

DIGITAL IMPLANT PREOPERATIVE REPORT

数字化种植术前报告

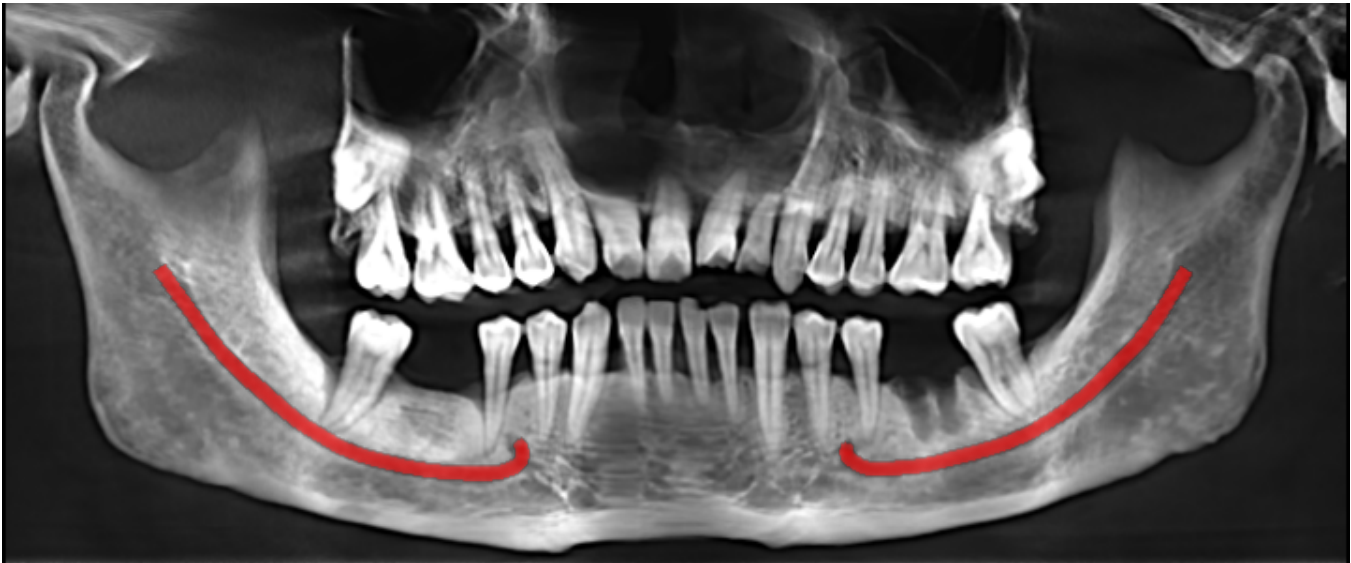
Mr. 王某某

20230506_094543

口腔检查概况

王某某

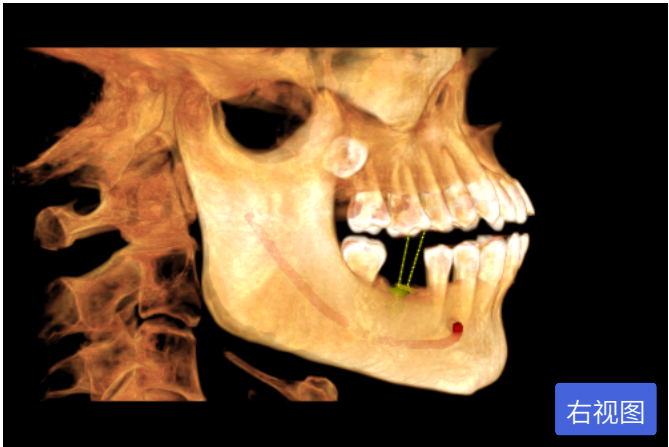
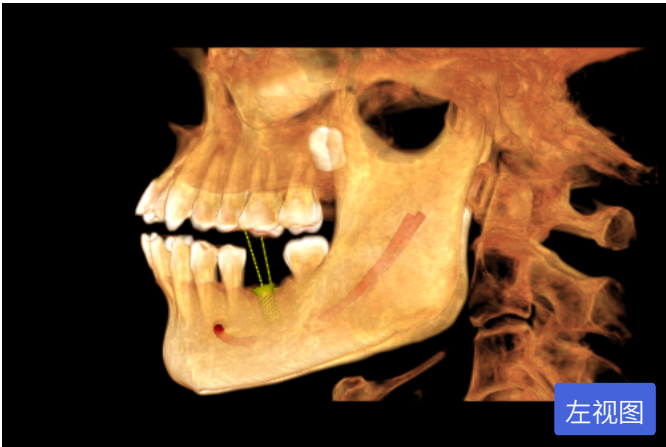
OVERVIEW OF ORAL EXAMINATION



AI 种植模拟

AI PLANTING SIMULATION

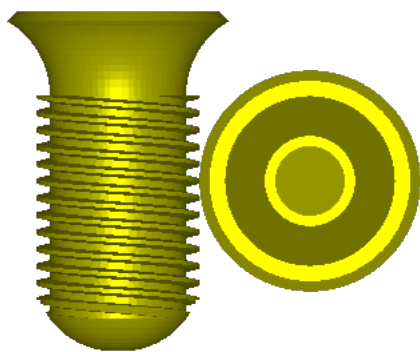
通过AI智能算法自动化分析您的颌骨数据，智能识别牙齿、神经、重要解剖结构、骨质骨量、缺牙位点等信息。综合考虑未来修复美学效果、规避可能的种植风险、为您提供安全放心的种植初步计划。



* 此分析报告准确度会在一定程度受CBCT数据质量（清晰度、视野范围、金属及运动伪影）影响，效果仅供参考，具体以医生诊疗建议为准。

AI 选用植体信息： 36

AI SELECTION IMPLANT INFORMATION

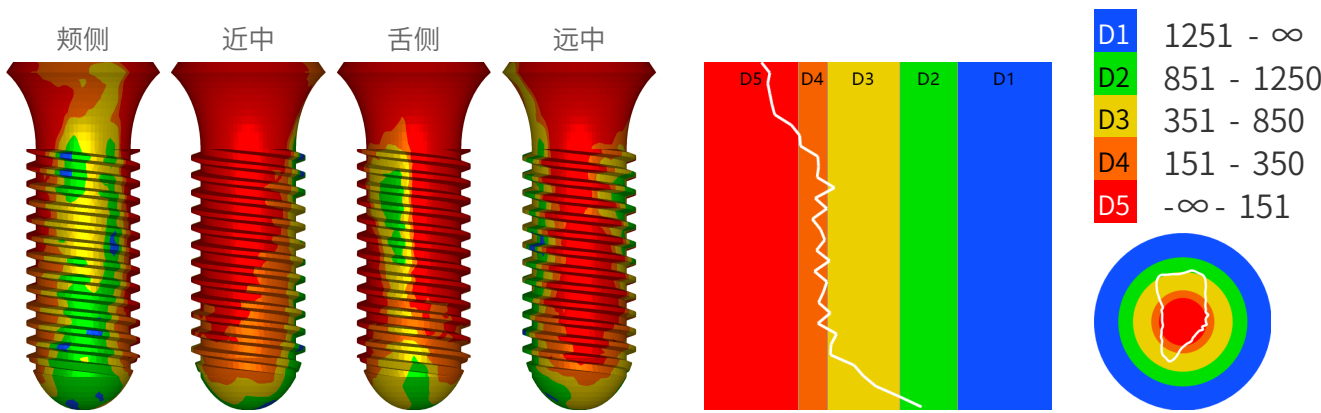


种植体信息

种植体位置 (FDI)	36
制造商	Straumann
系列	软组织水平-Ti SLActive® (OTP)-美学种植体
型号	033.651S
长度 (mm)	8
直径 (mm)	4.8

AI 骨密度风险评估：36

D4、D5类骨质



Misch 分类法

D1 致密皮质骨 种植难度：困难 多见于下颌前部 骨密度：很高 (1251- ∞)

优点：骨质高度矿化，植入种植体时，可获得良好的初期稳定性，愈合后可以承担较大的咬合力。
缺点：密度过高，供血不好，常常需要骨膜来提供供血，这样能让种植体更好的附着。

D2 多孔皮质骨+ 较粗骨小梁 种植难度：一般 多见于下颌后部 骨密度：较高 (851-1250)

优点：有良好的初期稳定性，并具有良好的血供，是种植手术中较为理想的骨质。

D3 多孔皮质骨+ 较薄骨小梁 种植难度：一般 多见于上颌前部 骨密度：较低 (351-850)

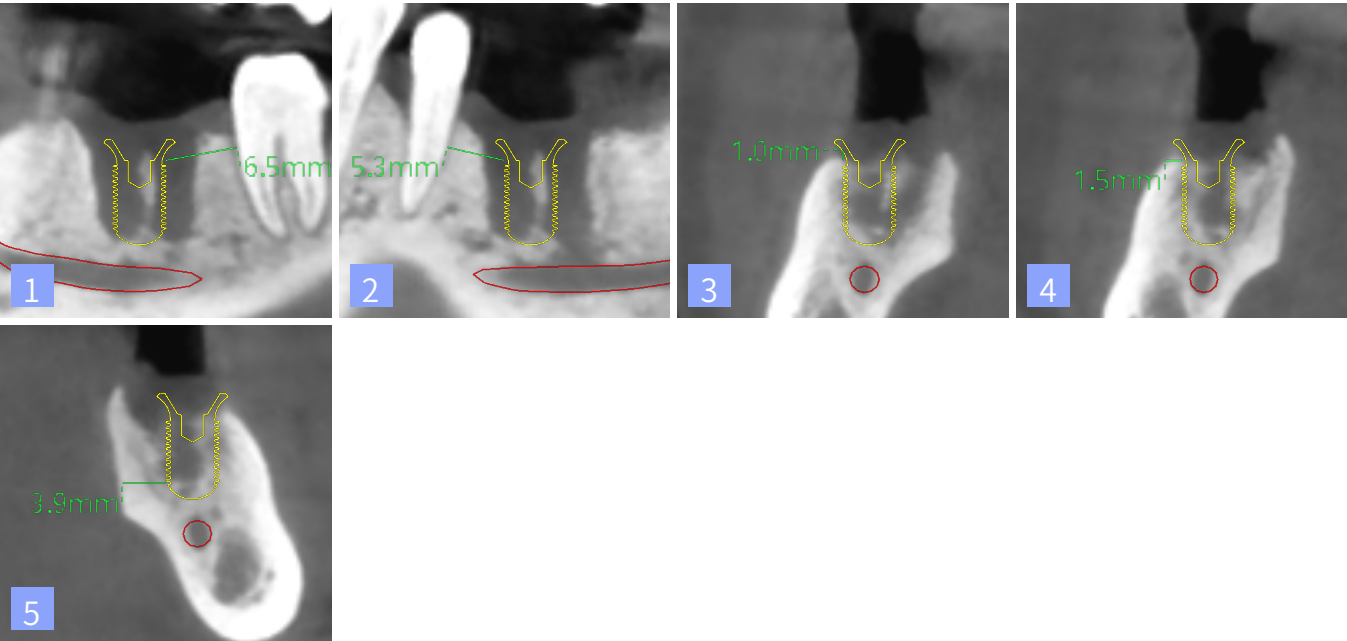
优点：血供良好，有利于初期愈合。
缺点：骨质薄脆容易穿孔，初期稳定性欠佳影响骨结合，对医生技术要求较高。

D4 细小梁状骨 种植难度：困难 多见于上颌后牙或上颌窦区 骨密度：很低 (151-350)

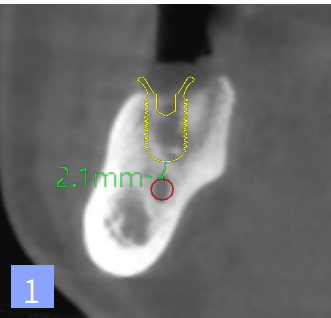
缺点：骨密度极小，只有少量或没有皮质骨，不利于种植体固位，较难获得良好的初期稳定性，所以常常需要固位力强的植体。

* 我们通过三维影像了解到您的颌骨密度信息，该牙位骨密度如图所示，我们已通过骨质分析来选择了最优的匹配植体及手术钻针使用，以达到安全手术及预期的修复效果。

AI种植位点风险评估：36



	重要解剖结构	标准安全距离	位点测量结果	风险提示
1	邻近天然牙（左）	≥1.5mm	6.5mm	--
2	邻近天然牙（右）	≥1.5mm	5.3mm	--
3	植体顶部平台-骨面距离	≥0.5mm	1.0mm	--
4	植体-颊侧骨壁距离	≥1.5mm	1.5mm	--
5	植体-舌侧骨壁距离	≥1.5mm	3.9mm	--



重要解剖结构	标准安全距离	位点测量结果	风险提示
1 下牙槽神经	≥1.5mm	2.1mm	--

综合风险评估结果

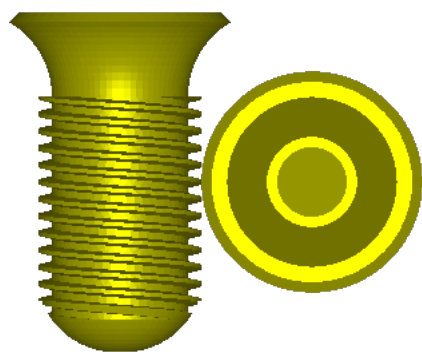
常规

此种植位点情况常规，往往可获得理想的种植效果

* 本项目中所有涉及到“左侧”与“右侧”的测量项目均是以患者视角为中心，“左侧”即为患者的左手侧，“右侧”即为患者的右手侧。

AI 选用植体信息： 46

AI SELECTION IMPLANT INFORMATION

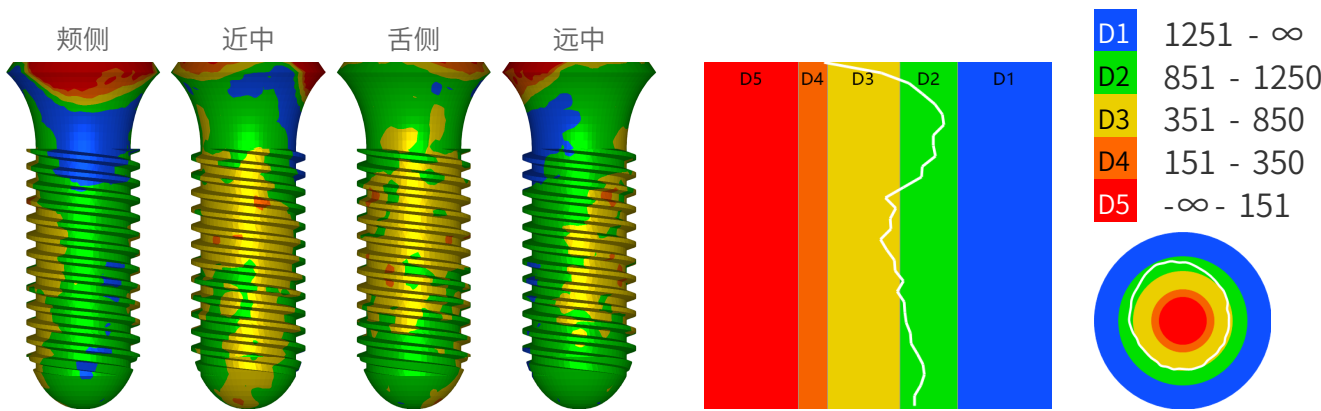


种植体信息

种植体位置 (FDI)	46
制造商	Straumann
系列	软组织水平-Ti SLActive® (OTP)-美学种植体
型号	033.651S
长度 (mm)	8
直径 (mm)	4.8

AI 骨密度风险评估：46

D2、D3类骨质



Misch 分类法

D1

致密皮质骨

种植难度：困难

多见于下颌前部

骨密度：很高 (1251-∞)

优点：骨质高度矿化，植入种植体时，可获得良好的初期稳定性，愈合后可以承担较大的咬合力。

缺点：密度过高，供血不好，常常需要骨膜来提供供血，这样能让种植体更好的附着。

D2

多孔皮质骨+ 较粗骨小梁

种植难度：一般

多见于下颌后部

骨密度：较高 (851-1250)

优点：有良好的初期稳定性，并具有良好的血供，是种植手术中较为理想的骨质。

D3

多孔皮质骨+ 较薄骨小梁

种植难度：一般

多见于上颌前部

骨密度：较低 (351-850)

优点：血供良好，有利于初期愈合。

缺点：骨质薄脆容易穿孔，初期稳定性欠佳影响骨结合，对医生技术要求较高。

D4

细小梁状骨

种植难度：困难

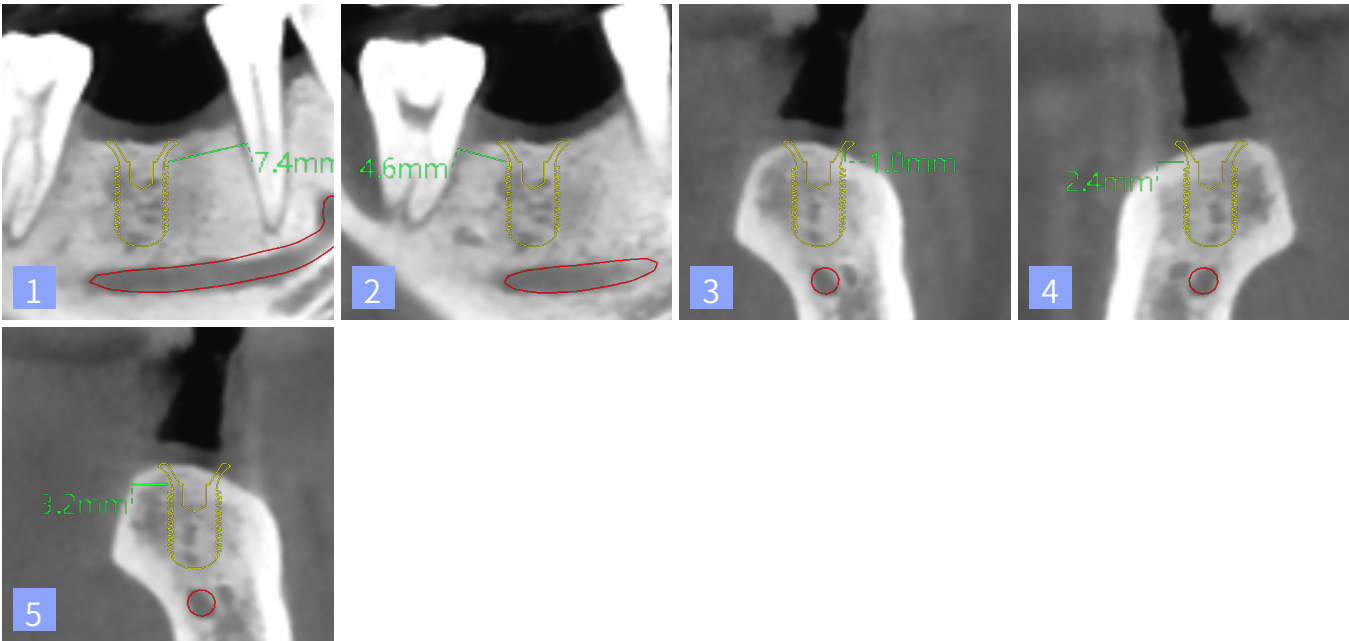
多见于上颌后牙或上颌窦区

骨密度：很低 (151-350)

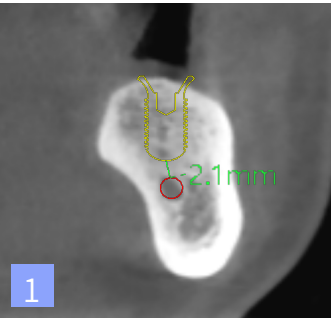
缺点：骨密度极小，只有少量或没有皮质骨，不利于种植体固位，较难获得良好的初期稳定性，所以常常需要固位力强的植体。

* 我们通过三维影像了解到您的颌骨密度信息，该牙位骨密度如图所示，我们已通过骨质分析来选择了最优的匹配植体及手术钻针使用，以达到安全手术及预期的修复效果。

AI种植位点风险评估：46



	重要解剖结构	标准安全距离	位点测量结果	风险提示
1	邻近天然牙（左）	≥1.5mm	7.4mm	--
2	邻近天然牙（右）	≥1.5mm	4.6mm	--
3	植体顶部平台-骨面距离	≥0.5mm	1.0mm	--
4	植体-颊侧骨壁距离	≥1.5mm	2.4mm	--
5	植体-舌侧骨壁距离	≥1.5mm	3.2mm	--



重要解剖结构	标准安全距离	位点测量结果	风险提示
1 下牙槽神经	≥1.5mm	2.1mm	--

综合风险评估结果

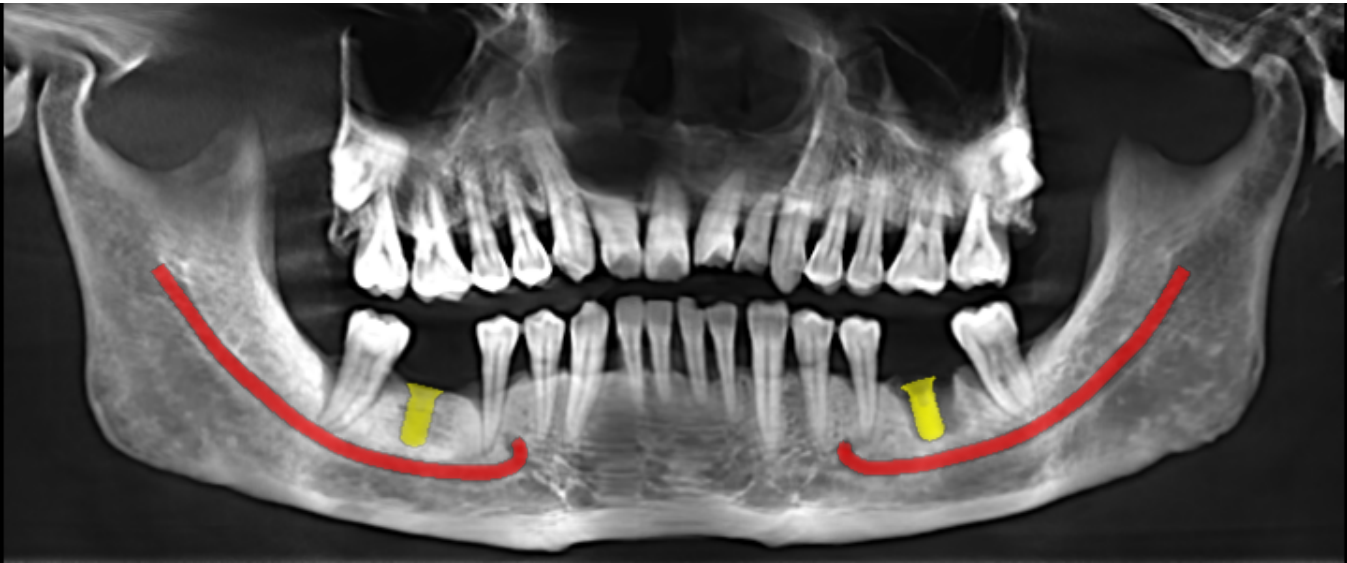
常规

此种植位点情况常规，往往可获得理想的种植效果

* 本项目中所有涉及到“左侧”与“右侧”的测量项目均是以患者视角为中心，“左侧”即为患者的左手侧，“右侧”即为患者的右手侧。

AI 种植建议汇总

SUMMARY OF PLANTING SUGGESTIONS



风险评估

常规	此种植位点情况常规，往往可获得理想的种植效果
复杂	此种植位点情况复杂，可通过数字化方式，确保种植安全性与长期稳定性
高度复杂	此种植位点情况高度复杂，建议专家会诊，确认治疗方案

计划修复



新增种植体

区域	牙位	品牌	系列	型号	直径	植体长度
3区	36	Straumann	软组织水平-Ti SLActive® (OTP)-美学 种植体	033.651S	4.8mm	8mm
4区	46	Straumann	软组织水平-Ti SLActive® (OTP)-美学 种植体	033.651S	4.8mm	8mm

种植小科普

PLANTING SCIENCE POPULARIZATION



植骨

植骨是通过植入人工骨粉来补足种植牙植入条件的一种常用方法，人工骨粉的优点是无需损伤自体取骨，而且骨吸收的速度很慢。一般植入的量很少，都是以克来计算的，植入前会严格测量牙槽骨的密度、高度等，做到精确。



下牙槽神经

是下颌神经的分支，于舌神经后方1cm处，经下颌孔入下颌管，在下颌骨内分支构成下牙丛，终支自颏孔浅出后，改称颏神经。其感觉纤维布于下颌牙、牙龈、颏部及下唇皮肤和粘膜；运动纤维在入下颌孔前分出，称下颌舌骨肌神经，支配同名肌及二腹肌前腹。

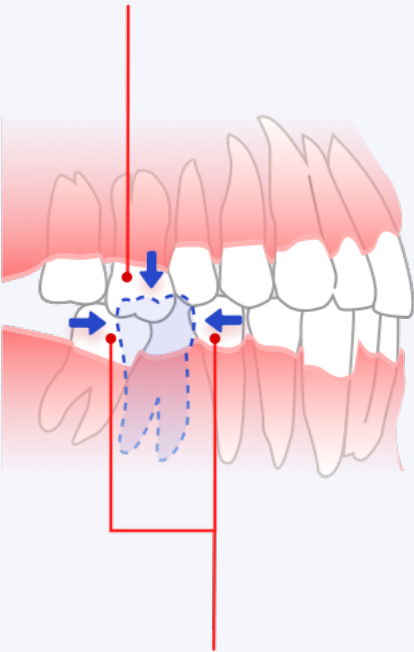
“ 牙齿缺失危害

THE HAZARDS OF MISSING TEETH

缺①颗 少③颗

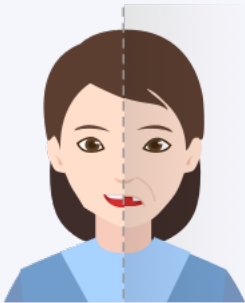
对牙伸长，牙齿掉落

缺牙后，对颌牙会向空隙处伸长，并逐渐从牙根处脱落。



邻牙松动，最终脱落

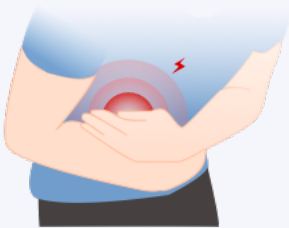
缺牙后，两侧邻牙失去依靠，向缺牙间隙倾斜。邻牙逐渐松动，最终脱落。



面下部皮肤失去支撑
面容显得苍老



影响美观
无法从容露齿微笑



咀嚼功能降低
影响全身健康

“ 治疗方案对比

COMPARISON OF TREATMENT PLANS

功能	 种植牙	VS	固定牙桥	VS	活动义齿
图例					
技术特点	通过种植，将独立的种植体植入牙槽骨内		磨除两侧健康邻牙，做三个连着的桥带上		取模后做假牙，靠邻近牙齿及黏膜提供固位支持
恢复咀嚼功能	高		一般		低
是否伤害邻牙	无邻牙损伤		磨除两侧健康邻牙		卡环卡抱位置易磨损
存活期	*终身		~ 10年更换		1-3年更换
恢复美观效果	高		一般		差
恢复发音功能	高		一般		差
异物感	无		无		明显

* 种植牙维护良好的理想情况下，可以终身使用。

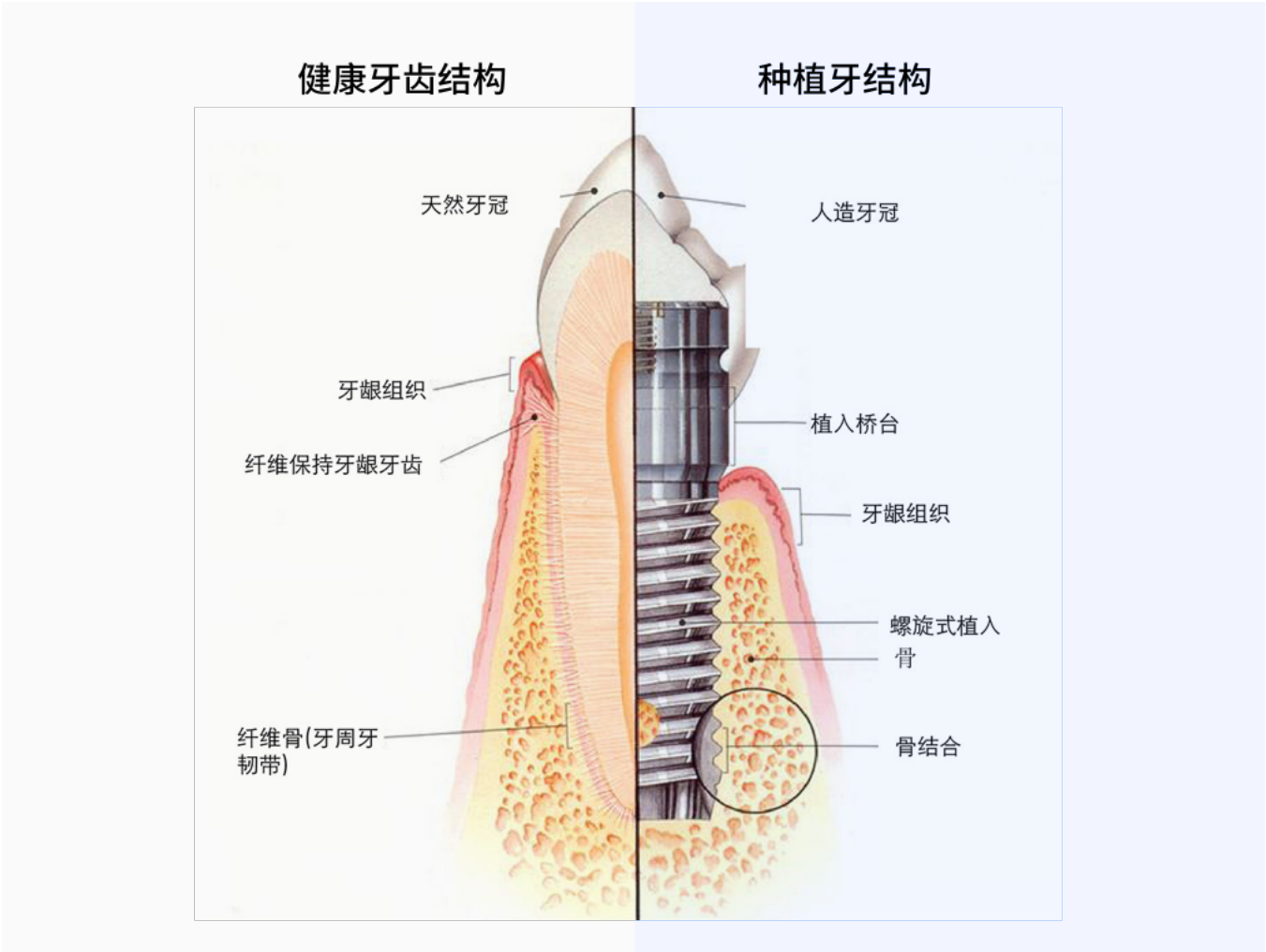
“ 数字化种植的优势

THE ADVANTAGES OF DIGITAL PLANTING

功能	 数字化导板种植	VS	传统自由手种植
图例			
安全性	导航式手术安全高		取决于医生经验
微创	微创		需切开牙龈
精准	精准植入 术前设计/术中设计		凭经验，欠缺精准
治疗时间	短		一般
术后反应	微创手术，感受轻微 一般比拔牙还小		翻瓣手术，肿胀疼痛明显

“ 种植牙介绍

DENTAL IMPLANTS



稳定性强

种植牙之所以稳定性比其他修复方式强，就是因为种植体作为人工牙根，和原生牙牙根的作用相似。将种植体植入牙槽窝中，植体表面数以万计的微孔洞有利于骨细胞的生长和附着，种植体全部被牙槽骨紧密包绕，得到和真牙一样的稳定性。

材质真实

种植牙的牙冠采用类似真牙的「全瓷材料」制成，并使用计算机进行个性化设计，在色泽、反光度、透明度等方面，几乎可以达到以假乱真的效果。

DentalX



扫码申请试用

免责声明

识别结果仅针对可辨识图像区域，诊断结果不保证所有信息的正确性和完整性。仅为建议性内容供临床专科医生参考，不涉及任何形式的诊断和治疗内容。同时作为辅助医生输出临床诊断结果的手段，本报告的生成表示医生或诊所已获得患者许可，并对报告结果进行负责，Dental X 不承担任何可能产生的责任。