一、完成人情况

姓名：曲哲

职称：教授、主任医师

工作单位：大连市口腔医院

完成单位：大连市口腔医院

二、项目简介

1.项目名称：《改良骨增量方式在牙槽嵴骨严重骨缺损修复中的应用》

2.项目摘要：

口腔种植临床工作中，经常遇到牙槽嵴严重骨量不足需要植骨的情况，如何获得一种快速有效的植骨方式是临床亟待解决的问题。 本课题组多年来尝试使用釉基质蛋白、多肽因子RGD和血液衍生物等生物基质，所使用生物基质缓释和促进骨再生过程血管化及新骨形成能力，并同期将其与骨替代材料和自体骨混合，使其易于使用，并避免了对材料复合体的进一步操作，从而优化植骨手术方案，提高骨形成效果，减少并发症，还可以减少生物膜的用、减少骨移植材料的消耗，提高经济效益。通过临床和影像评估下颌后牙区引导骨再生(GBR)方法的种植修复体在再生骨中存活率、边缘骨吸收量、牙周软组织健康状况以及免疫因子水平，并将其与非引导骨再生的种植修复体进行比较。通过引导骨再生与否的对比，从宏观软硬组织健康的临床检查指标和微观因子指数揭示GBR对种植体周围软硬组织的影响机制，为临床种植方案设计以及适当的修复后临床维护与干预方法的选择提供依据与指导，以期获得种植体周围组织的长期健康稳定。通过比较下颌后牙区不同种植体-基台连接方式及穿龈轮廓对种植体边缘骨吸收及牙周组织的影响，为临床工作中选择种植体及基台提供依据，最终构建一种适合临床使用的骨增量方式。

1. 知识产权及获奖情况
2. Z. Qu, M. Laky, E. Ho, C. Ulm, M. Matejka1, X. Rausch-Fan and oleh.andrukhov. Effect of Emdogain® on proliferation and migration of different periodontal tissue-associated cells. Oral Surgery, Oral Medicine, Oral Pathology, Oral Radiology, and Endodontology. 2010,Jun;109(6):924-31
3. Qu Z, Andrukhov O, Laky M, Ulm C, Matejka M, Dard M, Rausch-Fan X. [Effect of enamel matrix derivative on proliferation and differentiation of osteoblast cells grown on the titanium implant surface.](http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/21232997) Oral Surg Oral Med Oral Pathol Oral Radiol Endod. 2011 Apr;111(4):517-22.
4. 孙亮，曲哲。即刻种植翻瓣与不翻瓣术临床疗效分析。[《中国口腔颌面外科杂志》2020，2：](http://www.cqvip.com/qikan/Detail.aspx?gch=86865X&years=2020&num=02) 144-147。
5. 孙亮，杨苗苗, 赵佳明, 张翔，曲哲 . 上前牙区即刻种植与早期种植术后软硬组织变化的短期临床观察 [J]. 中华口腔医学杂志, 2020, 55(11): 857-863.
6. 郭倩文，刘明丽，韩文利，曲哲。“香肠技术”在下颌后牙区水平向骨增量中的临床疗效分析 。《口腔医学研究》2021,12:1130-1134

主要完成人：曲哲、孙亮、杨苗苗、刘明丽、韩文利