

Medacta 宣布使用 NextAR 增强现实手术平台首次成功完成反向肩关节置换术



一改传统手术方式的革新，使外科医生能够精确地制定术前计划，同时更密切地、均以第一视角关注患者，提高手术的准确性和效率。

CASTEL SAN PIETRO, 2021 年 7 月 14 日——

今日，Medacta 宣布利用其 NextAR 增强现实技术首次成功完成了反向肩关节置换术（RSA）手术，这是第一个欧洲统一(CE)认证和美国食品和药物管理局 (FDA)批准的增强现实手术实践，其中AR 技术对全肩关节置换进行了实时术中指导。

NextAR Shoulder 旨在提高全肩关节置换的效率和精度，同时支持个性化手术的发展。医学博士教授 Matthias Zumstein 和医学博士 John-Erik Bell 分别在瑞士伯尔尼的恩格里德斯皮塔尔和新罕布什尔州黎巴嫩的达特茅斯-希区医院（DHMC）使用 NextAR Shoulder 首次在欧洲和美国进行了手术。

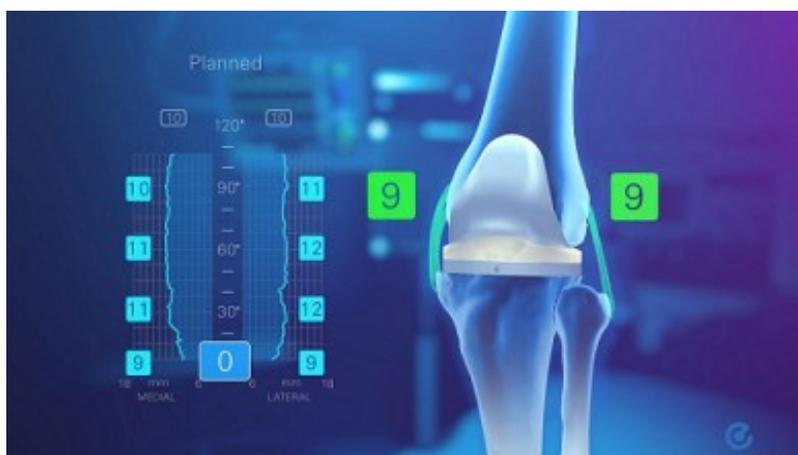


Zumstein 教授指出：“刚刚在全球范围内使用 NextAR Shoulder 完成了首台手术，



我可以这样说，这确实是肩关节置换术的伟大创新。”他在伯尔尼骨科和创伤学学校担任肩部、肘部和骨科运动医学部长，并与 Medacta 合作开发了 NextAR Shoulder。“术中实时指导帮助我找到了更准确的植入物定位，增强现实技术让我能够专注于手术。而在以前，我从未能够如此严格地执行术前计划。

在手术前，外科医生使用患者肩部的 3D 虚拟模型来选择最佳植入物和位置，以恢复患者独特的解剖结构。NextAR Shoulder 通过独特的术中定向评估增强了术前植入骨准备，允许外科医生跟踪实时定位。



在手术过程中，外科医生使用 NextAR 智能眼镜直接在手术现场实时可视化手术动作和信息。这确保了所有调整都基于实时数据，并使外科医生能够专注于患者，让患者能获得最佳的手术体验。由此过程，NextAR Shoulder 平台可以在手术中展现出卓越的精度和控制，提高了手术进行的效率。

Bell 博士是 DHMC 的矫形外科医生，也是达特茅斯盖塞尔医学院的矫形外科副教授，在医学领域拥有超过 21 年的经验。他表示，“使用 Medacta 的 NextAR Shoulder 进行我的第一次增强现实辅助全肩部置换术真的很令人兴奋。这是对新技术的有力使用，能够有效改善患者术后护理状况，因为新技术使我更加精确地执行为患者基于解剖学定制的 3D 术前计划。术中实时指导使我能够执行更准确的植入物定位，而增强现实使我在整场手术中更加专注。”

NextAR 是第一个为关节置换和脊柱手术提供增强现实解决方案的平台。根据 Medacta 的医疗保健可持续性理念，资本投资有限、一次性成本低的单一硬件将能够托管多样化的软件，为医疗保健系统带来额外的经济效益。

NextAR 手术平台是 Medacta 的 MySolutions 生态系统的一部分。通过全面结合植入物和手术技术，MySolutions 改进了 Medacta 对个性化医学的整体方案，力求服务于患者从术前到术后护理的每一个过程。

有关 NextAR 平台的更多信息，请访问 nextar.medacta.com

联系方式

Medacta 国际公司

吉安卢卡·奥尔贾蒂

全球营销高级总监

电话: +41 91 696 60 60

media@medacta.ch

关于 Medacta

Medacta 是一家国际公司，专门从事创新骨科产品的设计、生产和分销，以及开发配套手术技术。成立于 1999 年成立，Medacta 积极投身于关节置换、脊柱手术和运动医学领域，致力于改善患者的护理和福祉，并持续关注医疗保健服务的可持续性，通过与全球外科医生领袖展开密切合作不断创新，始于微创手术技术，并已发展针对每位患者提供个性化手术方案。借助 M.O.R.E. 研究所的力量，Medacta 制定了全面和量身定制的计划来支持外科医生，致力于推进医学教育。其总部位于瑞士 Castel San Pietro，至今已在 40 多个国家开展业务。