

採用MIMI® 微創鎖孔種植法 + 高品質的人工植體

GERMAN CHAMPION-IMPALNTS 人工植體公司—您的植牙顧問

衛部醫器輸字第033160號

- 創新技術—鎖孔手術
- 擁有25年成功經驗
- 德國2017年度醫學大獎
- 在世界範圍內種植了超過50萬枚本品牌的人工植體
- 即刻種植，只需一次就診，拔掉壞牙，植入人工植體？
- Premium-Implantate，德國製造的高品質人工植體

坚固的牙齿
高品质的生活



Approved:



© 2019 Champions-Implants GmbH · Platz 1 / Im Baumfeld 30 · D-55237 Flonheim · Germany

2019年第1版

Armin Nedjat博士承擔對新聞法的責任

凡涉及工業產權的保護(專利、實用新型和商標)，不為本書所做的陳述擔保。根據商標保護法和商品專利權保護法，本書表述的實用名稱、商標名和商品名稱不能隨意使用。侵犯上述法律規定的權利是違法行為並負有賠償責任。

保留所有權利，特別是保留譯成其他語言的權利。未經Champions-Implants人工植體公司的明確許可，不能以任何形式複製本書或本書的部分內容。

對於因使用本書的資訊導致的任何損失(電腦、健康、經濟等等)，不承擔任何責任。

前言

所有人都希望在任何年齡都能擁有健康牢固的牙齒。但是，能終生擁有自然牙的人並不多。

絕大多數人因為意外、齲齒、牙周炎(牙齦疾病)失去自然牙，甚至失去滿口牙齒。也有因為遺傳造成的發育不全而天生缺牙。

缺失的牙齒通過傳統的義齒、滿口義齒和牙橋進行修復，近幾十年來也通過植入人工植體、在人工植體上安裝牙冠進行牙修復。

在眾多的牙種植法中，MIMI®微創鎖孔種植法在牙科植入學和義齒學領域脫穎而出，成為了黃金標準。MIMI®微創鎖孔種植法的最大特點是，正常情況下沒有手術切口、不流血、無需縫合。

這項以保護患者的鎖孔手術方法獲得德國2017年度醫學大獎、迪拜2013年度醫學創新大獎。

這本導讀手冊可以幫助您瞭解MIMI®微創鎖孔種植法，它雖然不能取代牙醫給您做的個人諮詢，但是它一定能為您選擇MIMI®微創鎖孔種植法提供寶貴的支持。



Armin Nedjat博士
Champions-Implants 人工植體公司CEO
MIMI®微創鎖孔種植法發明人
德國2017年度醫學大獎獲得者

著有350多篇專業學術文章，是MIMI®微創鎖孔種植法方面享有盛譽的學者。

學術考察的足跡遍及亞洲、歐洲、美國和迪拜各國。

上海交通大學客座教授

自2010年起擔任德國執業牙醫創新協會主席

牙齒缺失帶來生活的不便

從美學的角度要修復缺失的牙齒，因為整潔、美觀的牙齒給人們的社交活動帶來正面的影響。除此之外，從醫學的角度也應該及時修補缺失的牙齒。

因為與缺失牙齒相對的對頷牙會生長到缺失牙齒的空間，造成咀嚼障礙、影響消化，甚至帶來骨科病痛(髖關節疼痛)，所以，“ 健康從口腔開始!”

口腔應該被看作一個整體：牙齒、肌肉、頷關節緊密相關、相互影響。哪怕僅缺失一顆牙齒，也會產生嚴重的後果：肌肉因牙齒缺失而繃緊，導致慢性頭疼。

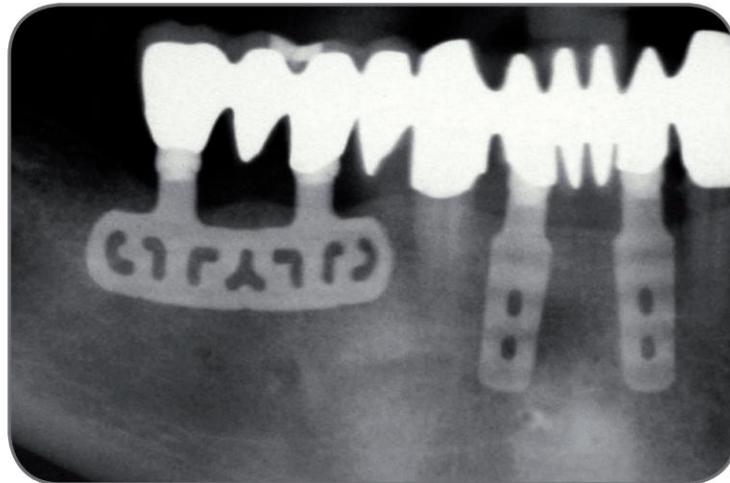
其他的後果還有面部疼痛、耳鳴、頭暈、脖子僵硬、背疼、髖關節疼痛等。

牙齒缺失除了會導致疾病外，還會造成其他牙齒的相繼缺失(多米諾骨牌效應)。



植牙代替假牙

人工植體是人工牙根，形狀象個螺釘，被“植入”到頷骨(implantare一詞來源於拉丁文，種植的意思)。義齒被安裝在人工植體上，比如單顆亞冠、牙橋，或者在人工植體上固定活動假牙，比如全口假牙。人工植牙已經有40多年的歷史了，如今成為許多牙科診所和口腔醫院的常規治療方法。在德國，每年植入1百萬顆人工假牙，這個數字還在不斷上升。



植入學早期的片狀人工植體



與之相比，現代先進的Premium人工植體
Champions® (R)Evolution® Implants

同是人工植體，它們的區別其實非常大！

牙種植體已經有相當長的使用歷史了，不僅發展出了不同的人工植體系統(有些已經從市場上消失)，也形成了不同的植入方法。

類似內科內窺鏡手術/骨科手術的鎖孔手術方法(心臟瓣膜、支架、膽囊、闌尾和膝蓋手術)，MIMI鎖孔微創種植法在牙科手術領域已經擁有25年的成功經驗。

植入方法分兩種：

- 常規植入方法
- MIMI®鎖孔微創植入法(不翻瓣植入方法)

介紹MIMI®鎖孔微創種植法之前，先簡單介紹一下常規種植方法：

常規種植入方法

常規植入需要至少幾個月甚至一年的時間，經過多個療程，因為常常需要進行複雜的牙槽骨擴增手術。

常規植入法須暴露牙槽骨，植入後再縫合。手術感染的風險大，發炎、腫脹、血腫和疼痛是常事。

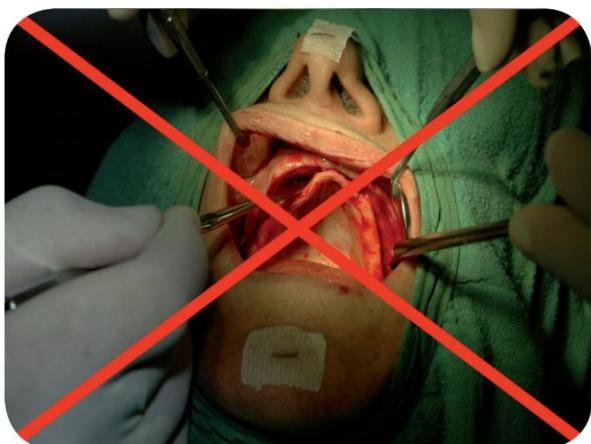
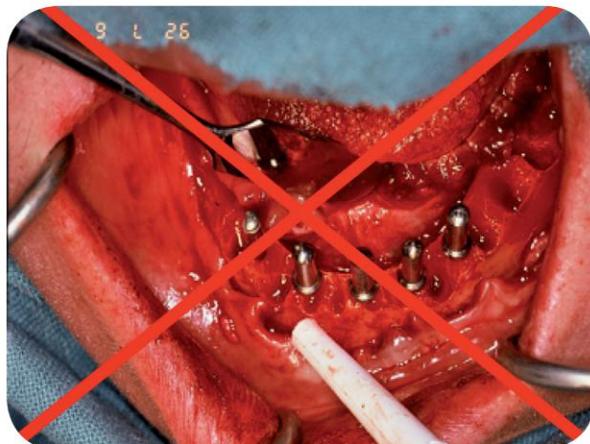
安裝義齒階段要再次通過手術打開口腔黏膜(通常幾個月後，等人工植體“癒合”之後)，暴露出人工植體，對口腔黏膜“塑形”，取印模過程繁瑣(X光片檢查和開放式取模託盤)，安上人工植體頭部，然後在頭部上再固定義齒。



非个别现象: 常规种植手术几天后的情况

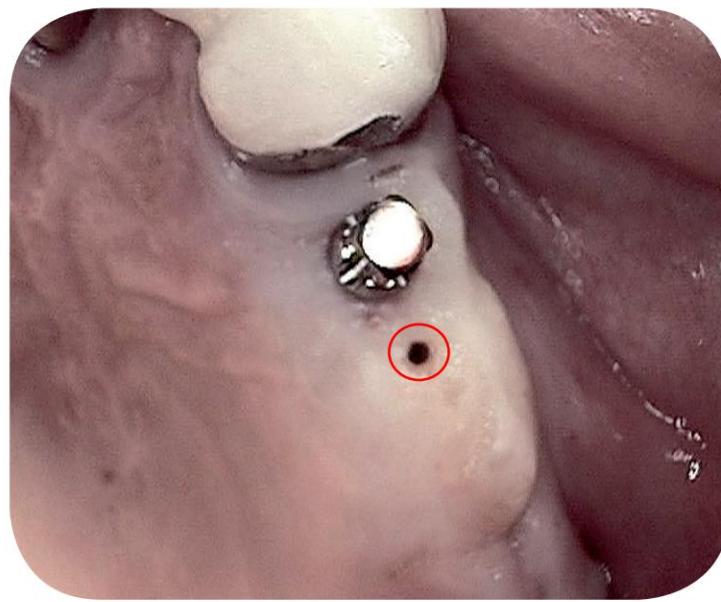
總的來說常規植入有以下缺點:

- 至少2-4次就診或手術，一次或多次暴露牙槽骨
- 整個植牙過程需要差不多一年時間
- 高成本



常規牙植入過程中，牙槽骨直接暴露在手術醫生視線下。

MIMI®鎖孔微創植入法-不翻瓣植入方法



MIMI®鎖孔微創手術可以在任何一家普通的診所進行。和MIMI®鎖孔微創手術相比，拔牙對口腔的損傷更大。

MIMI®鎖孔微創植入手術無論在手術的准備、手術時間還是在義齒安裝設計上都區別於常規植入。

MIMI®鎖孔微創植入手術運用了最新的骨生理學知識，採用了最先進的高品質人工植體。

醫學上對微創手術的描述是盡可能地不損傷皮膚和軟組織。如今，心臟手術、膽囊手術、髓關節手術和膝蓋手術也都採用微創手術。軟組織只有較小的切口甚至沒有切口，手術後幾乎沒有疼痛，恢復很快。微創手術帶來的這些新經驗在25年前也運用到了植牙領域。目前世界上將MIMI®鎖孔微創植入手術視為植牙的“黃金標準”。

採用MIMI®鎖孔微創手術植牙只需要幾分鐘，一次就診就能完成。

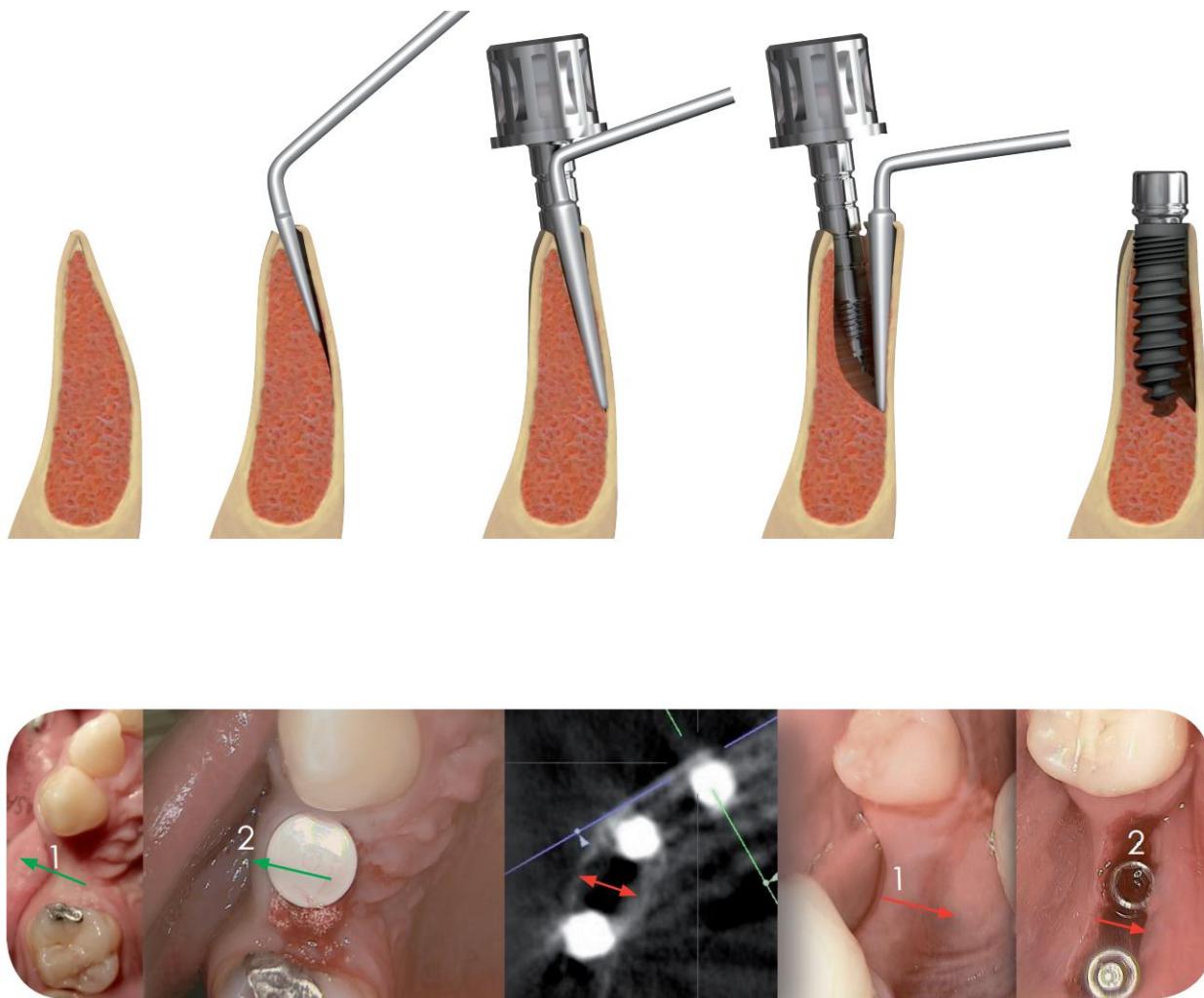
正常情況下不需翻開口腔黏膜(牙齦)



MIMI-II® 鎖孔微創植入法-II (不翻瓣) 技術適合細小的牙槽骨

對病患來說，MIMI®鎖孔微創植入法不僅意味著術後幾乎無疼痛、恢復迅速，它還為牙槽骨條件欠佳的患者 — 牙槽骨嚴重萎縮的患者提供了植牙的可能。牙槽骨的寬度到達3mm，牙槽骨的縱深達到上頷骨4mm、下頷骨6 mm，就能通過MIMI-II®鎖孔微創植入法-II 進行植入。在很多情況下還可以避免操作複雜、價格昂貴且給患者帶來疼痛的牙槽骨擴增手術。

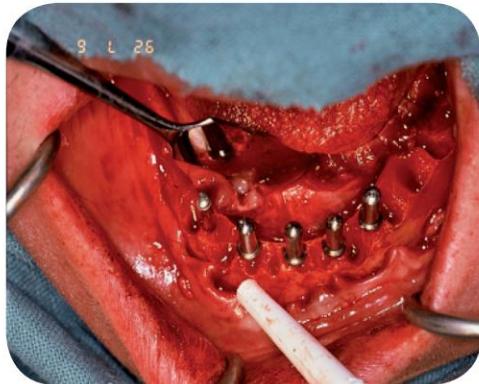
MIMI®鎖孔微創植入法還給活動假牙的佩戴者帶來福音，因為即使牙槽骨嚴重萎縮，患者無需接受複雜、疼痛的牙槽骨擴增手術，依舊能夠通過植牙修復牙齒。



MIMI®鎖孔微創植入法-II，細小的牙槽骨從側面被撐開和擴展。從圖中可以清楚地看到細小的牙槽骨(1)如何被擴展(2)，無痛手術只需幾分鐘。

常規植牙和MIMI®鎖孔微創植入法的比較

常規植牙手術



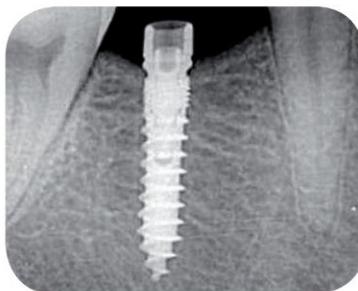
MIMI®鎖孔微創植入法



- 多次、長時間的手術
- 牙槽骨擴增手術基本都需要採用外部材料或移植自身其他部位組織來進行擴增
- 容易發炎
- 疼痛
- 對吸煙患者有限制
- 手術及材料成本高
- 恢復期內種植體脫落的可能性高
- 只有在滿足了某些條件的前提下可以進行即刻植入(拔牙和植牙一次就診完成)
- 正常情況下，在上頷進行牙種植全部過程需6-8個月，下頷3-4個月。
- 不能馬上安裝義齒
- 圓柱形鑽頭的轉速是400到1500轉/分鐘。高轉速會導致牙槽骨過熱的危險，即便使用冷卻水。

- 一次小手術
- 只需少量骨量，或者採用MIMI®鎖孔微創植入法，擴展現有的牙槽骨。
- 出現炎症的可能性小
- 無痛或幾乎無痛
- 吸煙患者也可植牙
- 醫生手術費用不變，其他成本大大降低。
- 細菌引發炎症而導致種植體脫落的比例極低。
統計方法是從植入之後即開始計算!
- 可以進行即刻植入，並且建議即刻植入。
- 正正常情況下，上頷、下頷牙種植全部過程只需2-3個月
- 經過牙醫決定，可以馬上安裝義齒。
- 三棱錐形鑽頭的轉速是70到250轉/分鐘(可以不用冷卻水)

科學研究證明，MIMI®鎖孔微創植牙是成功和安全的。



- **Jain D1, Gaur G2:** Flapless implant placement: a case report; *J Oral Implantol.* 2014 Jun;40(3):321–4. doi: 10.1563/AJID-JOI-D-12-00026.
- **Cannizzaro G, Felice P, Boveri M, et al:** Immediate loading of two flapless placed implants in the maxilla: a 3-year follow-up prospective study; *Int J Prosthodont.* 2013 Nov;26(9):89–98.
- **Lee JJ, Eom YH, Kim JY, et al:** Clinical evaluation of flapless surgery for dental implants: a 2-year follow-up study; *Int J Prosthodont.* 2013 Nov;26(9):89–98.
- **Vlahović Z1, Mihailović B, Lazić Z, Golubović M, et al:** Histological and immunohistochemical frequency analyses of the peri-implant tissue after flapless and conventional surgical approaches: an experimental study on domestic pigs; *Int J Oral Maxillofac Implants.* 2013 Oct;28(7):1869–77. doi: 10.1038/sj.bdj.2013.486
- **Barone AJ, Toti P, Piatelli A, Iezzi G, Di Stefano A, et al:** Evaluation of flapless surgery versus conventional surgery in humans after ridge preservation techniques: a randomized clinical trial; *J Periodontol.* 2013 Jun;84(6):1011–7. doi: 10.1002/j.per.2.2013.6.1011

○ **Tsoukali M, Kalpidis CD, Sakellari D, Tsalikis L, Mikrogioglis G, Konstantinidis A:** Clinical, radiographic, microbiological, and immunological outcomes of flapless vs. flapless dental implants: a prospective randomized controlled clinical trial; *Clinic Oral Implants Res.* 2012 Jun;18(6):627–33. doi: 10.1111/j.1708-8208.2011.00351.x. Epub 2011 Apr 15.

○ **Khayat PG, Arnold TM, Tourbabi BJ, Sonnenburg L:** Clinical outcome of dental implants placed with a flapless technique compared to a standard flap technique; *Int J Clin Dent Relat Res.* 2013 April;5(2):227–33. doi: 10.1111/j.1708-8208.2011.00351.x. Epub 2011 Apr 15.

○ **Jeong SM¹, Yoo JH¹, Choi BH², Son JS³, Oh JH⁴:** The effect of guided flapless implant procedure on heat generation from implant drilling; *CranioMaxillofac Surg.* 2013 Nov 14; pii: S1010-5182(13)00301-6. doi: 10.1016/j.jcmf.2013.11.002.

○ **Voulgarakis A, Strub JR, Att W:** Outcomes of implants placed with three different flapless surgical procedures: A systematic review; *Int J Oral Maxillofac Surg.* 2013 Nov;27: pii: S0901-0144(13)00301-6. doi: 10.1016/j.ijom.2013.09.002.

○ **F. Biavati AS, Benedenti S:** Internal bone vibrations for dental implants: an in vitro study; *Int J Oral Maxillofac Implants.* 2013 Jun;28(6):1464–9. doi: 10.1016/j.iodi.2013.04.054.

Minimally Invasive Transmucosal Implants and Their Clinical Application in the Mandible; *J Clin Oral Impl.* 2013;35:830-848. Epub 2013 Sep 10.

○ **Hwang HL:** The Effect of Flapless Surgery on Implant Survival: A Systematic Review and Meta-analysis; *J Periodontol.* 2013 Oct;84(10):1242–50. doi: 10.1007/s00197-013-0842-0.

○ **Spanovic M, Kalanovic M, Djanic A:** Comparison of flapless and conventional surgery for dental implants: Experimental study in pigs; *Clin Oral Implants Res.* 2013 Jun;24(6):629–35. doi: 10.1111/j.1708-8208.2013.00624.x. Epub 2013 May 10.

○ **Werkz J:** A comparative clinical study on human Quintessence Int. 2012 Nov-Dec;43(9):887–9.

○ **Two Implant Techniques on patient-based flapless and conventional flapless implant placement; Clin Oral Impl.** 2012 Jun;25(6):1563–1563. doi: 10.1007/s00197-012-00231-w.

○ **Comparison of Crestal Bone Loss Around Dental Implants Placed Using Flapless and Conventional Techniques: A Systematic Review; J Periodontol.** 2013 Jun;84(6):1011–7. doi: 10.1002/j.per.2.2013.6.1011.

○ **Fürhäuser R, Watzek G:** A comparison of flapless and conventional flap surgery for implant placement of 100 implants in 100 patients; *Int J Oral Maxillofac Impl.* 2013;28(1):104–109. doi: 10.1016/j.iodi.2012.09.001.

○ **Row-diameter implants: A review of the literature and clinical rationale; Int J Oral Maxillofac Impl.** 2013;28(1):110–115. doi: 10.1016/j.iodi.2012.09.002.

Literatur und Studienlage bezgl. des MIMI®-flapless- Verfahrens

Stand: 01.01.2015

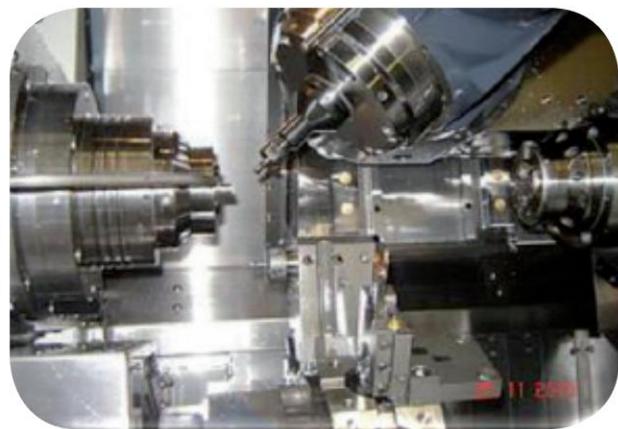


- **Campello LD, Camarao JF, et al:** A systematic review and meta-analysis; *Int J Oral Maxillofac Impl.* 2013;28(1):104–109. doi: 10.1016/j.iodi.2012.09.002.
- **Jeong SM, Choi BH, Son JS, et al:** Comparison of flapless and conventional flap surgery for dental implants: a systematic review and meta-analysis; *Int J Oral Maxillofac Impl.* 2007; 104: 24–28 P.
- **Kim JI, Choi BH, Lee DH, et al:** Comparison between flapless and conventional flap surgery for dental implants: a systematic review and meta-analysis; *Int J Oral Maxillofac Impl.* 2009; 107: 508–515. doi: 10.1016/j.iodi.2009.07.001.
- **Lee DH, Choi BH, Jeong SM, et al:** Comparison of flapless and conventional flap surgery for dental implants: a systematic review and meta-analysis; *Int J Oral Maxillofac Impl.* 2010; 108: 508–515. doi: 10.1016/j.iodi.2010.07.001.

-55237 Flonheim
fax 0 67 34 / 10 53
www.champions-implants.com

implants

CHAMPIONS®人工植體：德國製造，德國品質



所有Champions®產品及配件都在德國GMP標準廠生產。



“其表層是同類產品中最好之一”

2010年、2015年德國科隆大學科研結論

“沒有微間隙，防菌”

2012年德國法蘭克福大學Zipprich科研結論

榮獲“地區成就獎”

2010、2015、2018年德國美因茨

榮獲“德國醫學大獎”

2017年度德國

榮獲“醫學創新大獎”

2013年迪拜

>迄今為止植入了超過50萬顆本品牌的人工植體

>在德國超過4千家口腔醫院和牙科診所使用本品牌的人工植體

最常見的10個問題

1. 到多大年齡還可以植牙？

廣播、電視和紙媒大量報道了德國最高年齡接受MIMI®鎖孔微創植入法進行植牙的Gerda B女士，她來自德國慕尼黑。她以99歲的高齡在20分鐘內接受了4枚人工植體的植入，固定了她的假牙。由此可見，無論哪個年齡，患者都可以自行決定是否還要享受高品質的生活—從種植學的角度沒有規定植牙的年齡上限，而只有年齡下限：在骨發育完成之前(16到18週歲前)，對植牙有限制。



“最近幾年我的假牙固定不穩了，牙醫想了一切辦法調整假牙、給假牙加襯墊，但都無濟於事。我只能吃切成了4瓣的草莓。我的女兒說服了我，通過植入人工植體固定假牙。起初我害怕手術，但事後證明根本不需要害怕：手術中我幾乎什麼都沒有感覺到，當天晚上我就能吃麵包了。”



2. CHAMPIONS®冠軍沿革人工植體的壽命有多長?

人工植體的設計壽命是終身使用。目前一般公認植牙的壽命約為十年95~98%，以十年為一個單位來統計，並不是十年後植體就不能用了，十年95~98%的存活率在醫學裡算是很高的，若是不幸失敗了，傷口等三個月(跟一般拔牙一樣)，骨頭長齊癒合後 還可再重新種一次?! 植牙後應該定期做復診檢查(一年2到3次)。多數是義齒、牙冠受損，可以修復或者更換。

3. 手術的安全性如何?

MIMI®鎖孔微創植入法已經有25年的成功經驗，無數的國際科研都證明它的安全性。牙科診所可以給您提供更多這方面的資料。

4. 什麼時候是最佳的種植時機?

如果只拔一顆牙，通常情況下是拔完牙就是植牙的最佳時機，拔牙和植牙一次就診完成。這樣只需要進行一次局部麻醉，不用幾個月後再次就診，離開診所時患者沒有缺牙，人工植體上安裝了臨時牙冠。正常情況下2-4個月後戴上最終牙冠。醫學上傾向「即刻植入」。只有即刻植入才能保存拔牙時硬組織和軟組織的狀況。拔牙後，種植時間間隔得越長，牙槽骨萎縮得越厲害。



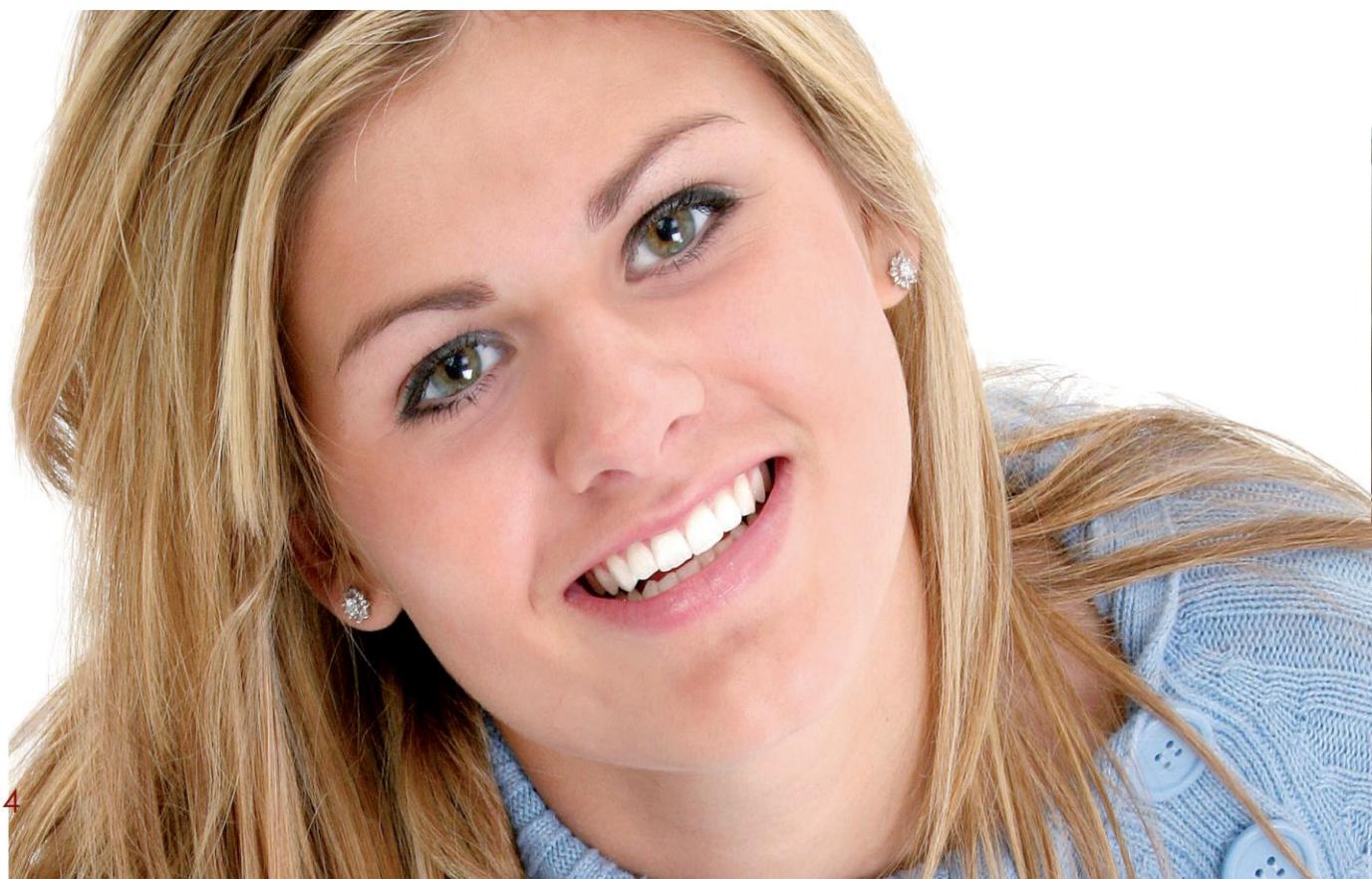
5. 植牙疼嗎?

不疼!! 接受MIMI®鎖孔微創植入法的患者常常表示一點都不疼。常規植牙手術後持續多天的腫脹和劇烈疼痛不會發生在MIMI®鎖孔微創植入法後。絕大多數患者在手術後當天就可以恢復正常生活。通常情況下手術醫生會給患者開幾天的抗生素。

6. 植牙需要多長時間?

植入人工植體本身只需幾分鐘。局部麻醉和補牙、牙根治療或拔牙等常規牙治療時的麻醉一樣。植入人工植體之後或者幾周之後至少做兩次取模，以便製作牙冠。

為了向公眾展示高端的Premium冠軍沿革人工植體無需龐大技術設施就能在任何一家診所進行種植， MIMI®鎖孔微創植入法的發明人在民航客機的機艙里為兩位患者實施了植牙手術(參見第22頁)。



7. 為什麼 MIMI[®]鎖孔微創植入法對牙槽骨的要求沒有常規植牙手術對牙槽骨的要求那麼高？

因為MIMI[®]鎖孔微創植入法順應牙槽骨的自然結構，而不是違背它。常規植牙手術使用圓柱形鑽頭，它會消耗掉相當多的骨量。

MIMI[®]鎖孔微創植入法使用三稜形鑽頭，特別是骨量少的情況下更要使用三稜形鑽頭。三稜形鑽頭將牙槽骨向側面擠壓，只剔除極少量的牙槽骨。

專業人士的術語是牽伸，即擴展牙槽骨。



8. 人工植體的材料是什麼？會不會引起人體的排斥反應？

4級鈦(含鈦量99 %)被認為具備生物相容性，截止目前，世界上尚未發現其會產生身體排斥反應。因此Champions®冠軍沿革人工植體採用4級鈦做材料。在不確定是否對鈦過敏的情況下，醫生只需將血液樣本寄到實驗室做檢測。

Champions®產品除了鈦金屬人工植體外，還有用醫學上最新材料WIN!® PEEK做的人工植體。WIN!® PEEK近年來在外科上被成功應用。另外也有其它廠家的採用鎔做材料的人工植體。手術醫生會提出建議，患者適合哪種人工植體。



採用4級鈦為主材料的
Champions®冠軍沿革
人工植體

9. 對每一顆缺失的牙齒都要種植一枚人工植體嗎？

正常情況下，下頷骨有14顆牙，18個牙根，上頷骨有22個牙根。每一枚牙種植體就是一個人工牙根。

種植學共識大會(口腔外科職業聯合會)、德國植牙醫生協會、德國口腔頷面外科協會、德國牙科種植協會都明確建議，為每顆缺失的牙齒應植入一枚牙種植體。

下列情況至少植入4枚人工植體：

- 在上頷骨安裝全口固定假牙
- 在上頷骨安裝全口活動假牙
- 在下頷骨安裝全口固定假牙
- 在下頷骨安裝全口活動假牙

採用“Locatoren 紐扣式人工植體附著體”安裝活動假牙，實踐證明只需要植入一半的人工植體就足夠了。

請記下您的問題和注意事項

MIMI®鎖孔微創植入法

您一定想知道採用MIMI®鎖孔微創植入法的植牙過程。

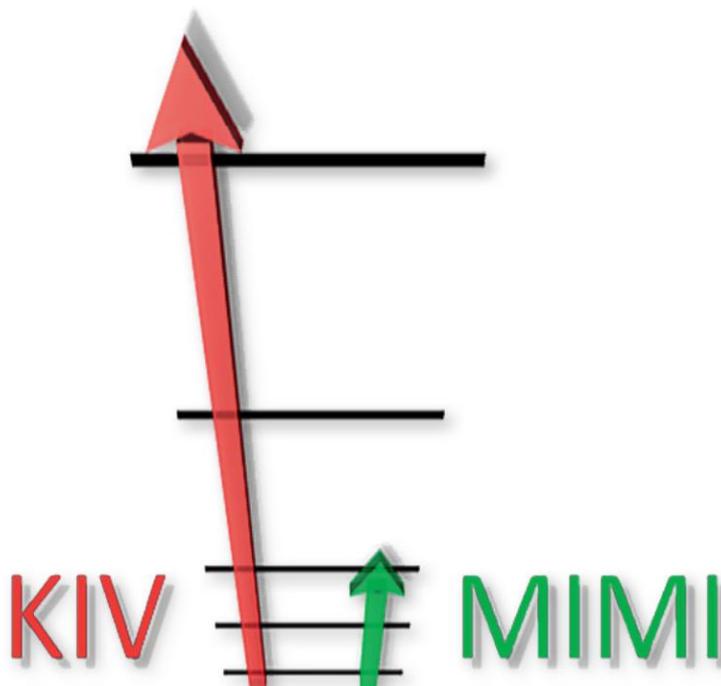
先說一句：通過採用MIMI®鎖孔微創植入法植牙是件非常普通的事，您幾乎不會有任何感覺。

詢問過往病史並提出建議

就診之初通常是單獨問診。您的牙醫會向您詳細介紹植牙以及其它的修復辦法，比如牙橋或局部義齒。接下來牙醫會詢問您的過往病史和口腔/頷骨區病史，以確定您是否有禁忌症不適合植牙或目前暫不適合植牙。

在診療室里牙醫會檢查您缺失牙齒的相鄰牙齒和它的對領牙。借助X光片(二維)或者三維X光片判斷頷骨是否適合植牙。頷骨是術後愈合、人工植體壽命長短的關鍵。

和您溝通後如果醫生認為您適合植牙，您會拿到一份治療計劃和費用預算。之後您就可以預約手術日期了。



常規植牙手術和MIMI®鎖孔微創植入法的時間比較接受MIMI®鎖孔微創植入法的植牙患者一般在種植後2到10周完成治療，而常規植牙手術需要長至12個月的時間完成治療，如果要進行牙槽骨擴增手術，治療時間將會更長。

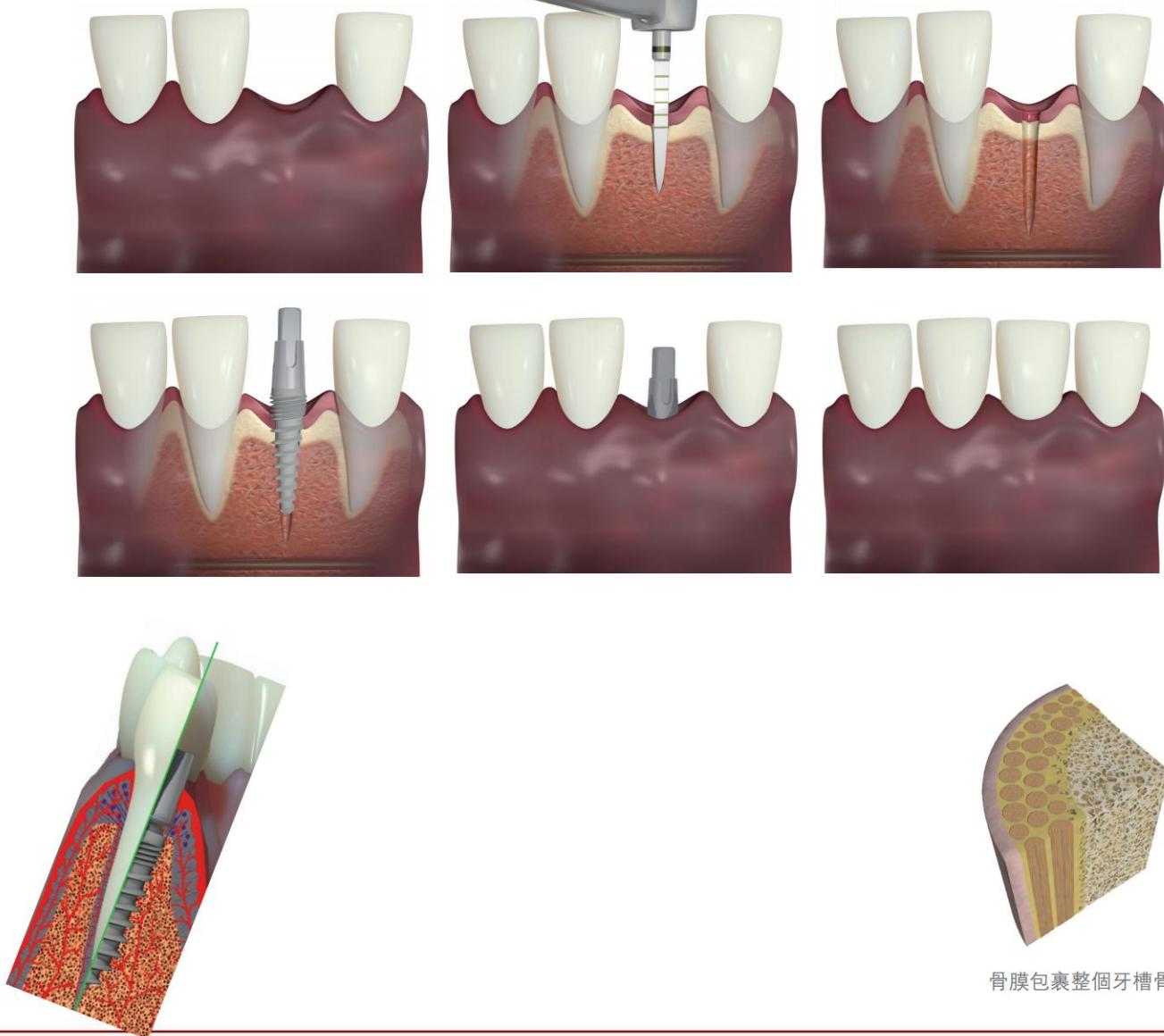
MIMI®鎖孔微創植入法與CHAMPIONS®冠軍沿革人 工植體堪稱完美的結合

種植過程本身只需幾分鐘，局部麻醉。拔牙對身體的損傷通常比MIMI®鎖孔微創植牙手術更甚，出現併發症的可能性更高。接受MIMI®鎖孔微創植入法的患者在絕大數情況下第二天就能恢復正常的生活節奏。

麻醉後，無需翻開牙齦，僅需鑽出一個細小的骨穴，用精准的控制力將微錐形的人工植體通過骨穴植入。人工植體的直徑大於骨穴直徑，因此人工植體周邊的牙槽骨被「向側面壓縮」，人工植體從一開始就牢固地與牙槽骨連接在一起。專業上稱之為「初期穩定性」。

骨膜在MIMI®鎖孔微創植入法中不受傷害或僅受一點輕傷。

常規種植手術會剝離骨膜，而MIMI®鎖孔微創植入手術則不會。



骨膜包裹整個牙槽骨

植入手術之後

接受植牙的當天您要注意休養，按醫囑服用止痛片或抗生素。正常情況下第二天您可以恢復正常的作息。

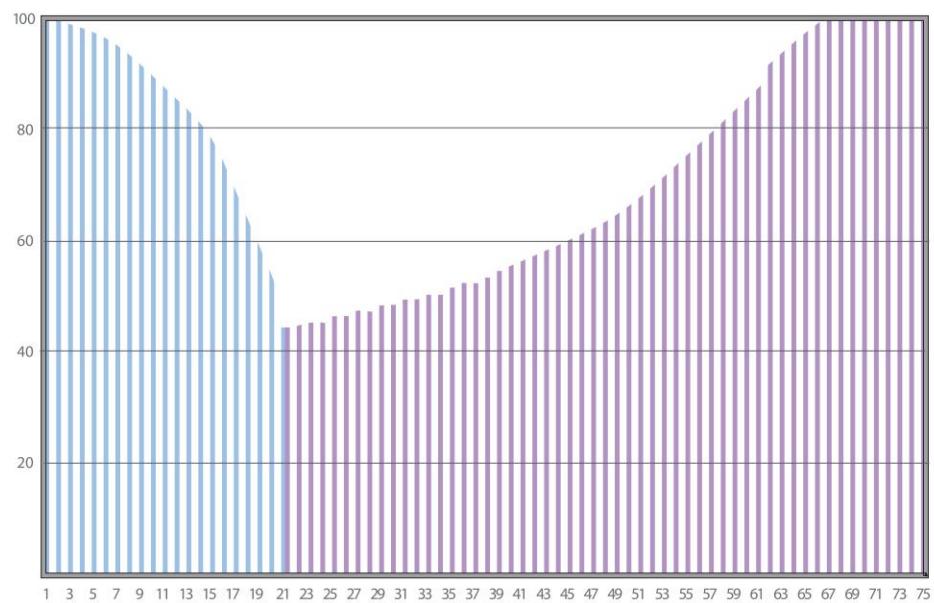
Champions[®]冠軍沿革人工植體植入後具有初期穩定性，它還並沒有牢固地生長到牙槽骨里。和所有鈦人工植體、陶瓷人工植體一樣，Champions[®]人工植體的牢固性在前3周是下降的。下圖清楚地展示了骨融合在種植後75天的變化。前21天穩定性持續下降，降到種植後初期穩定性的40%。3個月後人工植體完全生長到牙槽骨里，可以和自然牙一樣負重。

每個植入體的穩定性發展都是一樣的，它取決於骨應變，在這個過程中骨物質不斷更新。

不要讓人工植體過度負載

植入後的前8周是植牙最終成敗的關鍵，需要您的積極配合。不要從側面對人工植體用力。軸向用力(向頷骨的縱深方向)則不會對人工植體的生長產生不利影響。

根據植入的人工植體不同的型號，有最多3mm的人工植體部分露出黏膜外。您不要用舌頭去舔，特別不要從側面去頂，否則會導致人工植體的鬆動。



視圖描述了人工植體植入後的前3個月的生長情況：藍色階段的穩定性下降，然後進入紅色階段直到完全融合。

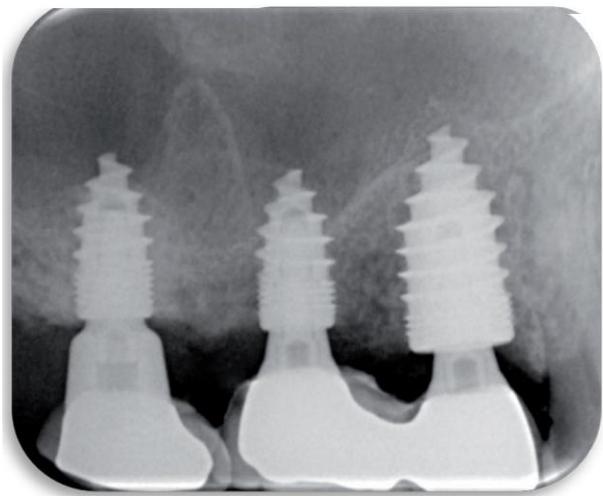
即刻植入

很多人問：什麼時候是植牙的最佳時機？

嚴謹的科研結論指出，一拔完牙就是植牙的最佳時機。拔牙之後4周內植牙被稱作「延遲的即刻植入」。

即刻植入可以保存拔牙時的軟組織和硬組織狀況，拔牙後不會或者極少發生牙槽骨萎縮。

您的植牙醫生和他的團隊會給您詳細解釋最新的植牙方法。



術前：17牙缺損，16和15不值得保留。一次就診完成拔牙和3枚人工植體的植入。

三個月後人工植體已安上基台和最終的陶瓷牙冠。

四個月後的x光片復查

2010年兩名患者在飛機機艙里接受了植牙，產生轟動效應，引起了公眾對MIMI®鎖孔微創植入法的極大興趣。



電台、電視和報刊雜誌對此做了詳盡報道。



這次公共活動到達了目的：

- 揭開了植牙的神秘面紗
- 植牙能夠走入每個普通的牙科診所
- 每個診所都能進行植牙



您的健康掌握在您自己手中!

對於多年來不能用力咀嚼和盡情歡笑的假牙佩戴者而言，植牙意味著生活品質的大幅提高。脫掉覆蓋在口腔齶上的假牙，您的味覺和感覺將會完全不一樣。

保護健康的相鄰自然牙、保留牙槽骨、保持自然的外觀是許多患者選擇植牙的理由。

植牙會提升您的生活品質，改善您的健康狀況，並能節省假牙高昂的修理維護費用，從這個角度看，植牙所花費的時間和金錢並不多。

如果您有問題或好的意見和建議，請您聯繫我們。

採用MIMI®鎖孔微創植入法 Champions® 我們回饋您健康的笑容!



在這診所

採用MIMI®鎖孔微創植入法...我們回饋您健康的笑容!

- 創新技術 — 25年的成功經驗
- 無痛 — 輕微的鎖孔手術
- 高危病患同樣適用
- 簡單 — 有效 — 長久
- 高齡也不是問題



Champions® 診所



ZAPFCN
10.02.19

Patientennummer: 00000000000000000000
Version 2019-02