关节感染手术、复杂人工髌关节、膝关节翻修手术 (Revision THA/ Revision TKA)

现任

长庚纪念医院骨科部 关节重建骨科 主任
长庚纪念医院 医学研究发展部 副主任
长庚纪念医院 骨骼关节研究中心 骨关节感染学组 负责人
长庚纪念医院 骨科部 关节重建骨科 教授级主治医师
台湾关节重建医学会 理事

经历

美国凯斯西储大学附属医院 骨科部关节重建骨科研究员
美国凯斯西储大学 生物系骨骼研究中心研究员
长庚纪念医院骨科部 住院医师
共发表过SCI论文75篇、专书著作两本

执行过超过4,000例的人工关节置换手术成功率高达99%

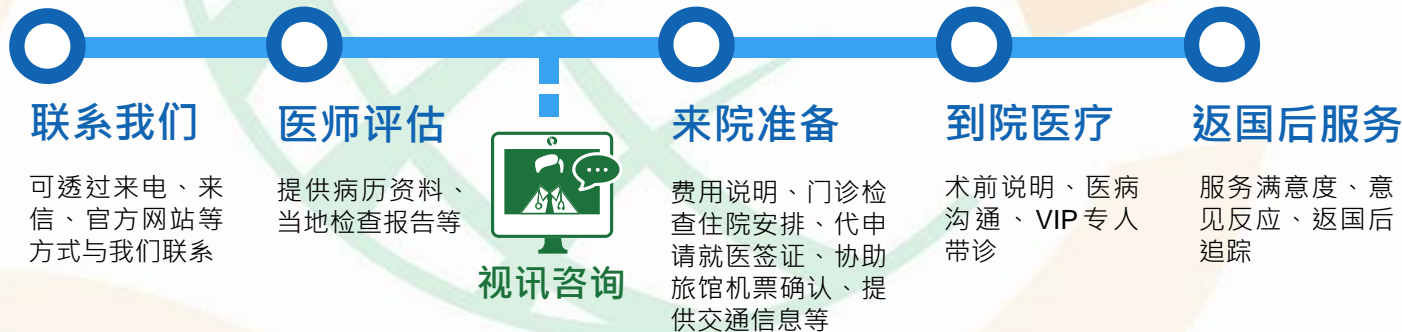


長庚紀念醫院 國際醫療中心

International Medical Center Chang Gung Memorial Hospital

本院国际医疗以重症治疗、高端医疗服务为核心，结合长庚权威级玉山学者（主任、教授医师）与26个专科、109次专科、24特色医疗中心，拥有同步全球的质子治疗、达文西手术等高端医疗技术，配合绿色通道、个管师VIP专人带诊、多国语言与宗教服务，并设有国际医疗柜台提供外籍患者及家属等待休憩、视讯咨询、行李置放等服务。

预约流程



交通信息



www.chang-gung.com



wecare@chang-gung.com



+886-3-3184301



+886-3-3186735



林口長庚紀念醫院

Chang Gung Memorial Hospital, Linkou

长庚纪念医院是台湾规模最大最完整的教学型综合医院。每年超过10,000名外籍人士前来本院治疗。本院显微重建外科、整形外伤科、微创手术(达文西)、质子放射治疗、睡眠医学(呼吸中止、猝睡症)、中医等医疗技术并齐国际甚至独步全球，成为欧、美、东南亚等68个国家医师训练中心。并设有13L尊爵病房，可调节房内灯光、提供咖啡、计算机、传真影印等商务服务，与楼层管理、房卡设置，提升患者隐私、公务、时差等需求。



质子放射治疗



13L尊爵病房



1,630 位



4,332 位



3,700 床

A⁺

26 专科 109 次专科
24个特色医疗中心



手术 400 人次/日
门诊 10,000 人次/日

包含质子放射治疗中心、
达文西医疗中心、显微重建中心、
癌症中心、生殖医学中心等