

champions  implants

# MIMI<sup>®</sup> Flapless

微創不翻瓣植入技術  
安全、穩妥的牙種植技術

從種植領域新手到專家都可使用

25年的專業經驗為您服務

微創、低費用

簡單、穩妥、安全

常見問題10問10答

[www.champions-implants.com.hk](http://www.champions-implants.com.hk)

champions  implants

[www.champions-implants.com.hk](http://www.champions-implants.com.hk)

## 關於MIMI® Flapless微創不翻瓣種植技術常見10問概覽：

|    |                                                                               |     |
|----|-------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 1  | MIMI® Flapless微創不翻瓣種植技術與傳統種植方法有何區別？                                           | 頁 3 |
| 2  | 想要牙種植手術不形成骨黏膜翻瓣，術前是否需要做錐形束CT、用電腦進行手術設計以及做3D鑽孔範本？                              | 頁 4 |
| 3  | MIMI® Flapless微創不翻瓣種植技術可以避免經常做骨增量術嗎？                                          | 頁 4 |
| 4  | 從拔牙後到種牙前，需要多長時間等骨再生？                                                          | 頁 5 |
| 5  | 由於缺乏自信，所以我至今還沒有實施過牙種植手術。<br>MIMI® Flapless微創不翻瓣種植技術令我對從事牙種植術產生了濃厚興趣，我需要做什麼準備？ | 頁 6 |
| 6  | 採用MIMI® Flapless微創不翻瓣種植技術植牙，是不是盲視操作？如果不能親眼看著在牙槽脊上鑽孔，我會感到害怕。                   | 頁 6 |
| 7  | 拔牙後經過恢復階段再做植牙手術，經牙齦鑽孔植入種植體，由此進入牙槽骨的上皮細胞是否會造成牙種植體與締結組織融合而不是和牙槽骨融合？             | 頁 7 |
| 8  | 如果牙科診所或者醫院打算使用Champions® 牙種植體，那麼需要準備哪些設備或者器材？                                 | 頁 7 |
| 9  | MIMI® Flapless微創不翻瓣種植技術被應用了多少年？它的應用範圍有多大？                                     | 頁 8 |
| 10 | Champions® 牙種植體的材料是什麼？會不會引起人體的排斥反應？                                           | 頁 8 |



Armin Nedjat博士  
冠軍種植系統有限公司創始人  
冠軍種植系統有限公司CEO  
MIMI® 微創不翻瓣種植法發明人  
ICOI Diplomate

vor 20 Jahren entwickelte ich auf Basis der orthopädischen Chirurgie das MIMI®-Flapless-Verfahren. Viele Dogmen und Lehrmeinungen in der Implantologie sind seither aufgrund dessen revidiert oder gänzlich verworfen worden. Ich versuche Ihnen in dieser Broschüre die 10 wichtigsten Fragen zum MIMI®-Flapless-Verfahren zu beantworten – natürlich ohne den Anspruch auf Vollständigkeit. Doch vielleicht beginnt anhand dessen auch bei Ihnen ein ähnlicher Funke Faszination wie damals bei mir zu berzuspringen?

Herzlichst,

Ihr Kollege Armin Nedjat

2 Champions® | MIMI® Flapless  
Antworten auf die 10 häufigsten Fragen

## 1 MIMI® Flapless 微創不翻瓣種植技術與傳統種植技術有何區別？

MIMI® Flapless 作為相對“無血”的植入技術，對於患者的感覺而言，更像是一次治療而非手術。通常在接受種植後一天患者就可以恢復正常的生活。由於 MIMI® 微創不翻瓣種植方法最大程度的保護了骨膜，所以無論種植還是安裝義齒都能夠無痛無腫。有 98% 的病例都無需再次切開牙齦暴露種植體。

種植之後可以採用牙醫的常規操作進行平整，達到理想的形狀。MIMI® Flapless 微創不翻瓣種植技術除了極大地減少患者就診次數和減少就診時間外，全部植牙過程只需一次口腔手術，幾乎沒有疼痛。標準種植一般在術後 8-10 周安裝義齒。即刻種植在種植當天或者幾天後安裝義齒。

## MIMI® Flapless 微創不翻瓣種植技術的優勢概覽：

創口最小的牙種植方法 (MIMI® Flapless)

手術中不會形成骨粘膜皮瓣

牙種植體不會暴露在外面

安裝義齒無需對牙齦進行塑形



champions  implants

(R)Evolution®  
Implants

冠軍  
兩件式  
牙種植體



Champions® (R)Evolution® 種植體是一款兩段式種植體，它在2010年專門為MIMI® Flapless微創不翻瓣種植技術而發明，在該種植體上首次採用了多功能微創癒合帽。

該款種植體的長度有以下規格：

6.5 ● 8 ● 10 ● 12 ● 14 ● 16 mm

產品直徑有以下幾種：

3.5 ● 4.0 ● 4.5 ● 5.5 mm

多功能微創癒合帽有以下多種功能：

- 1、種植工具：多功能微創癒合帽，呈9.5° 椎體，這樣的結構使得用力非常平均平穩地傳遞到牙槽骨緣外壁，不會造成它的變形。
- 2、覆蓋螺帽：多功能微創癒合帽把種植體內部與周圍隔離開，起到防菌作用。
- 3、牙齦塑形紐：多功能微創癒合帽同時也是牙齦塑形紐。多功能微創癒合帽還可以和多個牙齦蓋一起使用，平衡較厚的黏膜。
- 4、取模工具：無需麻醉，PEEK取模柱從牙齦上插入多功能微創癒合帽。這樣的設計取模只需7分鐘，而且使用封閉式的取模託盤即可。

[www.champions-implants.com.hk](http://www.champions-implants.com.hk)

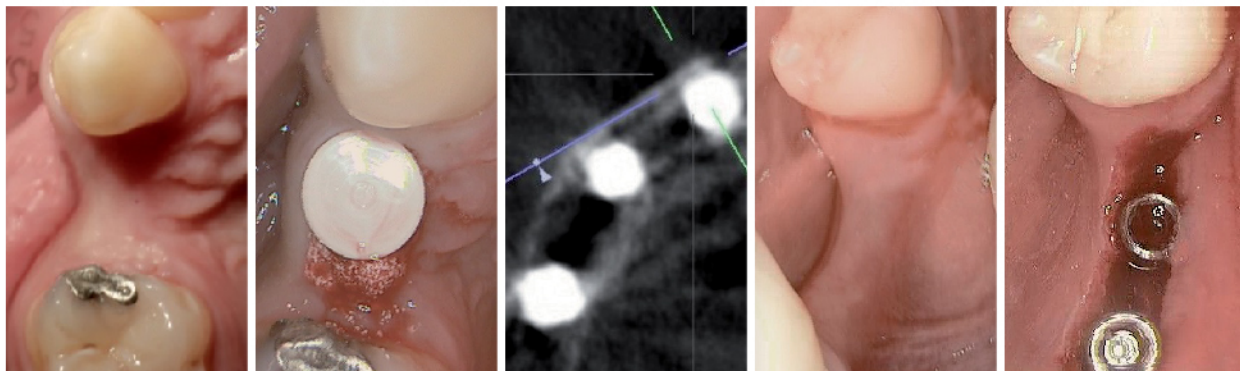
2

## 想要牙種植手術不形成骨黏膜翻瓣，術前是否需要做錐形束CT、用電腦進行手術設計以及做3D鑽孔範本？

不需要。從醫學角度講，只有約5%的普通患者由於需更好瞭解手術過程而做術前錐形束CT。另外對於患者來說，術前錐形束CT既無性價比，也沒有必要為此受到大量輻射的照射。鑽孔範本僅對於一些需要在松質骨上鑽速達到400轉/分鐘以上的牙種植系統有意義或有必要。

嚴謹、無傾向性的獨立研究機構專門調查研究後得出清晰的結論：無論對於醫生還是患者，鑽孔範本都不能帶來更多的安全性！

相反的，醫生完全依賴實驗室做的模擬而不用眼睛去關注手術過程，或者完全依賴電腦軟體進行手術設計是存在一定的不足，因為多年的科學研究和實踐已經證明，最終植入的種植體直徑並不是由頷骨牙槽的寬度決定的，而是由植入的初期穩定性決定的。在這一點上，MIMI® Flapless微創不翻瓣種植法的先進性和優越性得到了充分的體現。



3

## MIMI Flapless微創不翻瓣種植技術可以避免經常做骨增量術嗎？

是的。因為縱向面可以採用更短的種植體（6毫米起），從橫向面而言，對於狹窄的牙槽脊可以採用MIMI Flapless微創不翻瓣種植技術II。

（該種植法由Dr.Ernst Fuchs-Schaller於1996年發展並率先使用）

另外，從統計數字來看，併發症風險小，骨吸收情況發生少，手術次數少的微創不翻瓣種植法的成功率和傳統的種植長的種植體、手術面廣、針對性並不強的進行牙槽骨擴增的種植方法的成功率是一樣的。



## 4 從拔牙後到種牙前，需要多長時間等骨再生？

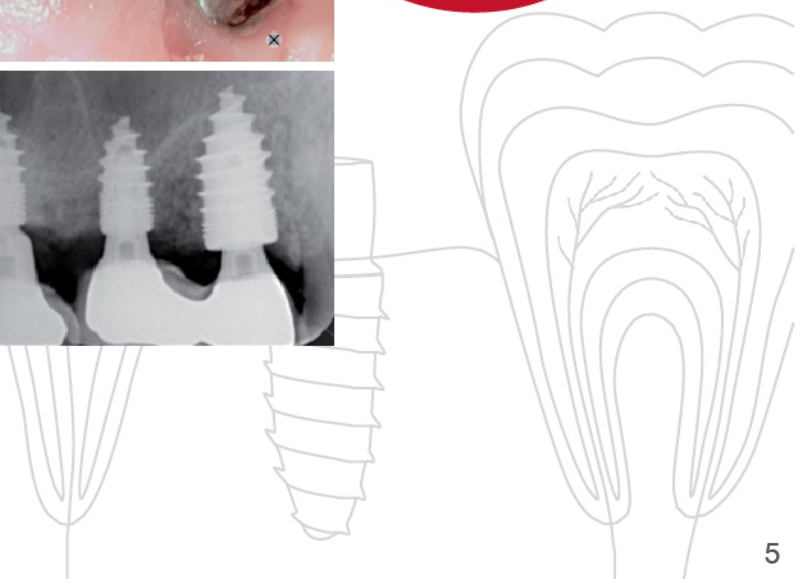
從醫學生理和患者心理兩方面綜合來看：最佳時間是拔牙後的2-5分鐘。

拔牙後立刻植牙是牙種植的最佳時間！有的牙科醫生說自己的牙科診所沒有或不會有很多接受牙種植的患者，我認為這種說法是不適合的。MIMI® 微創不翻瓣種植法的科學研究證明，即刻種植可以保存軟組織和硬組織結構。

如果患者可以自己決定採用哪種種植法，相信他們會希望儘快拔掉爛牙，種上健康的新牙。即刻種植（拔牙和種牙通過一個手術完成）不僅給牙醫帶來新的機會，也最大程度的減少了患者的傷痛，只需一次局部麻醉和手術，病患的心理壓力也因此降到最低。



即刻種植是未來  
牙種植的趨勢！



5

由於缺乏自信，所以我至今還沒有實施過牙種植手術。MIMI® Flapless微創不翻瓣種植技術令我對從事牙種植術產生了濃厚興趣，我需要做什麼準備？

冠軍牙種植系統培訓中心坐落於風景秀麗的德國美茵河畔的福隆海姆市，培訓中心每年都會舉辦MIMI® Flapless微創不翻瓣種植技術培訓班。

這是唯一有認證資格的培訓班。此外，培訓中心還為牙科診所或者牙科醫院提供手術指導課程，在我們的指導和監控下，通過在患者口腔內的具體操作，學習和使用牙種植技術。

如果您已經是植牙專家，只需簽署一份閱讀並理解了MIMI® Flapless微創不翻瓣種植技術的基本規則並傳真給我們即可。

我們的目的是要去掉牙種植的神秘化，讓每個普通的牙科診所都能夠採用MIMI® Flapless微創不翻瓣種植技術。牙種植不應該是富裕的人士才能夠享受到的高端服務。



在以下網址可以查詢到最新課程資料：  
[www.champions-implants.com.hk](http://www.champions-implants.com.hk)

6

採用MIMI® Flapless微創不翻瓣種植技術植牙，是不是“盲目”操作？如果不能親眼看著在牙槽脊上鑽孔，我會感到害怕

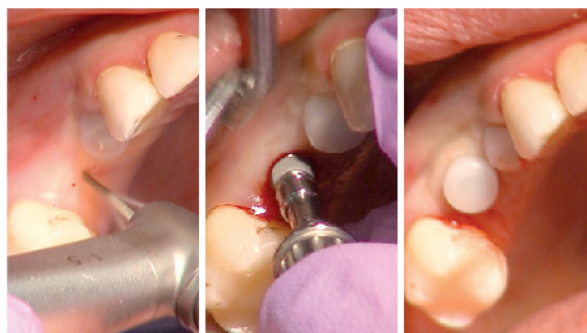
通過MIMI®-Flapless微創不翻瓣種植技術植牙並不是“盲目操作”，種植過程中隨時通過探骨針進行股腔檢查，通過手指的感覺來“看”，就像我們做根管治療，根管治療時也不會為了看到牙根而拔掉牙齒。在種植牙過程中，有些數字是關鍵。最重要的一點是，在鑽頭進入松質骨的時候，鑽速控制在70轉/分鐘。（常規種植牙所使用的圓形鑽頭的鑽速是400~1500轉/分鐘）。

緩慢的鑽速就和平時做根管治療時一樣，在這種速度下醫生根本不會失去對骨頭的感覺和對鑽孔的控制。種牙過程中，輕巧的、有針對性的使用三棱錐形鑽頭、擴骨針以及種植體本身可以起到“骨擠壓”的功能，提高種植體在牙槽脊內的穩定性。另外，緩慢的鑽速為三棱錐形鑽頭從頰側或者舌側進入松質骨提供了“導航”。

只需掌握操作技術，

遵守操作流程，

無需感到害怕。

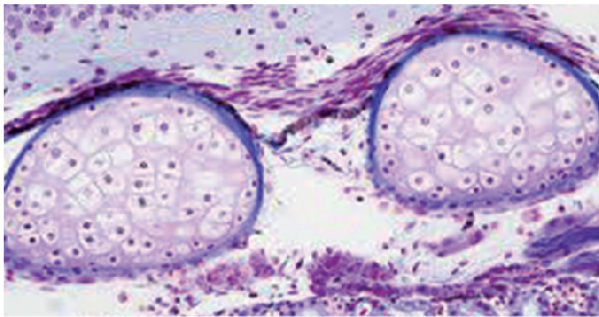


7

拔牙後經過恢復階段再做植牙手術，經過牙齦鑽孔植入種植體，由此進入牙槽骨的上皮細胞是否會造成牙種植體與締結組織融合而不是和牙槽骨融合？

這是早期對牙種植術的認識，但是早已被證明是錯誤的觀念。首先，如果上皮細胞不能獲得營養，它的存活時間非常短。其次，即使上皮細胞進入了牙槽骨，也不會對骨融合或骨變形造成不良影響。另外，三棱錐形鑽頭的優點是不會將任何物質鑽入骨穴內。

牙種植體融合在締結組織而不是牙槽骨裡的根本原因是由於牙種植體的在牙槽骨內的微幅或者大幅橫向運動造成的，這些微幅或者大幅橫向運動通常發生在種植手術後的2-8周內，其結果往往導致種植失敗。



8

如果牙科診所或者醫院打算使用Champions®牙種植體，那麼需要準備哪些設備或者器材？

只需要連接在牙科治療機的綠色牙鑽即可。有牙科X光機（OPG）更好，沒有也沒關係，其他牙科診所或牙科正畸醫生可以幫忙拍個牙齒X光片。

使用Champions®牙種植系統無需添加額外的手術設備，比如水冷機、壓電設備及數位容積CT掃描（DVT）。

冠軍牙種植系統  
專用工具盒



9

## MIMI® Flapless微創不翻瓣種植技術被應用了多少年？ 它的應用範圍有多大？

MIMI® Flapless微創不翻瓣種植技術在德國已經有25年歷史！

倪爾璁博士從1994年開始從事牙種植，他採用MIMI® Flapless微創不翻瓣種植技術已經植入了超過22000顆牙種植體。通過使用其他知名品牌牙種植體的經驗，結合患者的實際情況，在2001年至2006年期間，研發了Champions®牙種植體，並且在全球35個國家4000多所醫院投入使用並取得了良好效果。

“變化創造永恆”！“在別人止步的地方，我繼續向前”！

這句話是倪爾璁博士的座右銘，他堅信MIMI® Flapless微創不翻瓣種植技術將會成為牙種植術的“黃金標準”，造福患者！

10

## Champions® 牙種植體的材料是什麼？ 會不會引起人體的排斥反應？

Champions®牙種植體採用的材料是4級鈦（鈦含量99%），研究證明，該材料具有很好的生物相容性，截至目前為止，世界上尚未發現其會產生身體排斥反應。在不確定是否會對鈦過敏的情況下，醫生可以將患者的血液樣本送到實驗室做檢測。

Champions®系列產品除了鈦金屬種植體之外，也有採用鋳材料的牙種植體，鋳材料也被其他種植體品牌廣為應用。

Priv.-Doz. Dr. med. dent. Armin Nedjat  
Zahnarzt, Implantologe  
Champions-Implants GmbH | CEO | Geschäftsführer

- > Spezialist Implantologie (Mehr als 22.000 erfolgreiche Implantationen und prothetische Versorgung)
- > Entwickler des MIMI®-Flapless-Verfahrens I und Gründer der Champions-Implants GmbH, die seit der Gründung 2006 mit über 4.000 Kliniken und Zahnarztpraxen zusammenarbeitet.
- Europaweit werden zurzeit jährlich mehr als 60.000 Implantate (einteilige sowie zweiteilige Champions® (R)Evolutions®) verkauft, Stand: 06/2015
- > ICOI Diplomate (Welt-Implantologie-Verband)
- > Gastprofessor Shanghai Jiao Tong University



# champions implants



**“最好的产品表层！”**

2010 年科隆大学研究结论

**“没有微间隙！”**

2012 德国法兰克福大学 Zipprich 教授研究报告

**荣获“地区成就奖”**

2010 年德国美茵茨

**荣获“医学创新奖”**

2013 年阿联酋

**本品牌种植体植入达到 50 万颗**

超过 4000 家医院及诊所使用



**通过这次活动使公众认识到:**

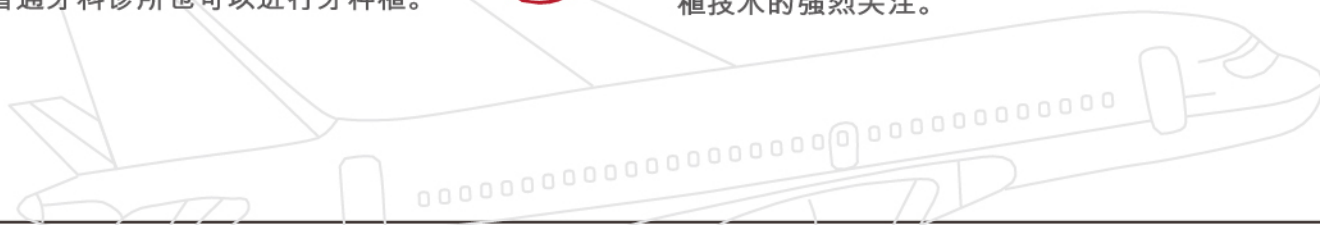
种植牙不再神秘

种植牙平民化

普通牙科诊所也可以进行牙种植。



2010年倪尔珉博士在飞机机舱里进行了为患者进行了牙种植，德国的广播、电视和报纸均对此进行了报道，引发了公众对MIMI®-Flapless微创无翻瓣种植技术的强烈关注。





Dr. Dr. Oliver Seitz, Hanau



ZÄ Ilka Partschefeld, Frankfurt



Dr. Thomas Löer, Kronach

# 超過4000家醫院及診所信賴的產品

champions  implants

我們就是冠軍

*DIE Nr. 1 im MIMI®-Flapless-Verfahren  
Unkomplizierte & bezahlbare Premium-Implantate für alle Indikationen  
Sofortimplantation, -versorgung und -belastung  
Qualität und einzigartige Innovationen  
100 % Made in Germany*

*Mit MIMI®-Flapless und den Champions®-Implantaten  
Halbieren Sie Ihre Behandlungszeit  
Verdoppeln Sie Ihren Umsatz  
Verdreifachen Sie Ihren Gewinn  
Begeistern Sie Ihre Patienten*

*Priv.-Doz. Dr. med. dent. Armin Nedjat  
Zahnarzt, Implantologe  
Champions-Implants GmbH | CEO | Geschäftsführer Entwickler des MIMI®-Flapless-Verfahrens  
ICOI Diplomate*

