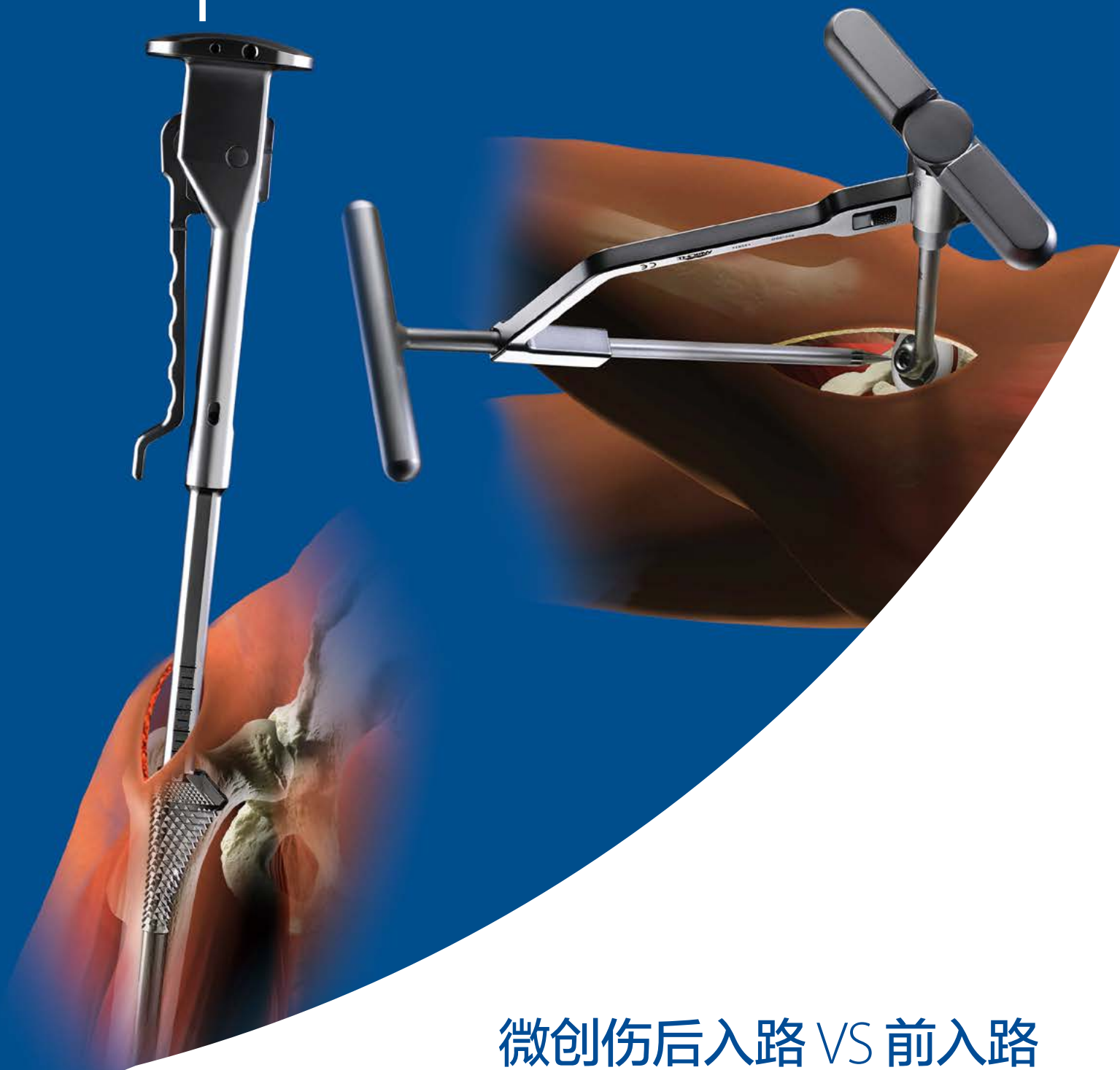


Move At Your Own Pace.™

# SuperPath®

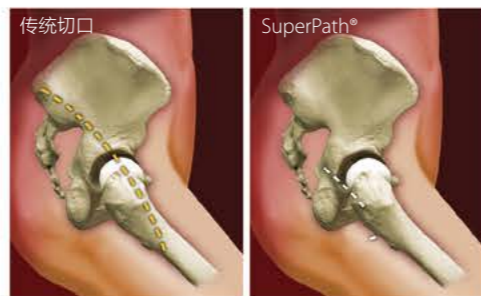


## 微创后入路 VS 前入路

 **MicroPort**  
Orthopedics  
*Integrity In Motion™*

# 认识 SuperPath®

SuperPath® 全髋关节手术技术是一种组织分离技术，和传统手术相比降低了患者住院时间。SuperPath® 技术避免了传统手术切除髋关节周围 4-5 个肌腱的创伤，更少疼痛，更少失血并可最大程度保留组织完整。



传统后路切口 VS SuperPath® 全髋关节切口

## 更小创伤的全髋关节置换手术路径

SuperPath® 手术技术不仅仅是小切口，它是真正的微创手术技术，该技术可以为患者带来以下好处：

- 住院时间缩短
- 患者下地走路时间短
- 更小的切口
- 无术中及术后脱位风险
- 更少的肌肉创伤
- 患者可快速恢复日常活动功能
- 更少术中失血，术后可不用或少用 IV 级止痛药



后入路需要长切口，且会损伤外展肌群  
后路小切口提供更小的切口选择，但仍要损伤外展肌群

## 手术切口长度可控

SuperPath® 工具的设计可以让医生随着自己技术的熟练程度来控制切口的长度，使用 SuperPath® 工具允许在必要的情况下，在术中灵活扩大切口。再者，SuperPath® 分离组织技术可以让患者更早的下地活动，恢复日常活动功能。



可根据医生的手术技术熟练程度选择切口长度

## SuperPath® 微创后入路 VS 前入路

尽管 SuperPath® 全髋技术和前路技术都主张软组织分离，一个对照回顾两种入路的临床数据显示 SuperPath® 拥有更大的优势

SuperPath® 入路	前入路
熟悉的解剖暴露	不常见的手术入路 - 学习曲线长
使用标准手术台	需要价格不菲的特制手术床
术中髋臼侧可直视	术中视线有阻碍
无特定的股骨柄要求	通常使用特殊的股骨假体
对线打入股骨柄	需使用带偏心距股骨打入器
限制性腿部麻醉 - 和传统全髋关节手术相比	腿部麻醉风险增加
标准术中活动范围测试	术中活动度测试受限
术中更少的股骨骨折风险，且保留股骨颈完整	术中股骨和足踝骨折的风险增加

## SuperPath® 临床优势

- 10) 熟悉的解剖路径，保留关节囊完整
- 9) 神经损伤 / 麻醉风险小
- 8) 有限的脱位
- 7) 无外展肌挛缩 / 无术后髋关节功能限制
- 6) 快速康复：住院时间短，减轻患者经济负担
- 5) 比标准后路小切口有更持续稳定的良好效果
- 4) 髋臼侧和股骨侧术中可直视
- 3) 假体对线准确度高
- 2) 比前路更短的学习曲线
- 1) 可自主掌握切口长度

更多详情请见：  
<http://superpathhiptechnique.com/>

REFERENCES:

1. Fink B, Mittelstaedt A, Schulz MS, Sebens P, Singer J. Comparison of a minimally invasive posterior approach and the standard posterior approach for total hip arthroplasty: A prospective and comparative study. *J Orthop Surg Res.* 2010;5:46.
2. Laffosse JM, Chiron P, Molinier F, Bensafi H, Puget J. Prospective and comparative study of the anterolateral mini-invasive approach versus minimally invasive posterior approach for primary total hip replacement. Early results. *Int Orthop.* Oct 2007;31(5):597-603.
3. Procyk S. Initial results with a mini-posterior approach for total hip arthroplasty. *Int Orthop.* Aug 2007;31 Suppl 1:S17-20.
4. Penenberg BL, Bolling WS, Riley M. Percutaneously assisted total hip arthroplasty (PATH): a preliminary report. *J Bone Joint Surg Am.* Nov 2008;90 Suppl 4:209-220.
5. Bhargava T, Goytia RN, Jones LC, Hungerford MW. Lateral femoral cutaneous nerve impairment after direct anterior approach for total hip arthroplasty. *Orthopedics.* Jul 2010;33(7):472.
6. Woolson ST, Pouliot MA, Huddleston JI. Primary total hip arthroplasty using an anterior approach and a fracture table: short-term results from a community hospital. *J Arthroplasty.* Oct 2009;24(7):999-1005.
7. Jewett BA, Collis DK. High complication rate with anterior total hip arthroplasties on a fracture table. *Clin Orthop Relat Res.* Feb 2011;469(2):503-507.
8. Matta JM, Shahrdar C, Ferguson T. Single-incision anterior approach for total hip arthroplasty on an orthopaedic table. *Clin Orthop Relat Res.* Dec 2005;441:115-124.
9. Berend KR, Lombardi AV, Jr., Seng BE, Adams JB. Enhanced early outcomes with the anterior supine intermuscular approach in primary total hip arthroplasty. *J Bone Joint Surg Am.* Nov 2009;91 Suppl 6:107-120.
10. Lovell TP. Single-incision direct anterior approach for total hip arthroplasty using a standard operating table. *J Arthroplasty.* Oct 2008;23(7 Suppl):64-68.
11. Soriali E, Leonard P, Mamoudy P. Dislocation after total hip arthroplasty using Hueter anterior approach. *J Arthroplasty.* Feb 2008;23(2):266-272.
12. Penenberg BL, Van Winkle GN, Schoch EP, Isaacson J, Batts J. Early Clinical Outcomes in THA Patients Implanted via Mini-Posterior Approach versus Percutaneously Assisted Technique. *Mid America Orthopaedic Association.* 2009;Poster 21.
13. W Kurtz. In Situ Length Measurement Technique in Hip Arthroplasty. *JOA* (article in press)
14. Daluga. Percutaneous assisted total hip technique associated with successful THA outcomes. *Ortho Today.* 2012
15. Chow J, Penenberg B, Murphy S. Modified Micro-Superior Percutaneously-Assisted Total Hip: Early Experiences & Case Reports. *Curr Rev Musculoskelet Med* (2011) 4:146-150



**上海微创骨科医疗科技有限公司**

上海市·浦东新区·张江高科技园区·张东路1601号  
邮编: 201203  
电话: 86-21-3895 4600  
传真: 86-21-5080 1305

**全球总部地址**

MicroPort Orthopedics Inc.  
5677 Airline Road  
Arlington, TN 38002  
901-290-5290

[www.microport.com](http://www.microport.com)

[ortho.microport.com](http://ortho.microport.com)