



鎧鈦科技股份有限公司

產業座談會

2013年1月11日

RF Microwave
Precision Hardware
Medical Devices





公司
簡介

產品
介紹

產業
分析

經營
實績

競爭
優勢

未來
發展

公司簡介-重要里程碑

101年11月
股票掛牌上櫃

101年3月
搬遷至精機園區

100年10月
興櫃掛牌交易

98年2月
AS9100認證

97年11月
設立香港Ever Golden

97年1月
世界醫療大廠 總公司級合格供應商

96年10月
大陸「醫療器械註冊證」

95年陸續通過
CE、ISO13485、
TS16949、FDA註冊

93年12月
投資美國Aoltec

93年10月
設立鏡鈦科技



公司簡介-關係企業圖



產品
介紹

公司
簡介

經營
實績

業
分析

競爭
優勢

未來
發展

產品介紹

2012年1-12月三大產品之銷售比例



產品介紹-醫療器材產品

手術器械演化：開腹➡微創

單一功能



多功能(夾→切→釘)

開腹手術



微創手術(傷口小)

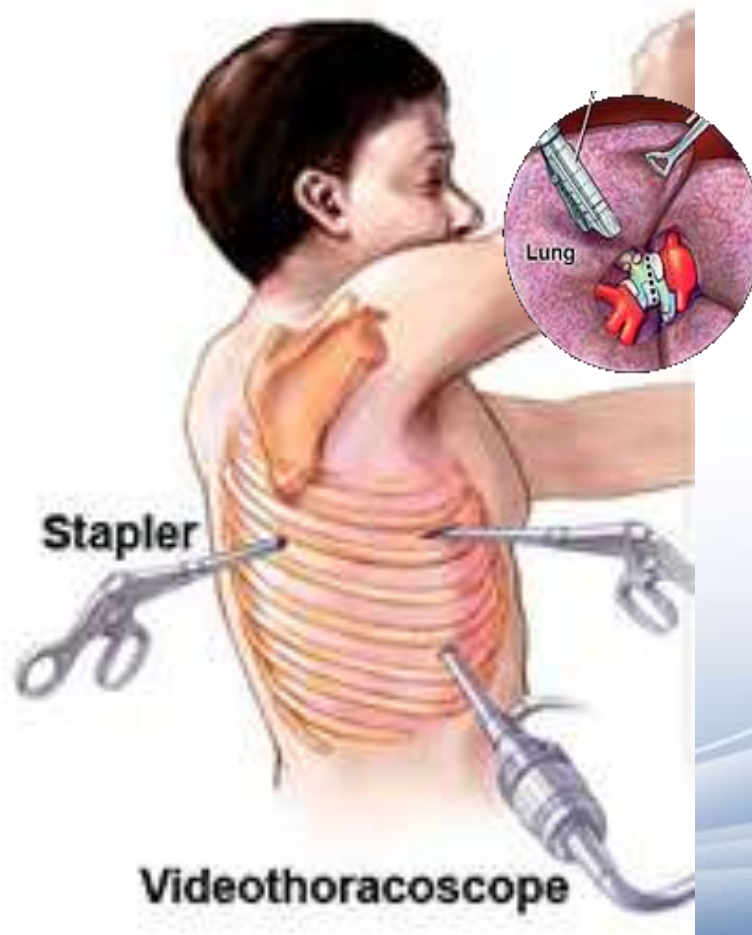
無能量刀



電刀



微波刀(出血少)

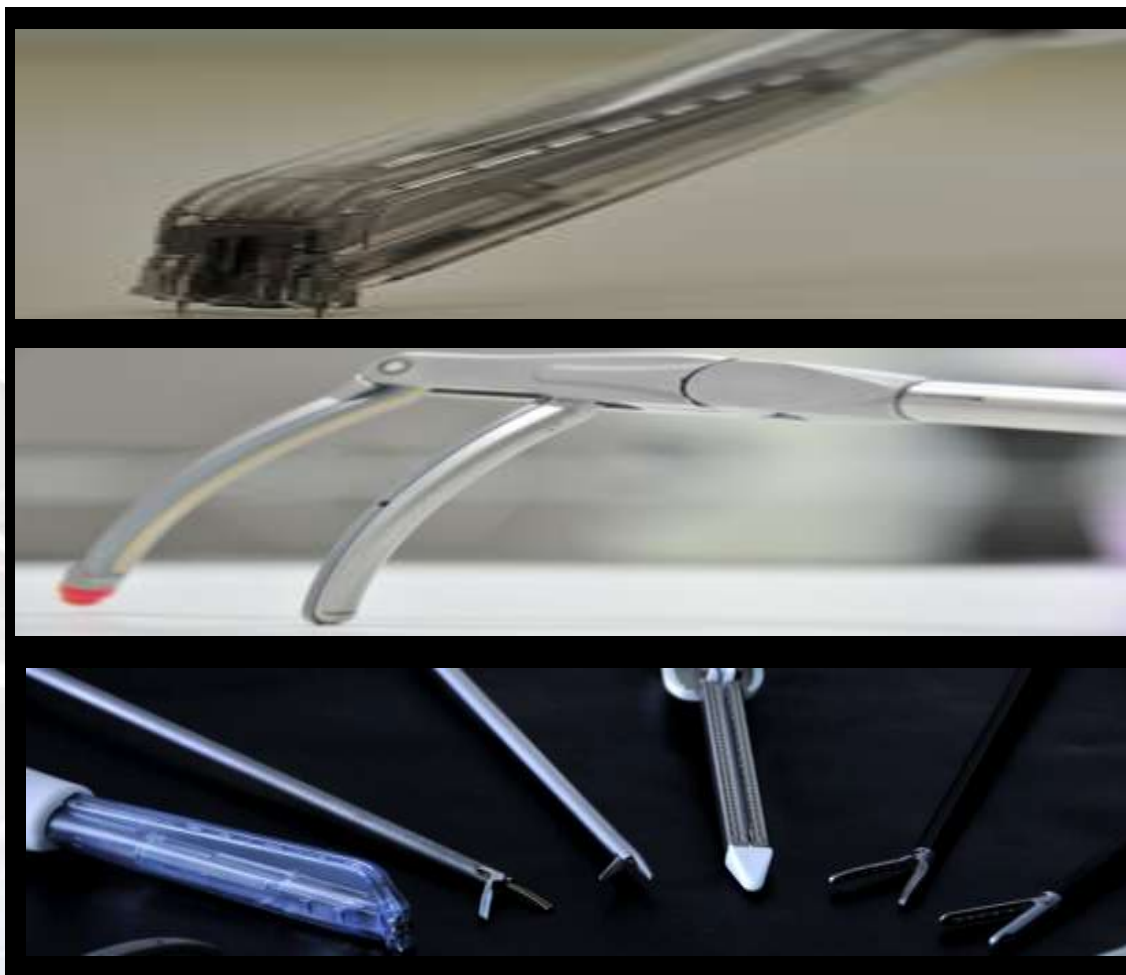


產品介紹-醫療器材產品

項目	開腹手術	微創手術
傷口大小	較大	較小
術後復原速度	由於骨骼肌肉破壞較多，須使用較久較多的止痛劑恢復較慢。	由於組織及肌肉受到破壞少，所以較不疼痛，恢復快，術後隔天即可下床。
失血量	較多，且有可能需要輸血	較少，減少輸血及失血的風險
住院時間	較多天	較少天
疼痛	比較疼痛	疼痛較小
費用	較低	較高
沾黏情形	組織沾黏較嚴重，日後再次手術不易	較無組織沾黏情形

產品介紹-醫療器材產品

OEM、ODM：開腹/微創手術器械零件



Trocar

拋棄式、一次性使用

產品介紹-精密扣件產品

廣泛應用：汽車產業、建築工業、工業及商辦用鎖、光學產業



產品介紹-微波開關產品

廣泛應用：通訊產業、航太產業、精密儀器設備



公司簡介

產品介紹

產業分析

經營實績

競爭優勢

未來發展

產業分析

微創醫療器材

內視鏡器械

影像科技

監測與顯像設備

電外科器械

冷凍手術器械

其他微創醫材

內視鏡

手術器械

核磁共振造影設備

電腦斷層掃描設備

光源

顯示器

影像擷取錄影設備

血管凝集設備

附屬配件

手持式系統

液態氮儲存桶

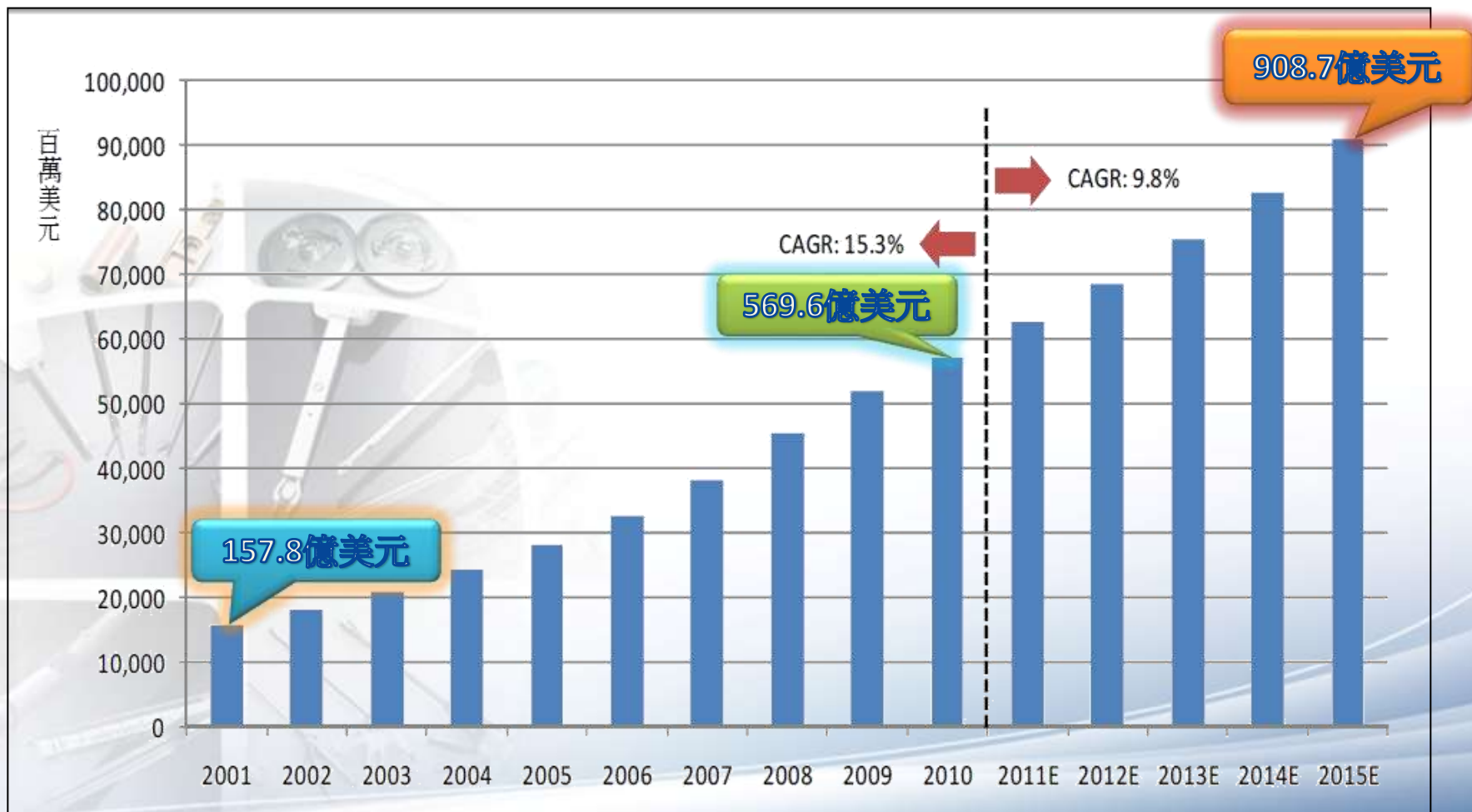
導管

燒蝕設備

手術機器人

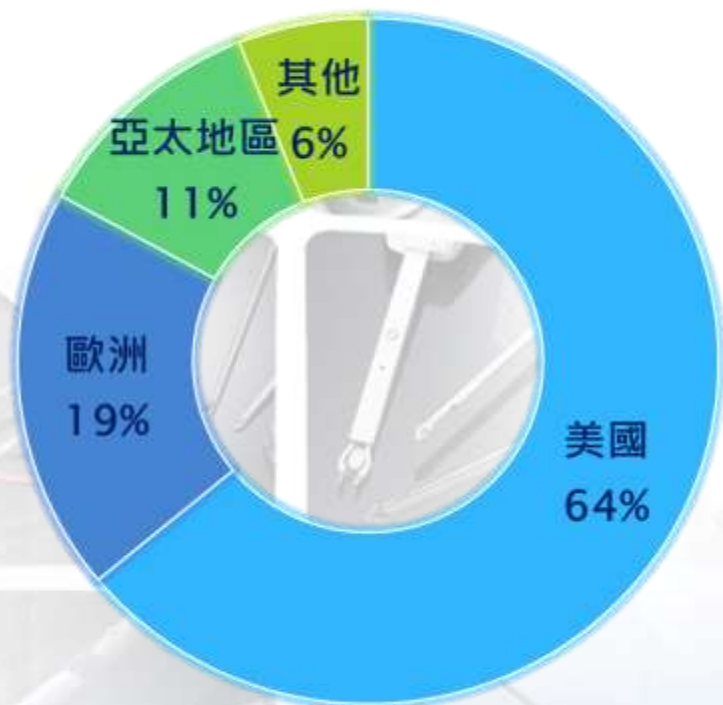
產業分析

全球微創醫材市場估算

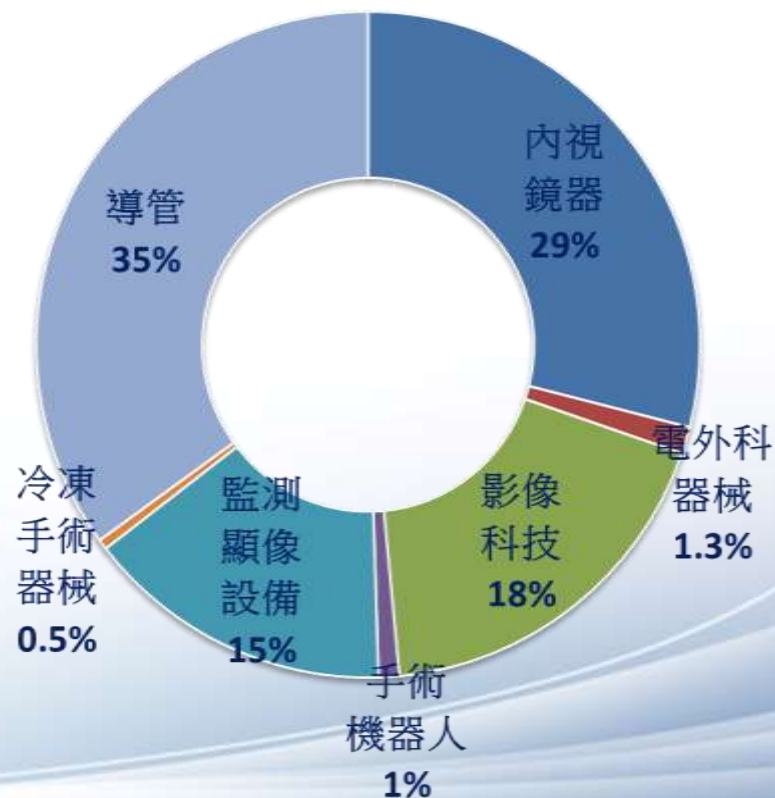


產業分析

全球微創醫材市場之
地區別分布



全球微創醫材市場之
產品別分布



產業分析

2008~2015年美國各類微創醫材產品市場規模

單位：百萬美元

產品	2008	2009	2010	2015	CAGR (2010~2015)
內視鏡器械	8,164	8,849	9,320	13,959	8.4%
影像科技	5,010	5,610	6,121	8,938	7.9%
監測與顯像設備	3,460	4,424	4,660	6,980	8.4%
電外科器械	392	406	413	559	6.2%
冷凍手術器械	70	86	101	144	7.3%
導管	11,796	13,963	15,336	25,596	10.8%
手術機器人	259	274	312	969	25.4%
總計	29,151	33,612	36,263	57,145	9.5%

產業分析

2010年全球前十大醫療器材廠商之營業額比較

單位：百萬美元

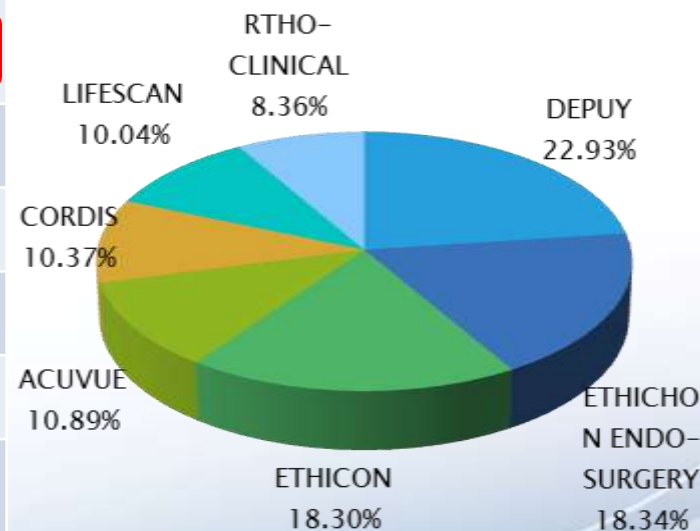
廠商名稱/營業額	排名	2006年	2007年	2008年	2009年	2010 年
Johnson & Johnson 	1	20,283	21,736	23,126	23,574	24,601
Siemens	2	10,335	13,507	16,426	16,897	17,641
GE Healthcare	3	16,560	16,997	17,392	16,015	16,897
Medtronic	4	11,292	12,299	13,515	14,599	15,817
Baxter	5	10,378	11,263	12,348	12,562	12,843
Philips Healthcare	6	8,244	9,102	11,249	11,182	11,391
Abbott	7	5,768	6,894	7,896	8,995	9,741
Cardinal Healthcare	8	NA	7,657	7,920	8,160	8,750
Covidien	9	NA	6,930	7,703	7,813	8,438
Boston Scientific	10	7,821	8,357	8,050	8,188	7,806

產業分析

國際醫療大廠之醫療器材及診斷事業近三年營運概況

單位：百萬美元

公司/年份	2008	2008	2010	CAGR
骨科	5,136	5,372	5,585	4.28%
微創手術器械	4,286	4,492	4,758	5.36%
手術縫線	3,840	4,122	4,503	8.29%
隱形眼鏡	2,500	2,506	2,680	3.59%
心臟手術	2,988	2,679	2,552	-7.54%
血糖儀	2,535	2,440	2,470	-1.26%
診斷設備	1,841	1,963	2,053	5.61%
J & J醫療器材及 診斷事業總營收	23,126	23,574	24,601	3.15%



公司
簡介

產品
介紹

產業
分析

經營
實績

競爭
優勢

未來
發展

經營實績

營收每年穩定成長

1,400,000
1,200,000
1,000,000
800,000
600,000
400,000
200,000
0



■ 合併營收淨額(新台幣仟元)

經營實績

良好收益績效

稅後淨利
(新台幣仟元)



公司
簡介

產品
介紹

產業
分析

經營
實績

競爭
優勢

未來
發展

競爭優勢-技術面



高度技術整合能力

CNC MACHINING



Available:

- CNC Milling-3 axis
- CNC Milling-4 axis
- CNC Milling-5 axis
- Single-spindle Machines
- Multiple-spindle Machines
- CNC Turning Center
- Swiss-type Turning
- Wire EDM



TURNING



Available:

- O.D.: Ø0.01" to Ø1.35"
- Precision Tolerance Controls
- Base Material:
Titanium, Stainless Steel,
Aluminum, POM, PEEK,
TEFLON



高度技術整合能力

METALLIC TUBE FABRICATION



Available:

- O.D.: Ø.020" to Ø2.00"
- Wall Thickness: .006" - .100"
- Seamless or Drawn Tubing
- Precision Tolerance Control

PRECISION SHARPENING & GRINDING



Available:

- Electro Chemical Grinding
 - CNC Surface Grinding
 - Cylindrical Grinding
 - Custom-made Cutting Blades
- Precision control
Multiple step grinding
Surface finish improvement

高度技術整合能力

LASER WELDING & MARKING



- Laser Welding
 - CNC automated weld station
 - Dedicated in-house welding line
 - Handle simple or complex welding path
- Laser Marking
 - Calibrated band on tubular components
 - Orthopedic implants

In-house Electro Polishing & Anodizing



- Heat Treatment
- De-burring
 - Plasma Polishing, Tumbling, Sand /Glass Bead Blasting
- Finishing
 - Polishing, Electro Polishing, Hard Anodizing, Color Anodizing, Passivation for SST
- Dedicated Cleaning Line

高度技術整合能力

METAL INJECTION MOLDING



Available:

- Machine Type :
Binder/Metal Injection
Machine/Vacuum Sintering
Furnace/Debinder
- Typical Material available:
304/ M2
316L/17-4ph
1010/Kovar

PLASTIC INJECTION MOLDING



Available:

- Tonnage: 30 – 250 T.
- Material available:
PP / PC / ABS
LCP/ POM / PEI
PPS / TPE
PTFE / PEEK

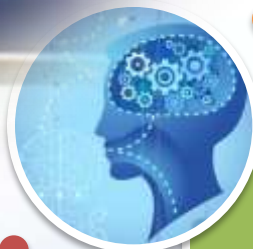
競爭優勢-營運面



全球人口老化商機
新興市場醫材崛起



政府大力推動生技產業
台灣最優秀人才在醫療界



完整的國際認證資歷
豐富的設計研發能量



參與客戶新品早期開發
深獲國際大廠支持

公司簡介

產品介紹

產業發展

經營實績

競爭優勢

未來發展

未來發展

站在巨人的肩膀上，看得又高又遠！

鞏固深耕國際
大廠OEM領域

ODM、OBM
技術延伸



積極開發
新客戶

未來發展

2010年脊椎佔全球骨科醫療器材市場20%產值

其他骨科醫材

關節重建

脊椎醫材

創傷復位醫材

關節鏡

整形外科(義肢..)

復健醫材

Products	2009	2010	2011	2016	CAGR% (2011-2016)
Orthobiologics	3,894.5	4,143.2	4,437.5	6,208.1	6.9
Joint reconstruction	12,944.6	13,681.4	14,463.7	19,173.8	5.8
Spinal devices	7,033.3	7,803.6	8,660.5	13,529.5	9.3
Trauma fixation devices	5,183.2	5,505.3	5,845.0	7,929.7	6.3
Arthroscopic devices	3,381.7	3,607.8	3,849.6	5,343.5	6.8
Orthopedic accessories	2,307.7	2,355.6	2,405.1	2,678.8	2.2
Orthopedic braces and support system	1,958.6	2,571.7	2,640.3	3,021.7	2.7
Total	36,703.6	39,668.6	42,301.7	57,885.1	6.5

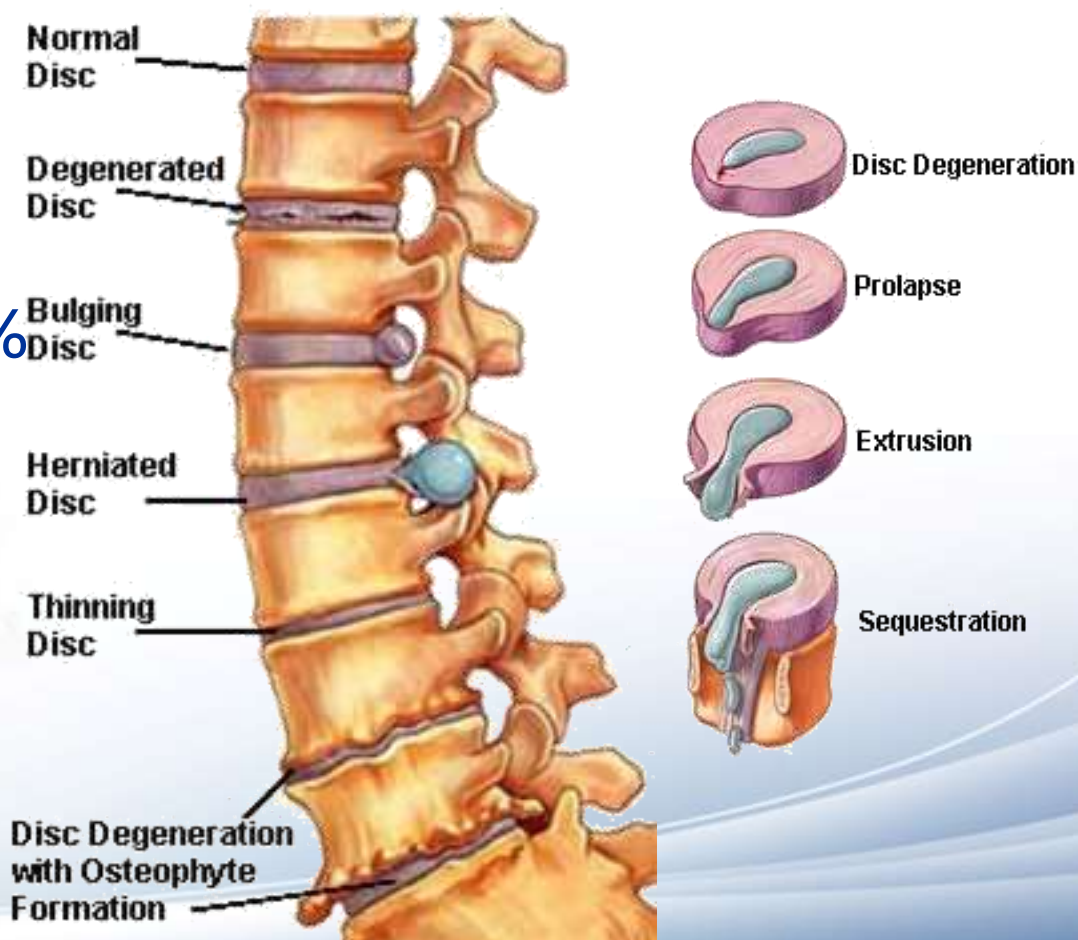
預估脊椎醫材市場2016年可達135億美元，2011-2016年複合成長率為9.3%。

未來發展

臨床上脊椎的問題

■ 在美國每年約有逾200萬人次因下背痛(low back pain)求診，其中約有40%與椎間盤退化有關

■ 每年約有51萬人次進行脊椎骨融合手術



未來發展 - 短期

1. 骨科植入物



開創手術



微創手術



Locking System
鎖定骨板



MIS Screws
長翼型脊椎釘

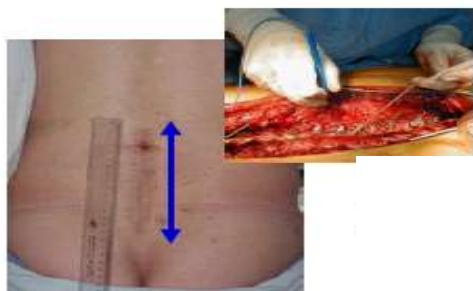


Cage
椎籠

未來發展 - 短期

1. 骨科植入物

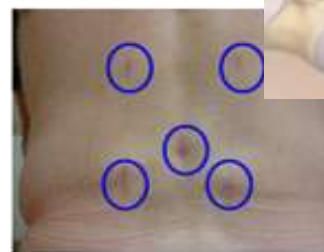
開創手術 ! 微創手術



前固定器



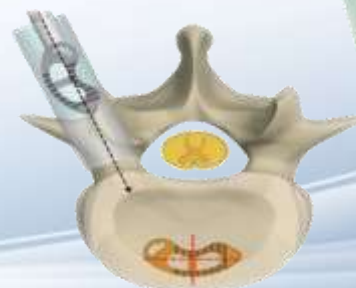
後固定器



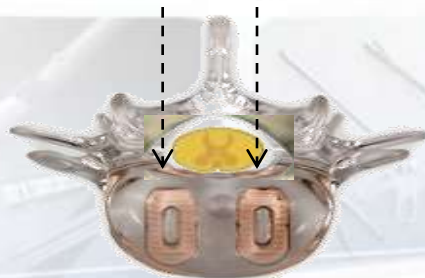
開創傷口：2~5 cm



長翼型脊椎釘



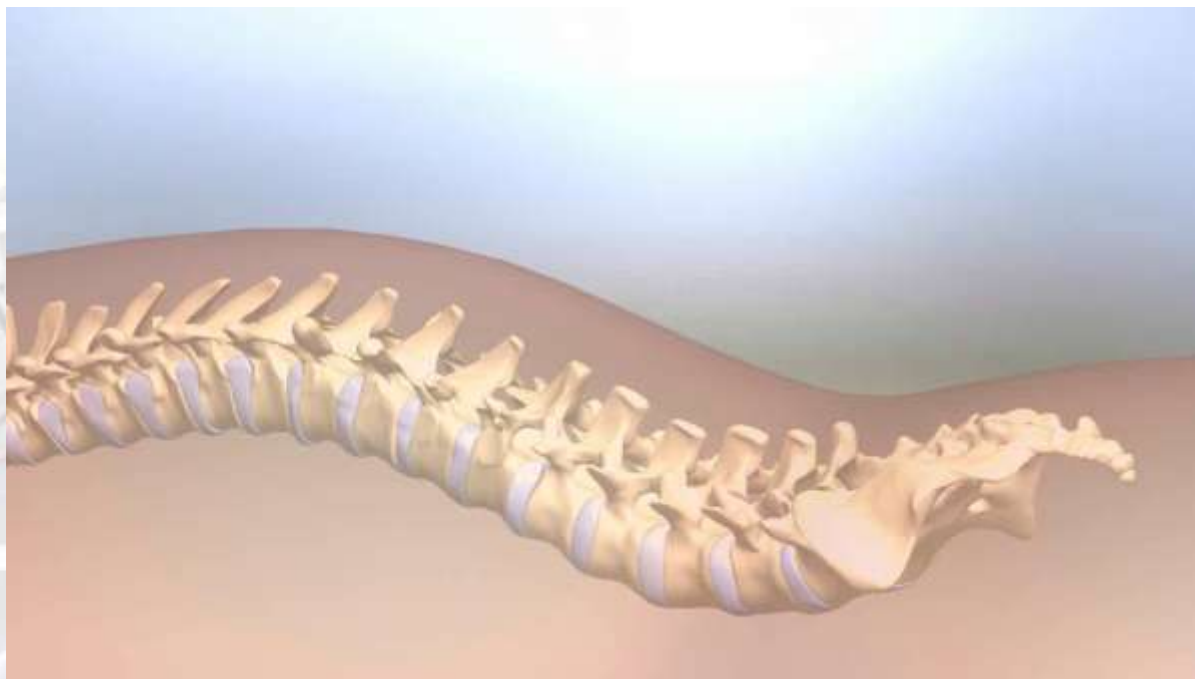
椎籠



未來發展 - 短期

1. 骨科植入物

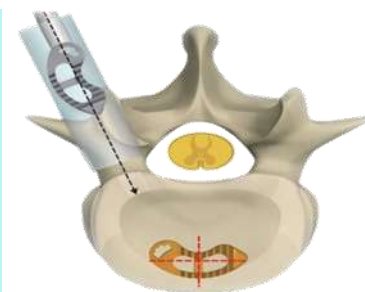
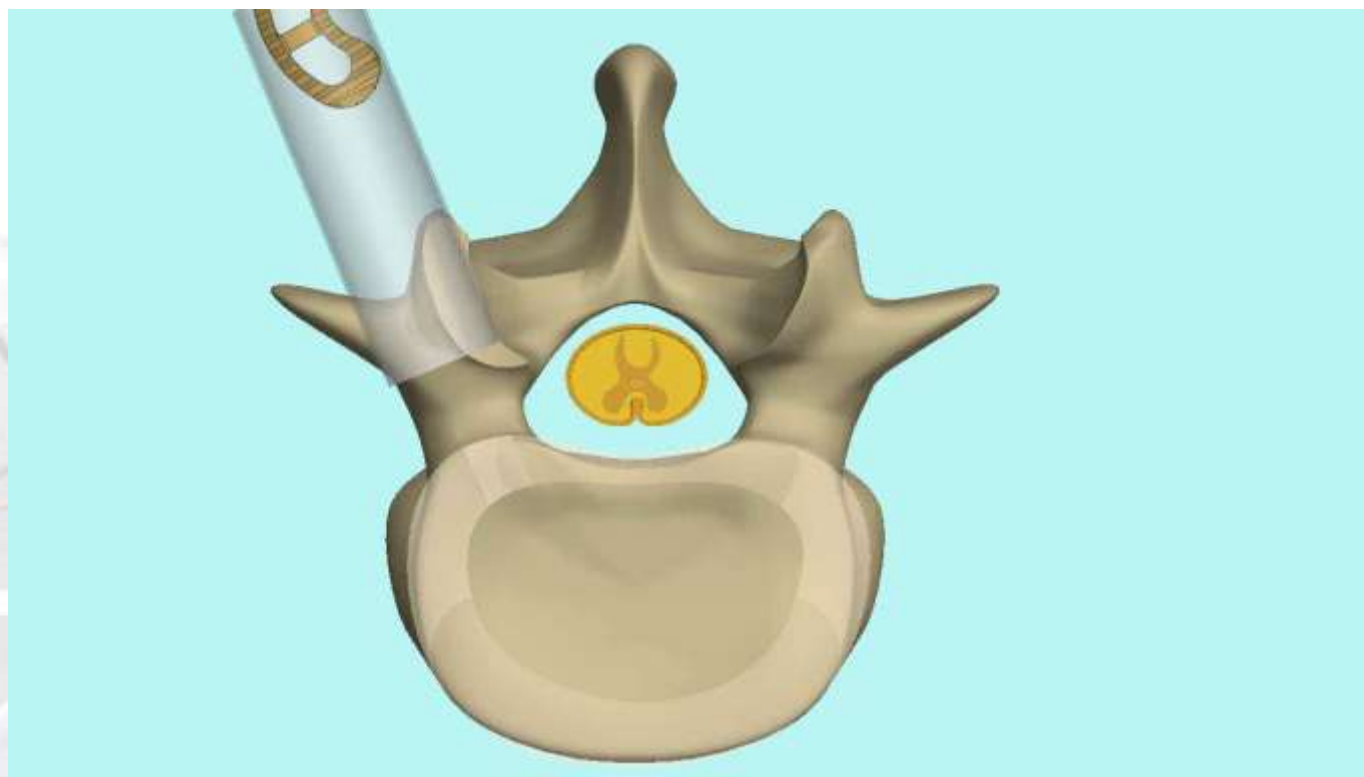
創新微創長翼型脊椎釘~~MIS Screws



未來發展 - 短期

1. 骨科植入物

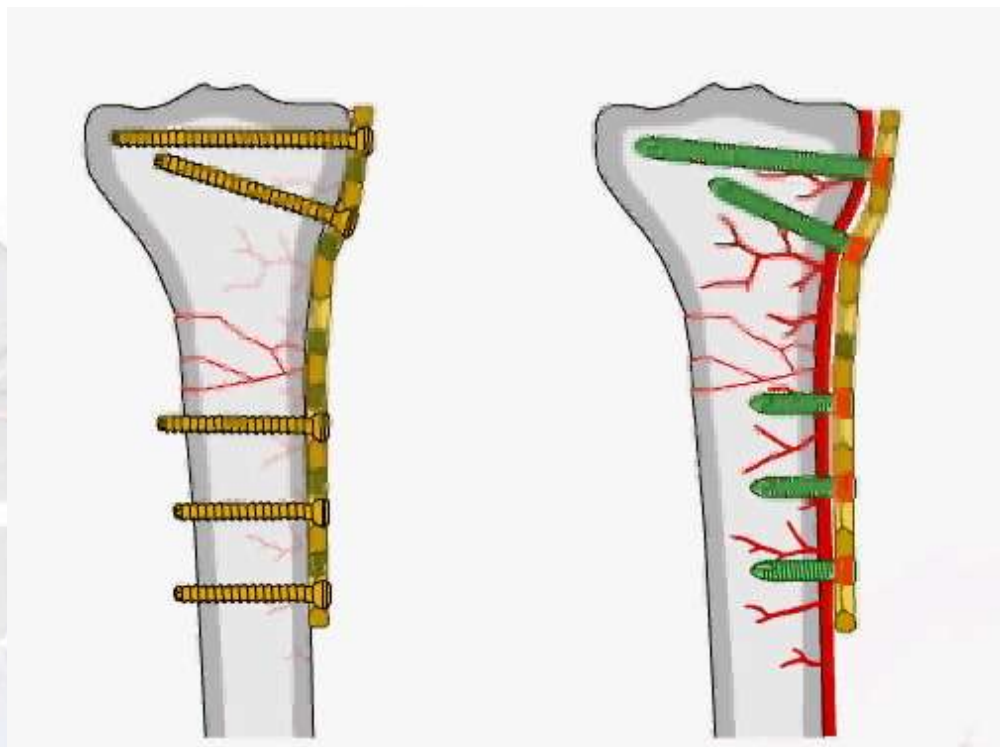
TLIF Cage system



未來發展 - 短期

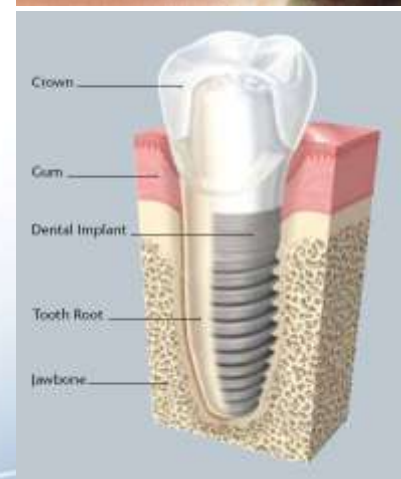
1. 骨科植入物

Locking Plate system



未來發展 - 短期

2. 牙科植入物~~Dental Implants

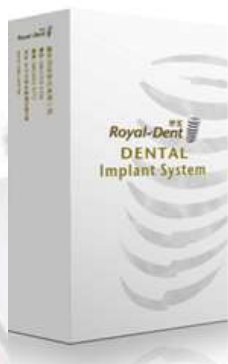


人工植牙植體

未來發展 - 短期

2. 牙科植入物~~Dental Implants

牙王
Royal-Dent



Your Requests, Our Services



Fixture Range from
Ø 2.0 MM to Ø 7.0 MM



Healing Screws



Ball Attachment Prosthetic



Cover Screws



Screw-Retained Cylinder



Screw-Retained Angled

Your Feature, Our Focus

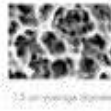
An experimental study in rabbit after 12 weeks demonstrated the result for bone-to-implant osseointegration. In process of manufacturing dental implants portfolio, we take a genuine care of surface treatment. For each of quality-made fixtures with careful examination, they are blasted and acid bathed to achieve esthetic outcomes.



Bone-to-implant for 12 weeks osseointegration



Surface under SEM (Electron Microscope)



3.5 mm average diameter



Surface of osseous mechanical appearance



Surface of osseous mechanical appearance









We continue cooperation with our corporate partners
we continue to be the leading OEM/ODM brand in Taiwan.
Our excellent language - Quality Assurance

未來發展 - 短期

2. 牙科植入物~~Dental Implants



未來發展 - 短期

2. 牙科植入物~~Dental Implants

行政院衛生署醫療器材許可證

衛署醫器製字第 003816 號

中文名稱：“牙王”光豐牙科植體系統

英文名稱：“Royal-Dent” Cullinan Dental Implant System

類別：第三類-牙科裝置

製造廠名稱：光豐牙科植體有限公司總公司

規格：詳如中文仿單核定本

製造廠地址：臺中市南屯區精科路9號

效能：詳如中文仿單核定本

處方：空白

前項醫療器材經本署審核與發事法之規定相符應給發許可證以資證明

行政院衛生署署長

邱文達

發證日期：壹佰零五年 拾 月 貳拾 日

有效日期：壹佰零五年 拾 月 貳拾 日

品名	品名	品名	品名	品名
品名	品名	品名	品名	品名
品名	品名	品名	品名	品名
品名	品名	品名	品名	品名

F 022991

行政院衛生署醫療器材許可證

衛署醫器製字第 003815 號

中文名稱：“牙王”優理克牙科植體系統

英文名稱：“Royal-Dent” Eureka Dental Implant System

類別：第三類-牙科裝置

製造廠名稱：優理克牙科植體有限公司總公司

規格：詳如中文仿單核定本

製造廠地址：臺中市南屯區精科路9號

效能：詳如中文仿單核定本

處方：空白

前項醫療器材經本署審核與發事法之規定相符應給發許可證以資證明

行政院衛生署署長

邱文達

發證日期：壹佰零五年 拾 月 貳拾 日

有效日期：壹佰零五年 拾 月 貳拾 日

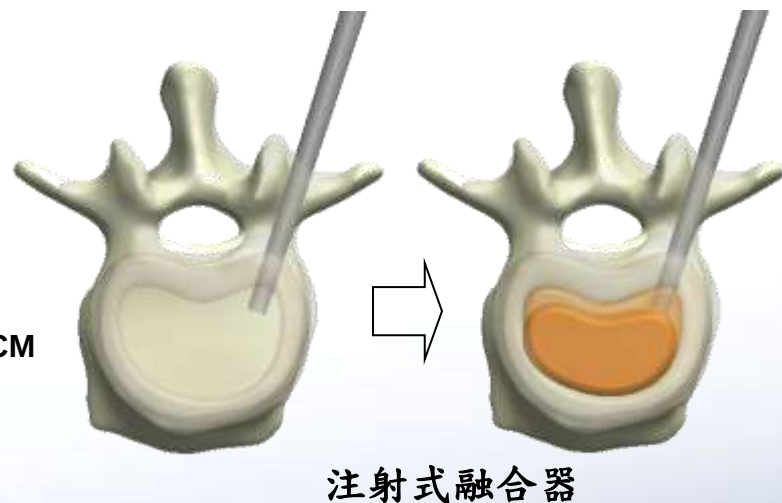
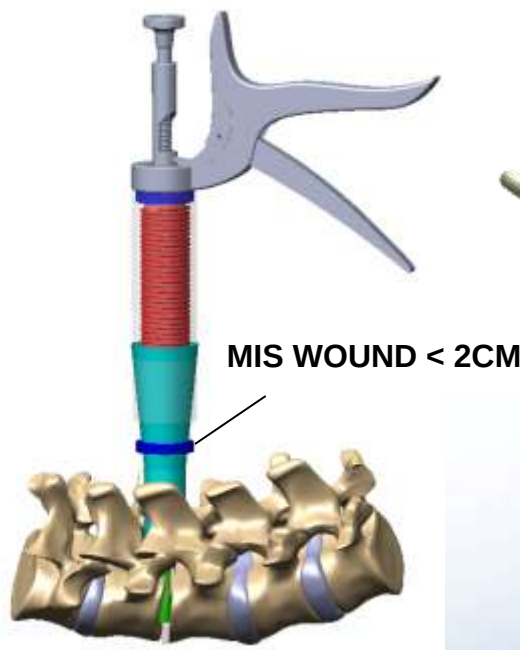
品名	品名	品名	品名	品名
品名	品名	品名	品名	品名
品名	品名	品名	品名	品名
品名	品名	品名	品名	品名

F 022992

未來發展 – 長期

3. 骨科植入物

可注射式腰椎骨融合固定器 Thermal injector



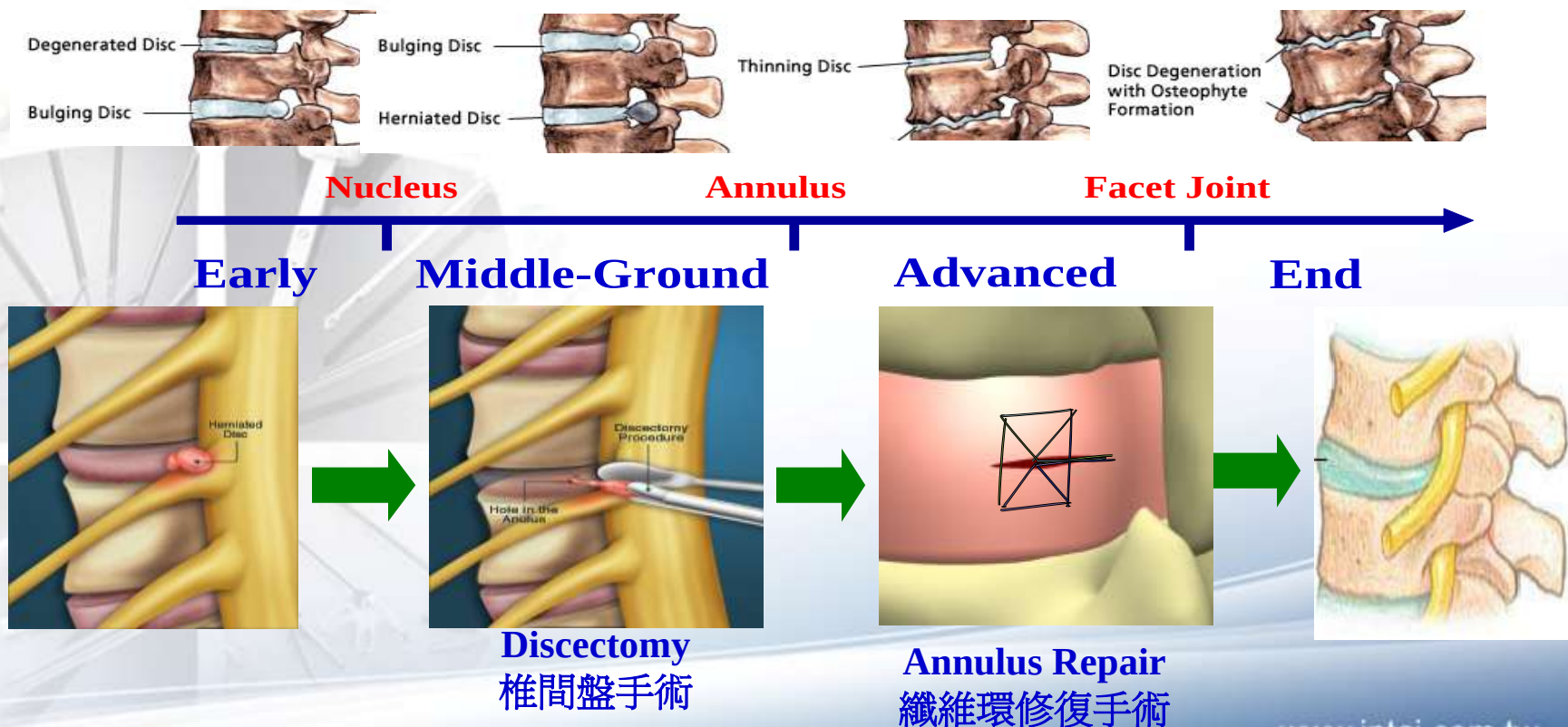
- 融合器需植入最佳位置(不易確認)
- 融合器以外空腔需填入人工骨材(不易均勻且不易確認)
- 傷口仍需3-5公分

- 骨材可直接填滿椎間盤(分布均勻)
- 不需再額外填充人工骨材
- 可微創(傷口可小於1公分)

未來發展 – 長期

3. 骨科植入物

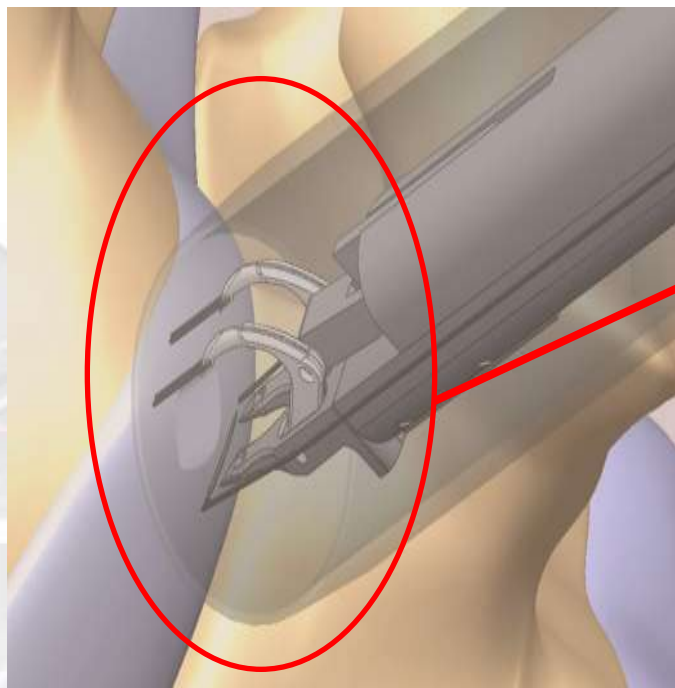
非融合脊椎椎間纖維環修復器械 Annulus Repair device



未來發展 – 長期

4. 骨科植入物

非融合脊椎椎間纖維環修復器械 Annulus Repair device



特色：
切除+縫合
早期治療



鏡鈦的堅持

誠正信實

創新服務

客戶滿意

永續經營

感謝聆聽。敬請指教