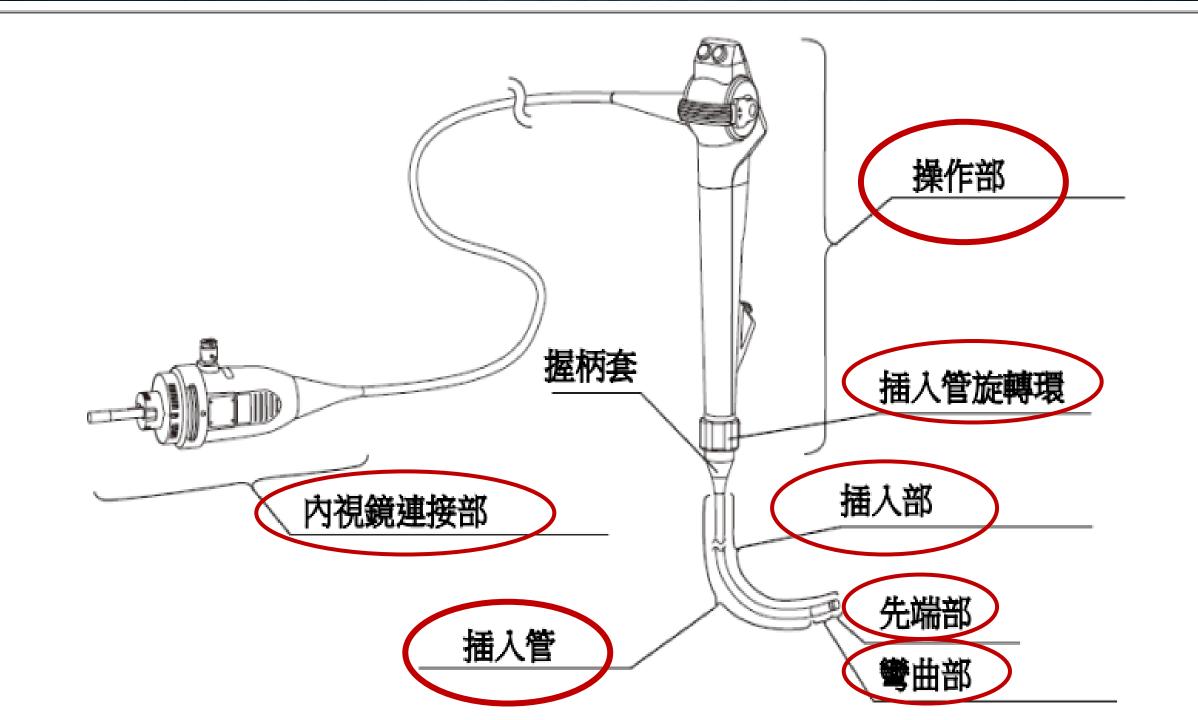
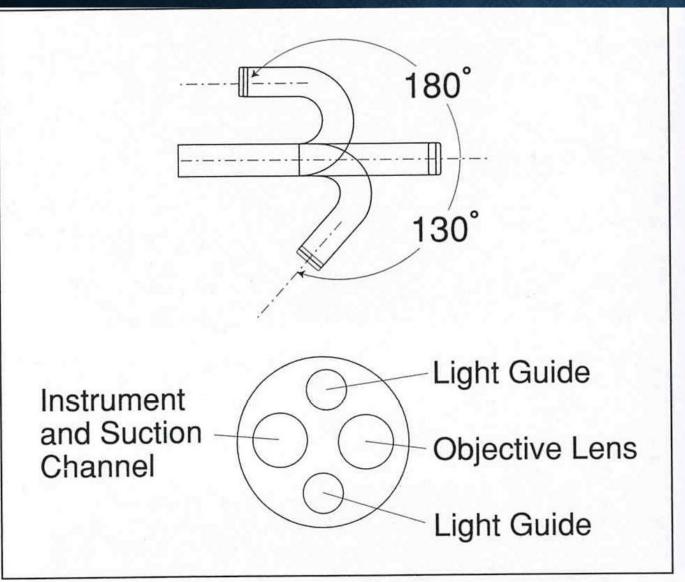
支氣管鏡與支氣管鏡超音波的結構及操作時注意事項

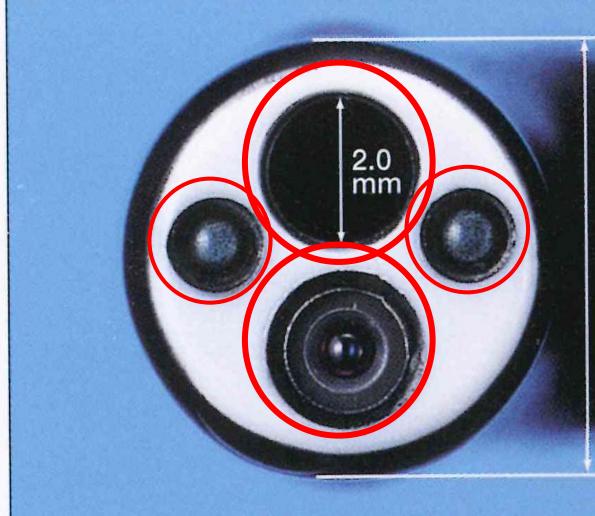
元佑實業 醫療二部 宋孟欣 2025/11/15

支氣管內視鏡結構









260系列

型號		BF-260
光學系統	視野場	120°
	視向	前視
	場深度	3-100 毫米
插入管	末梢端外徑	ø 4.9 毫米
	末梢端放大	1. 接物鏡
		2. 光導器鏡頭
		3. 器械通道出口
		3. ± 2. 2.
	插入管外徑	下 Ø 4.9 毫米
	工作長度	600 毫米
器械通道	通道內徑	ø 2.0 毫米
	最小可見距離	自末梢端起算3毫米
	內視鏡治療配件進 入及離開內視鏡影	
	像中的方向	eIII
彎曲部分	成角範圍	向上 180°, 向下 130°
總長度		870 毫米

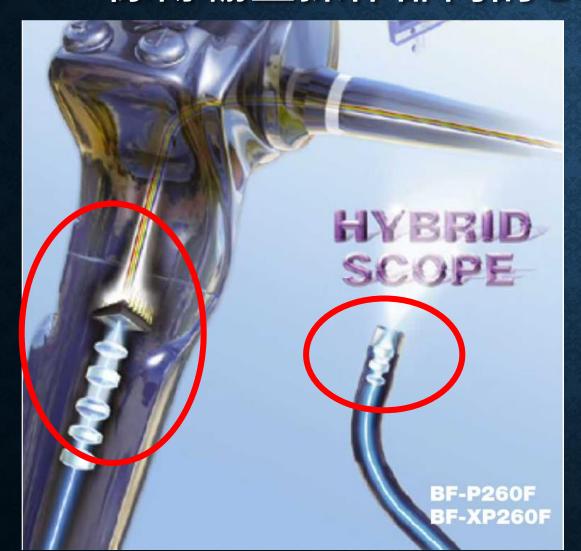
型號BF-1T260光學系統視野場 視向 前視 場深度120° 前視 3 - 100毫米插入管末梢端外径 末梢端放大Ø 5.9毫米 1. 接物鏡 2. 光導器鏡頭 3. 器械通道出口3. 上 2.2.插入管外徑 工作長度Ø 6.0毫米 600毫米
視向 前視 場深度 3-100毫米 括入管 末梢端外径 Ø 5.9毫米 末梢端放大 1. 接物鏡 2. 光導器鏡頭 3. 器械通道出口 3. 上 2. 插入管外径 Ø 6.0毫米
場深度 3-100 毫米 本
括入管 末梢端外径 Ø 5.9 毫米 末梢端放大 1. 接物鏡 2. 光導器鏡頭 3. 器械通道出口 3. 上 2. 上 2. 插入管外徑 Ø 6.0 毫米
末梢端放大 1. 接物鏡 2. 光導器鏡頭 3. 器械通道出口 3. 上 2. 上
2. 光導器鏡頭 3. 器械通道出口 3. 上 2. 上 2. 本入管外徑
3. 器械通道出口 3. 上 2. 1. 本入管外徑 Ø 6.0 毫米
3. 上 2. <u>2.</u> <u>1.</u> 插入管外徑 Ø 6.0 毫米
2. 下 1.
器械通道 通道內徑 Ø 2.8 毫米
最小可見距離 自末梢端起算 3 毫米
內視鏡治療配件
進入及離開內視
鏡影像中的方向 🗨 🗆 🗆
彎曲部分 成角範圍 向上 180°, 向下 130°
總長度 870 毫米

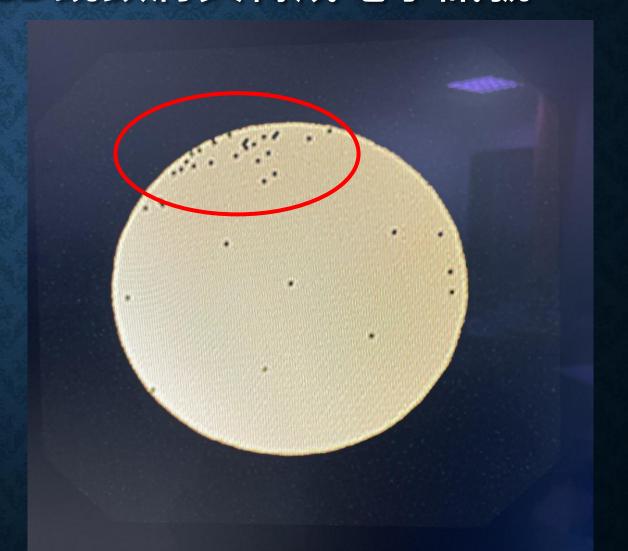
型號		BF-P260F				
光學系統	視野場	120°				
	視向	前視				
	場深度	3-50 毫米				
插入管	末梢端外徑	ø 4.0 毫米				
	末梢端放大	1. 接物鏡				
		2. 光導器鏡頭				
		3. 器械通道出口				
		3. <u>F</u> 2.				
		2. T 1. Ø 4.4 毫米				
	工作長度	600 毫米				
器械通道	通道內徑	ø 2.0 毫米				
	最小可見距離	自末梢端起算3毫米				
	內視鏡治療配件					
	進入及離開內視					
	鏡影像中的方向					
彎曲部分	成角範圍	向上 180°,向下 130°				
總長度		870 毫米				

型號		BF-XP260F				
光學系統	視野場	90°				
	視向	前視				
	場深度	2-50 毫米				
插入管	末梢端外徑	ø 2.8 毫米				
	末梢端放大	1. 接物鏡				
		2. 光導器鏡頭				
		3. 器械通道出口				
		3. <u>F</u> 1.				
	插入管外徑	ø 2.8 毫米				
	工作長度	600 毫米				
器械通道	通道內徑	ø 1.2 毫米				
	最小可見距離	自末梢端起算 1.5 毫米				
	內視鏡治療配件					
	進入及離開內視					
	鏡影像中的方向					
彎曲部分	成角範圍	向上 180°,向下 130°				
總長度		870 毫米				

高週波內視鏡治療附件切勿用於型號 BF-P260F / XP260F 的內視鏡上,因為該型號內視鏡的先端部並非絕緣體

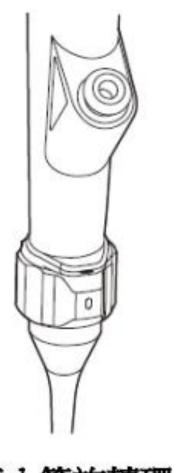
BF-P260F/XP260F("F"即為FIBER之意)不同於一般內視鏡,其透過導像纖維引導內視鏡影像傳輸至操作部內的CCD鏡頭將其轉成電子訊號



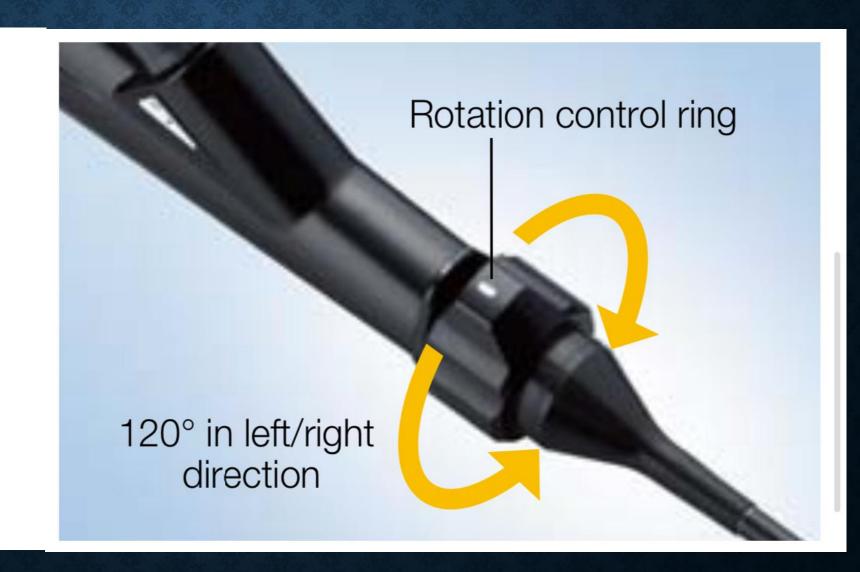


型號		BF-XP290	BF-P290	BF-Q290	型號		BF-H290	BF-1TQ290
	AD III 7							
光學系統	視野	110°	110°	120°	光學系統	視野	120°	120°
	觀察方向	0 (前視)	0 (前視)	0 (前視)		觀察方向	0 (前視)	0 (前視)
	景深	2-50公厘	2 – 50 公厘	2 – 100 公厘		景深	3 – 100 公厘	2-100公厘
插入部	先端部外徑	ø 3.1 公厘 (先端部端頭的錐形部	ø 4.2 公厘	ø 4.8 公厘	插入部	先端部外徑	ø 6.0 公厘	ø 5.9 公厘
1.4 2.3 3.4 插		份:ø 2.9 公厘)				先端部放大圖	上	上
	先端部放大圖 1.物鏡	上 2	上 2	上		1.物鏡 2.光導鏡	3 2	3 2
	2.光導鏡3.儀器管路出□	00	3	3		3. 儀器管路出口	<u> </u>	<u></u>
		3 1	<u> </u>	1			下	下
		下 下	下	下		插入管外徑	ø 5.7 公厘	ø 6.0 公厘
	插入管外徑	ø 2.8 公厘	ø 4.1 公厘	ø 4.9 公厘		插入部工作長度	600 公厘	600 公厘
	插入部工作長度	600 公厘	600 公厘	600 公厘		旋轉角度範圍	右: 120	右:120
	旋轉角度範圍	右:120	右:120	右 :120			左:120	左:120
		左 :120	左 :120	左 :120	儀器管路	管路內徑	ø 2.0 公厘	ø 3.0 公厘
儀器管路	管路內徑	ø 1.2 公厘	ø 2.0 公厘	ø 2.0 公厘		最小可見距離*1	3 公厘	3 公厘
	最小可見距離*1	1.5 公厘	3 公厘	3公厘		內視鏡治療附件		
	內視鏡治療附件 進入和離開內視鏡 影像之方向					進入和離開內視鏡影像之方向		
彎曲部	角度彎曲範圍	上: 210	上: 210	上: 210	彎曲部	角度彎曲範圍	上: 210°	上:180°
à tri tri,	V V V V V V V V V V V V V V V V V V V	下: 130	下: 130	下: 130			下:130°	下: 130°
總長度		880 公厘	880 公厘	880 公厘	總長度		880 公厘	880 公厘

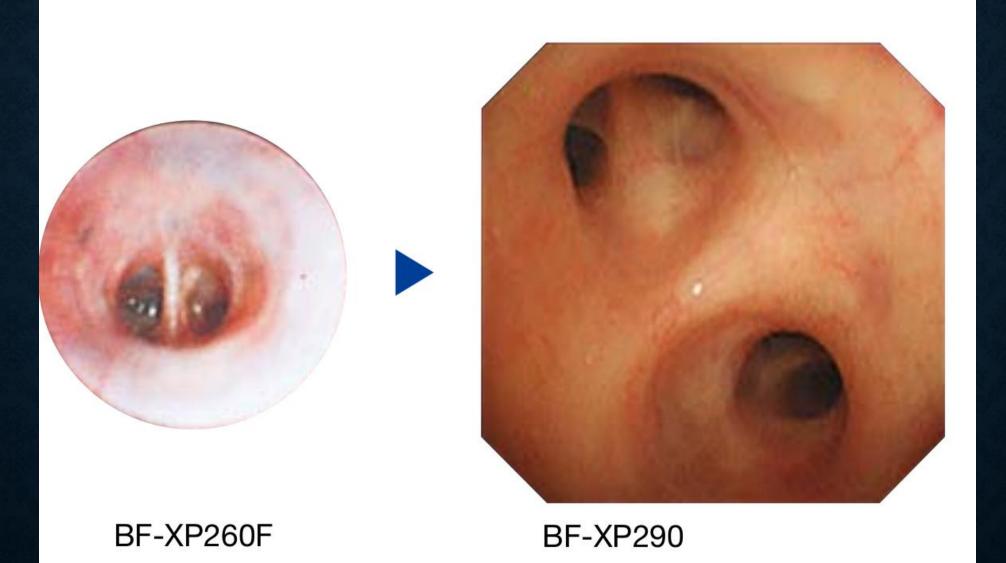
290型插入管角度旋轉環



插入管旋轉環



290型超細徑支氣管鏡

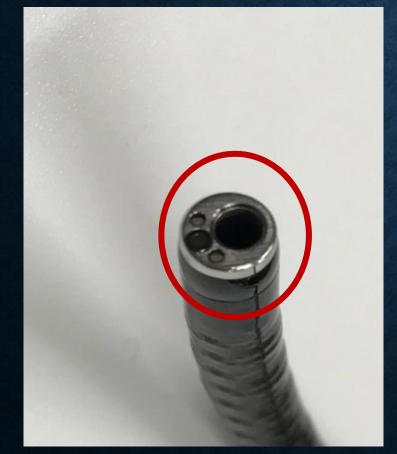


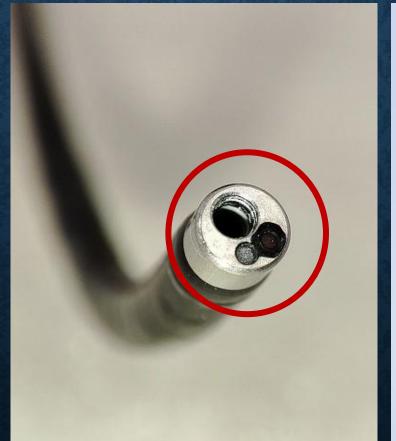
不可利用BF-P260F/XP260F/BF-XP290執行電燒處置,因其先端部未經過絕緣處理

BF-P260F

BF-XP260F

BF-XP290







檢查前準備





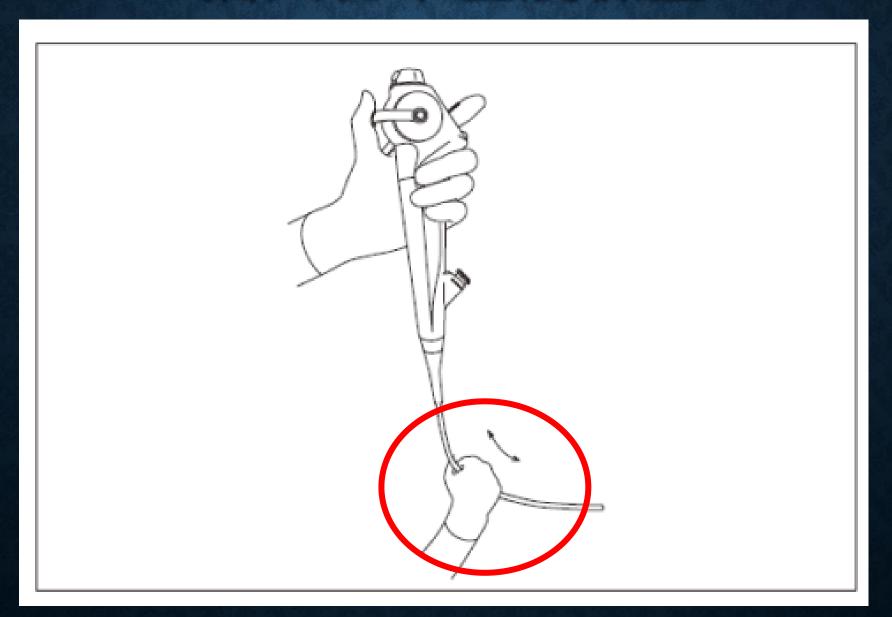




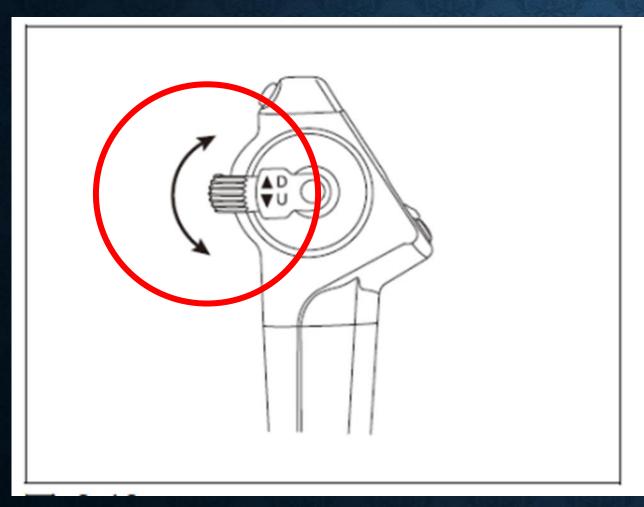


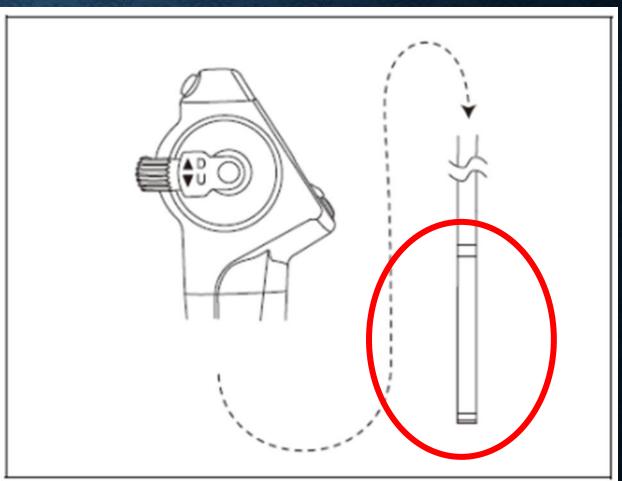


插入管平整度檢查

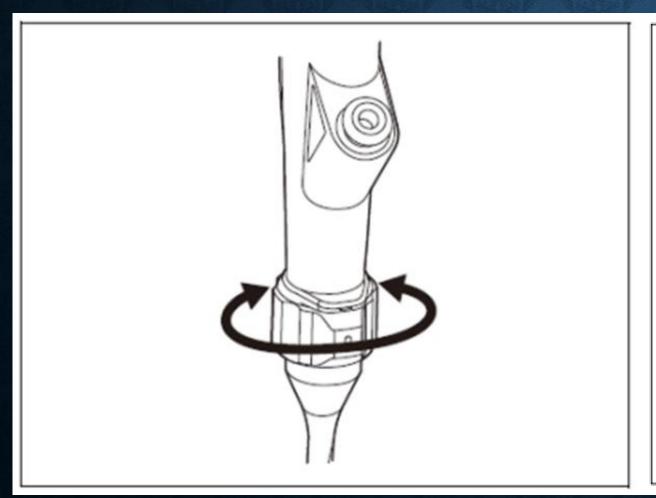


彎曲角度檢查



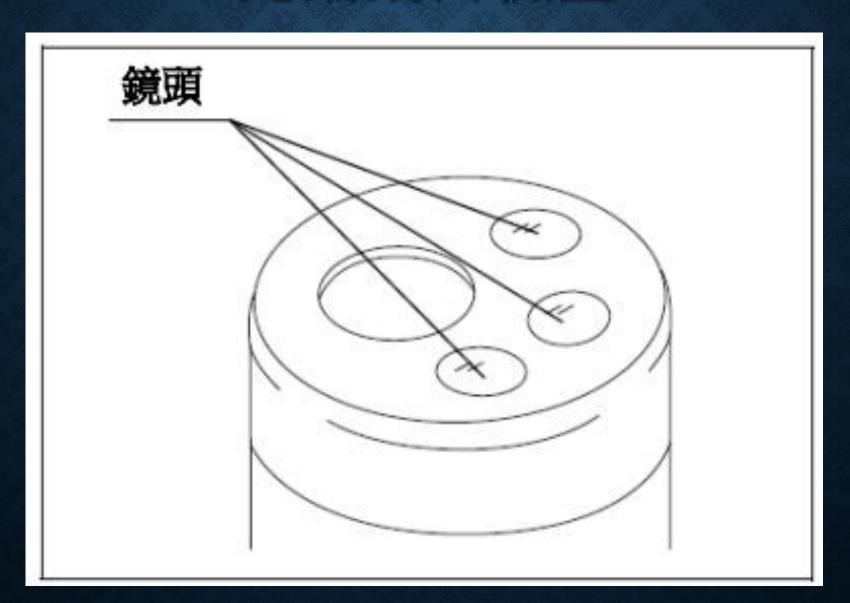


290型插入管旋轉環回正

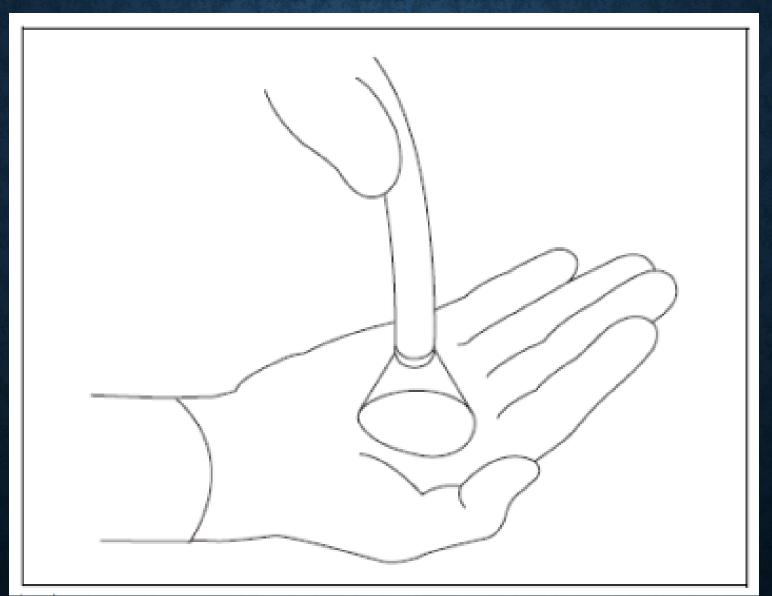




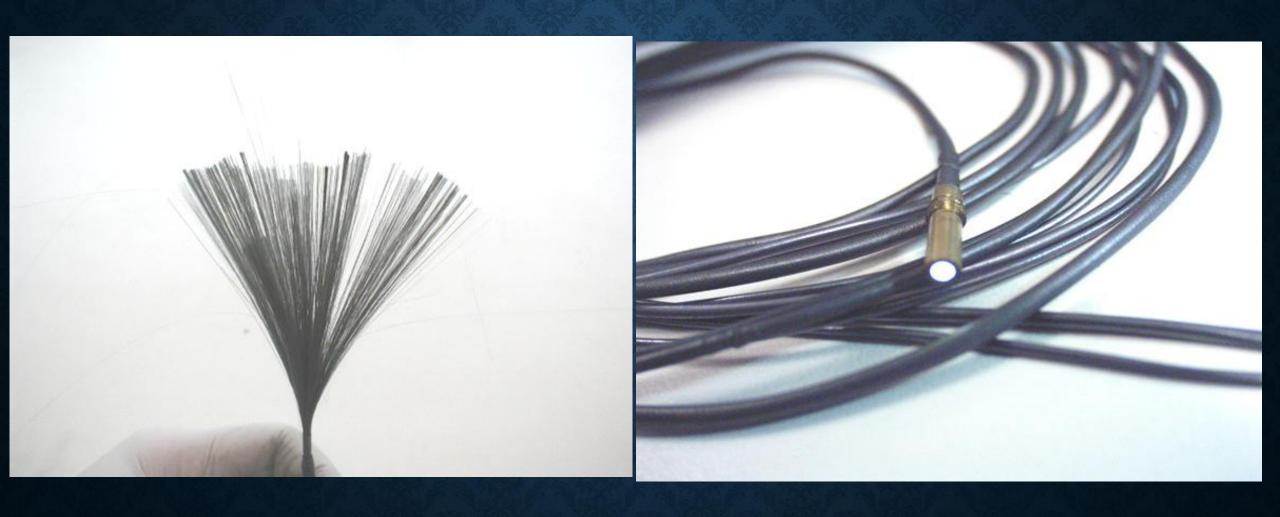
先端鏡片檢查



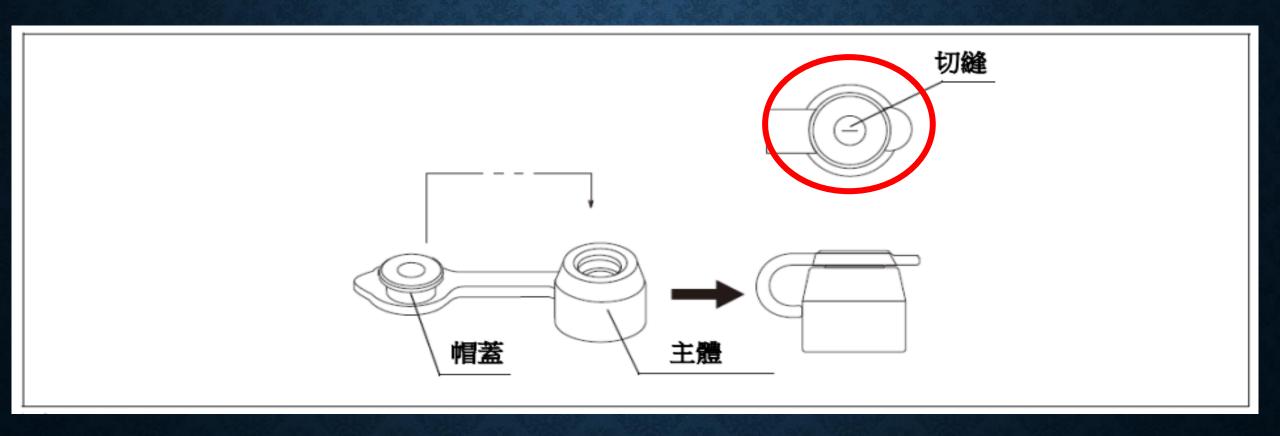
導光亮度檢查



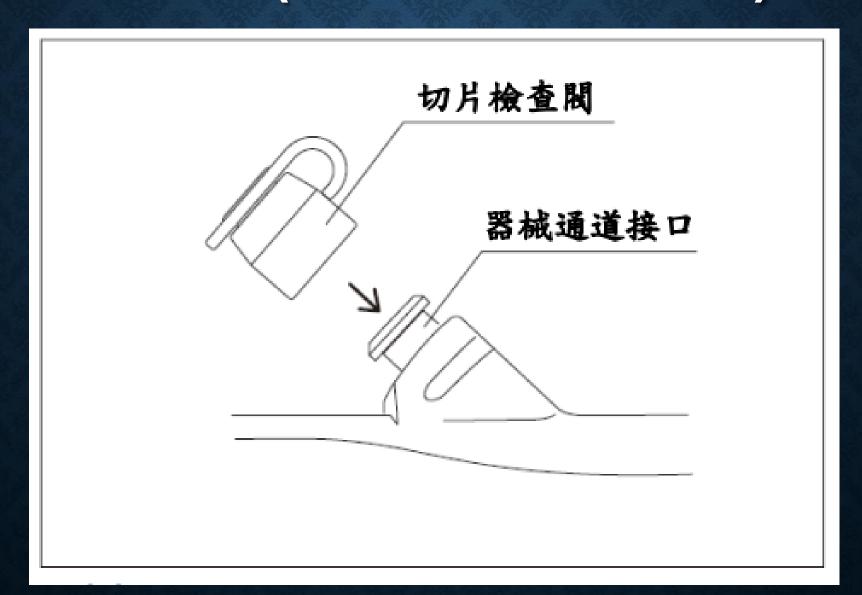
導光及導像纖維



切片檢查閥

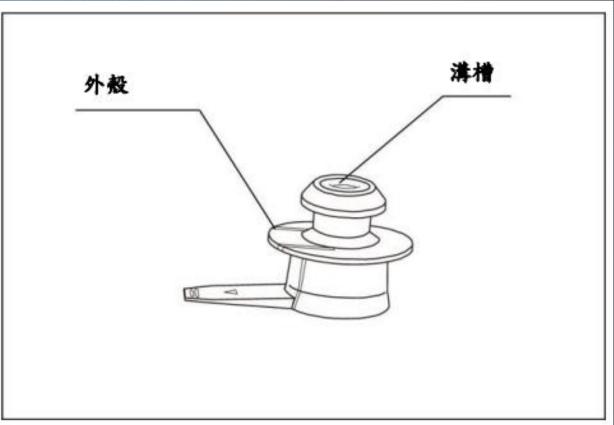


切片檢查閥(BIOPSY VALVE)安裝

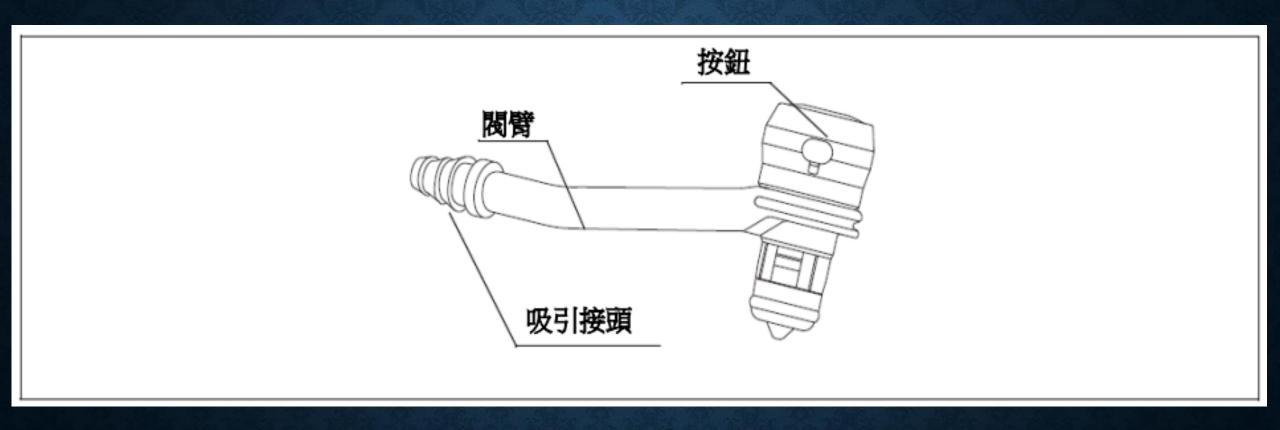


一次性使用切片檢查閥



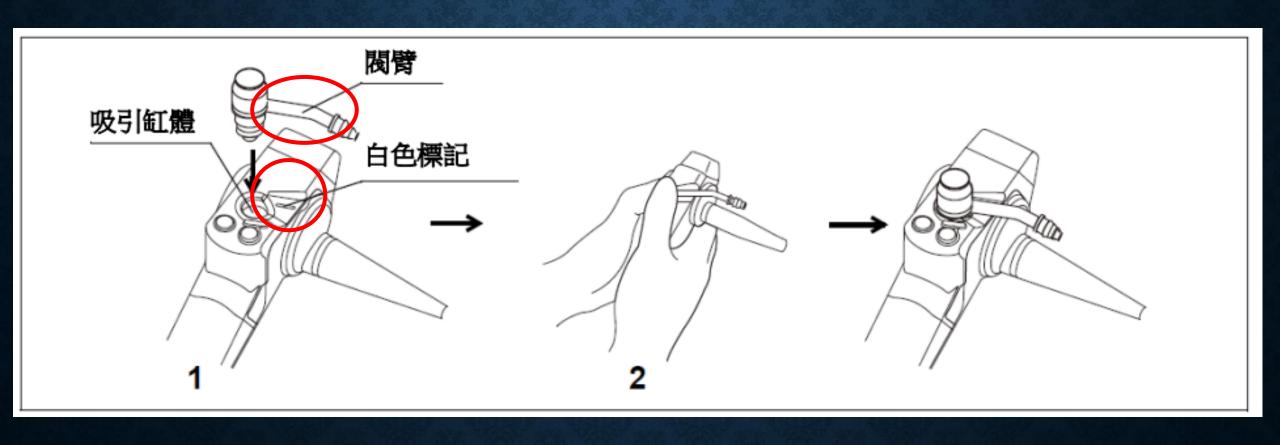


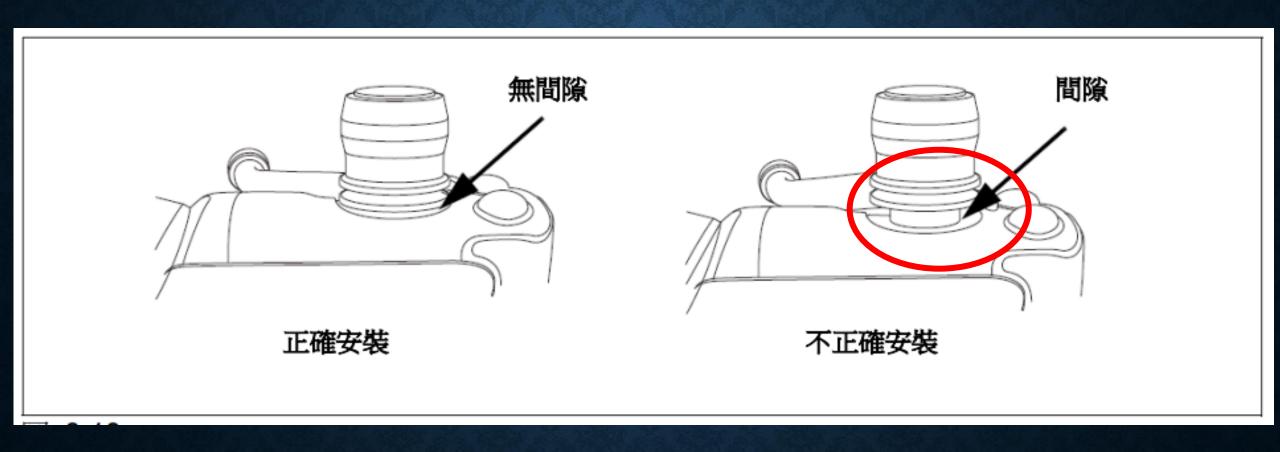
抽吸閥



此抽吸閥不需要潤滑。潤滑劑會造成抽吸閥 密封墊膨脹,進而造成抽吸閥功能受損

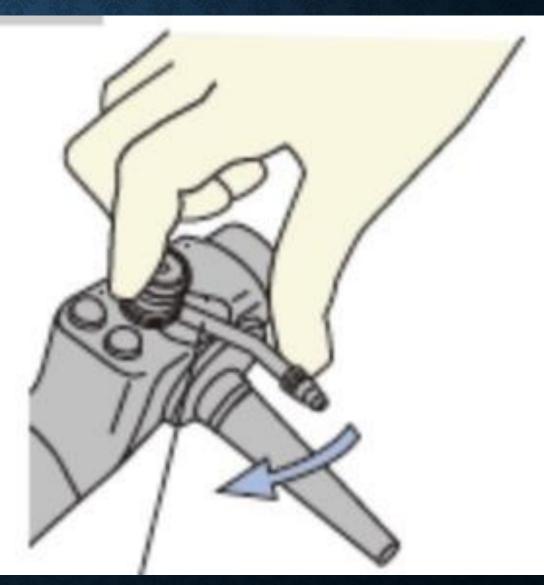
抽吸閥(SUCTION VALVE)安裝



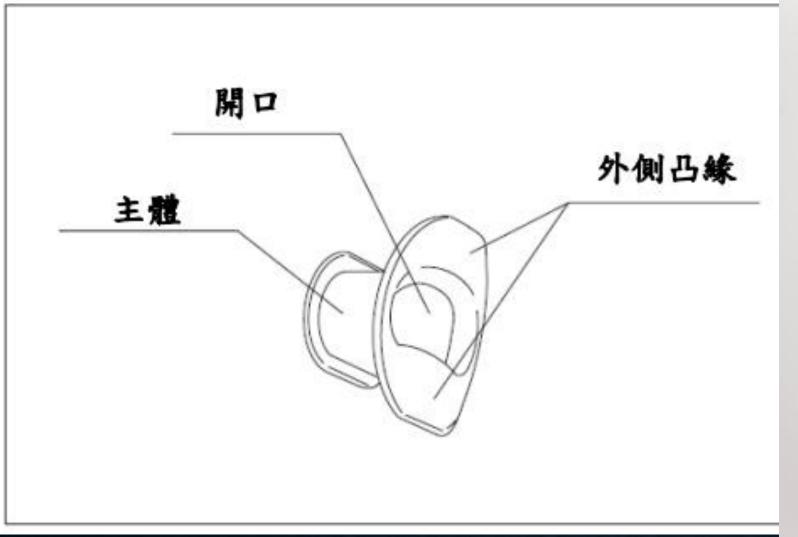


抽吸閥構成和拆卸



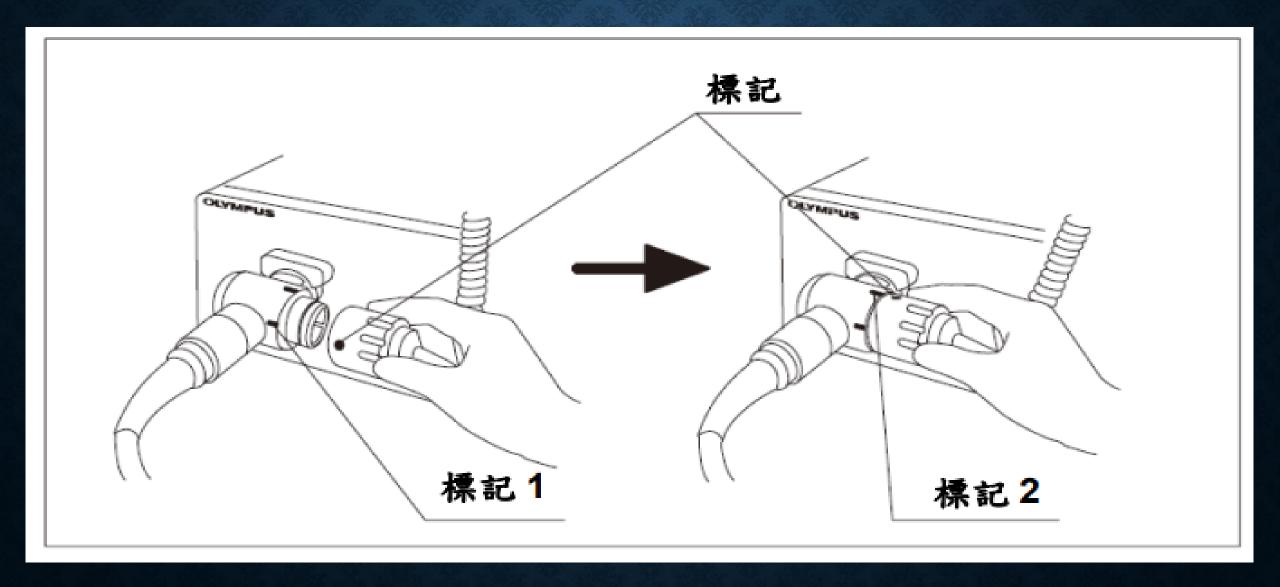


咬口器(MOUTH PIECE)

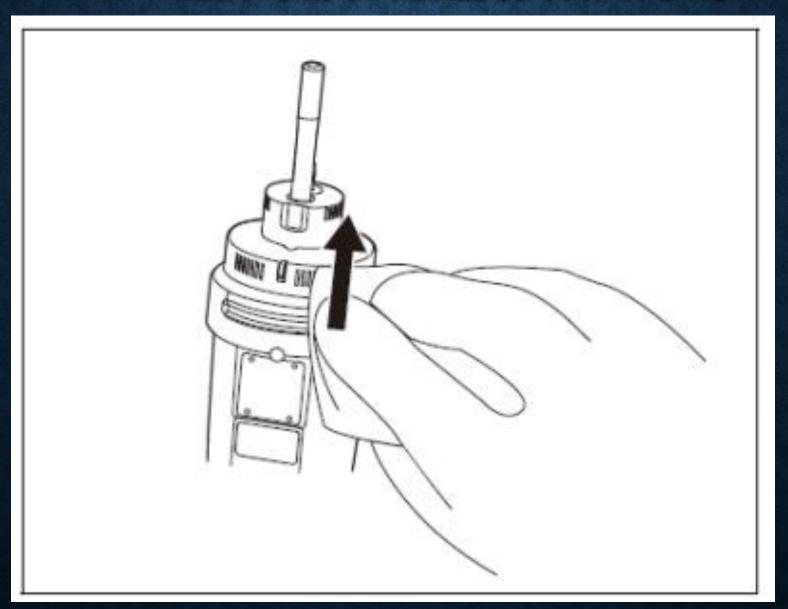




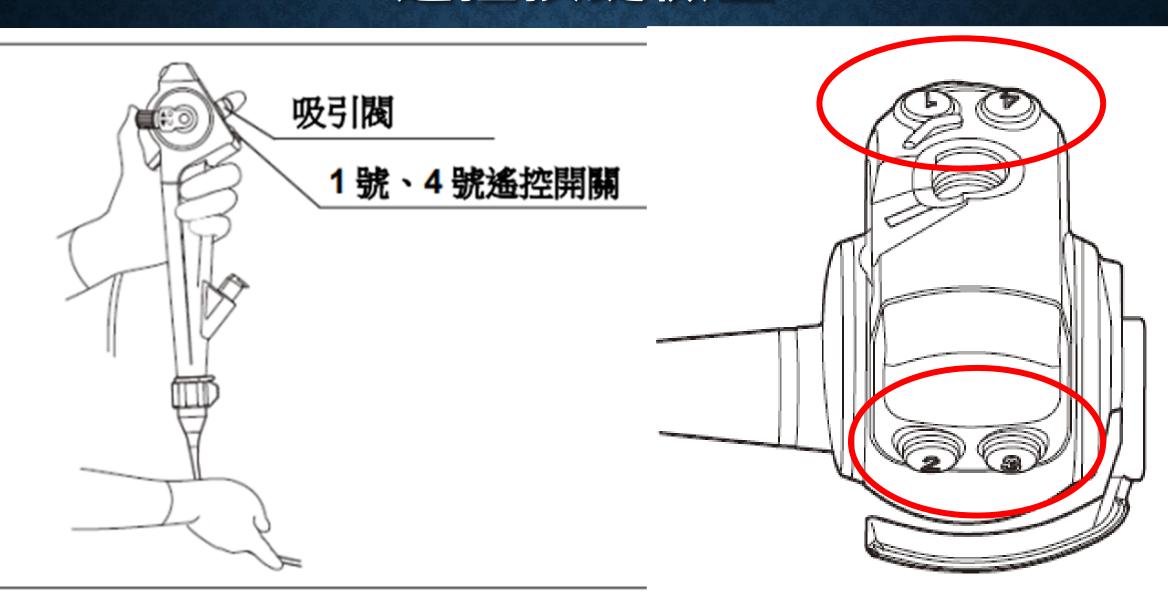
260型內視鏡安裝



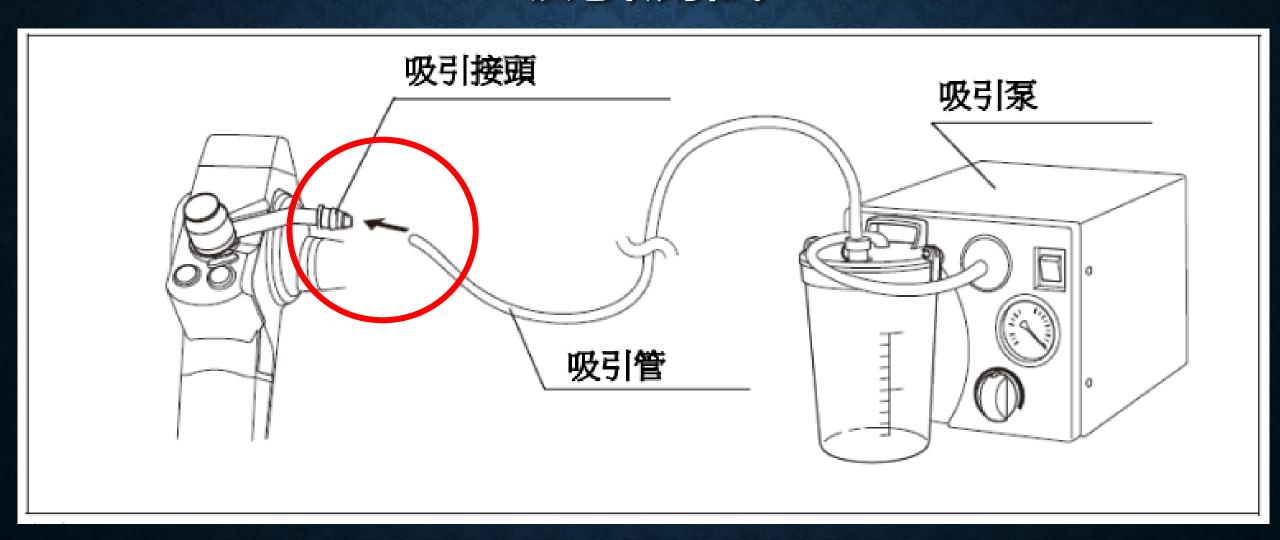
290型內視鏡連接部清潔



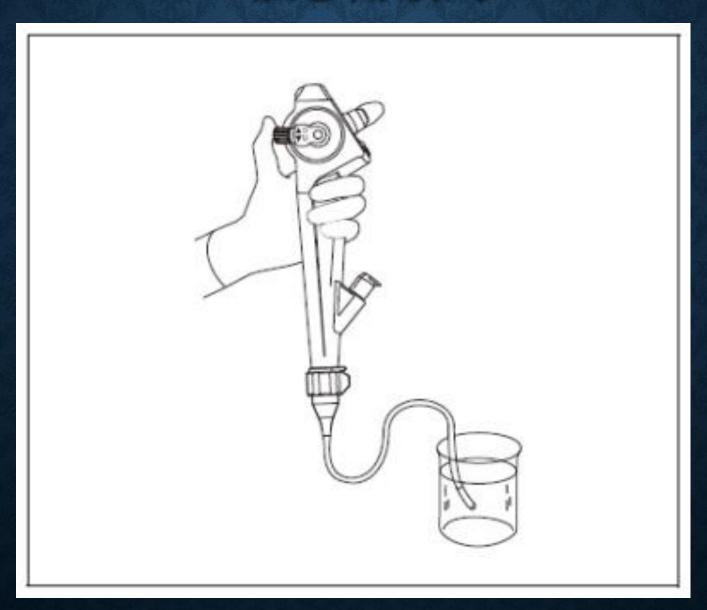
遙控按鍵檢查



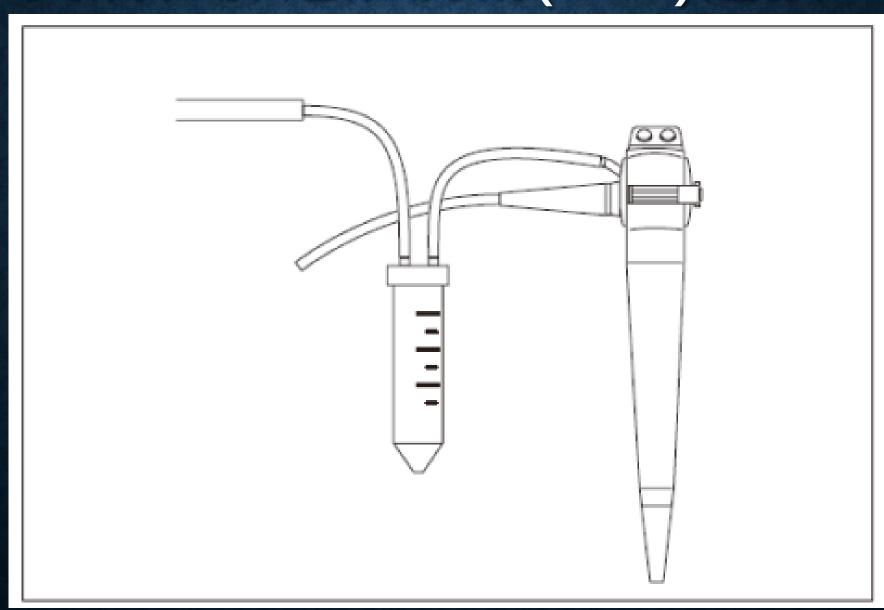
吸引測試



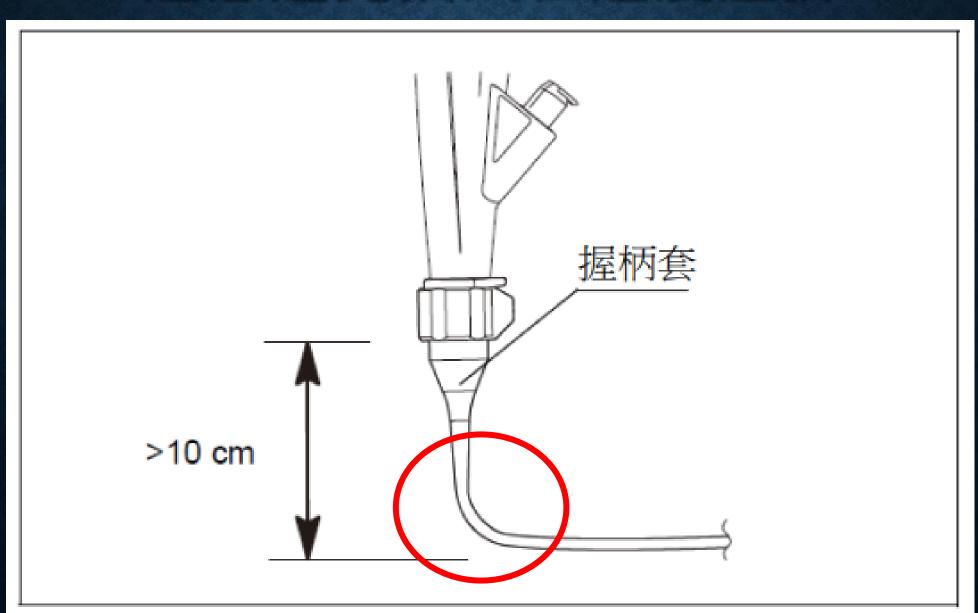
吸引測試



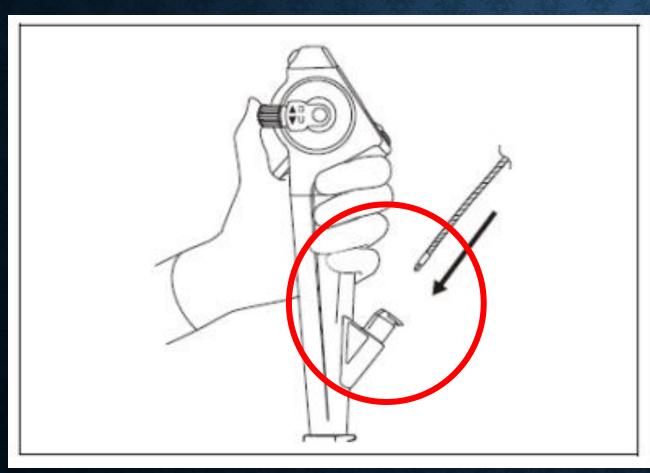
支氣管肺泡灌洗術(BAL)連接

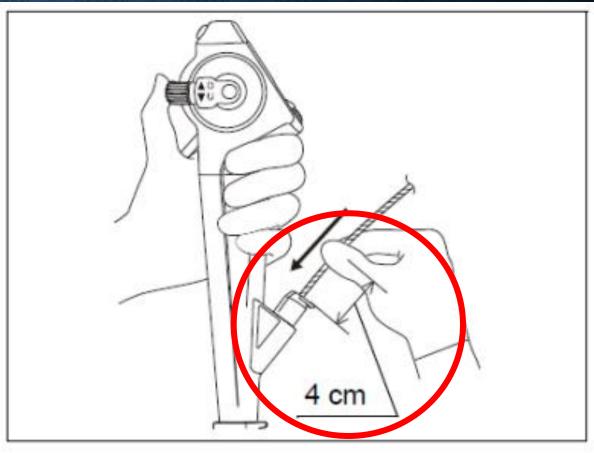


注意避免插入管過度壓折

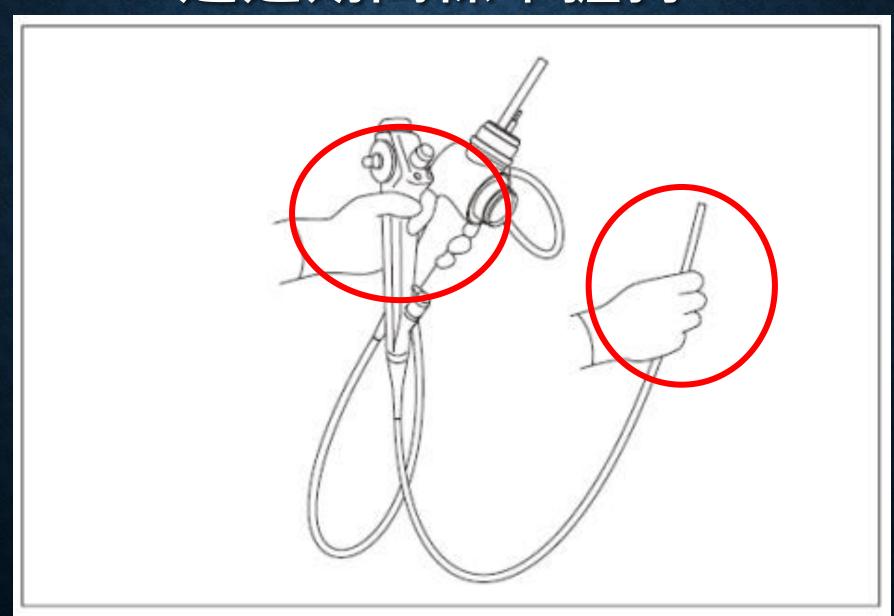


治療配件約在與切片檢查閥距4公分處推入

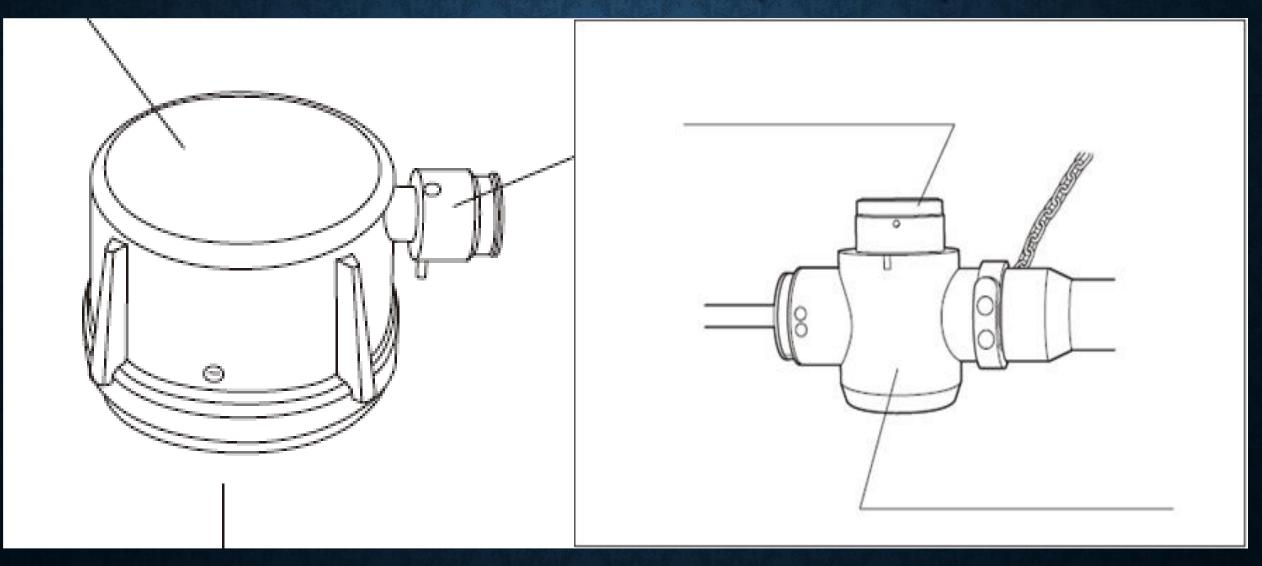




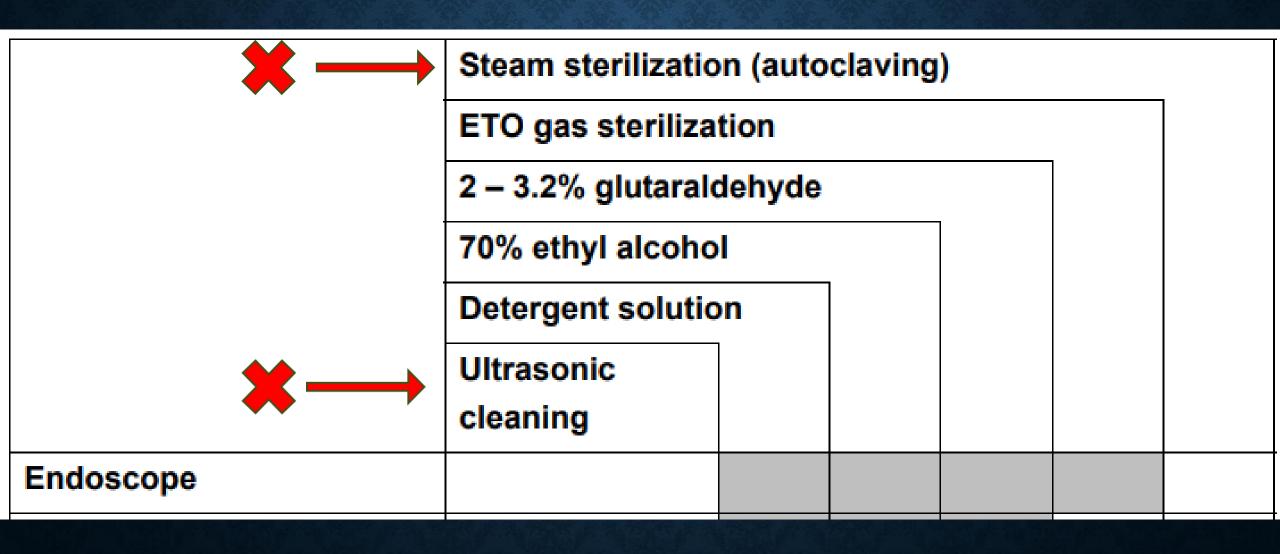
運送期間標準握持



務必蓋上防水蓋(260型)



支氣管內視鏡清潔消毒方式適用性



EBUS

ENDOBRONCHIAL ULTRASOUND

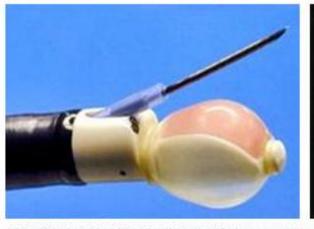
TBNA

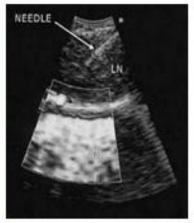
TRANSBRONCHIAL

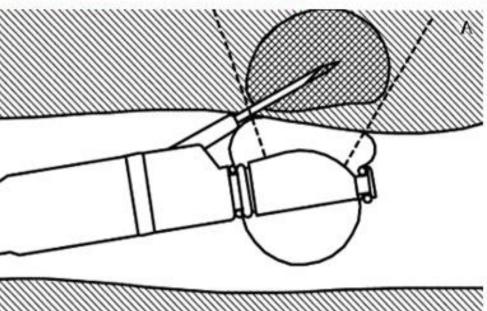
NEEDLE

ASPIRATION

弧面探頭支氣管鏡超音波 (Convex probe EBUS)

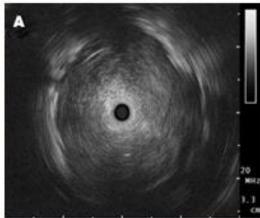






圓徑探頭支氣管鏡超音波 (Radial probe EBUS)







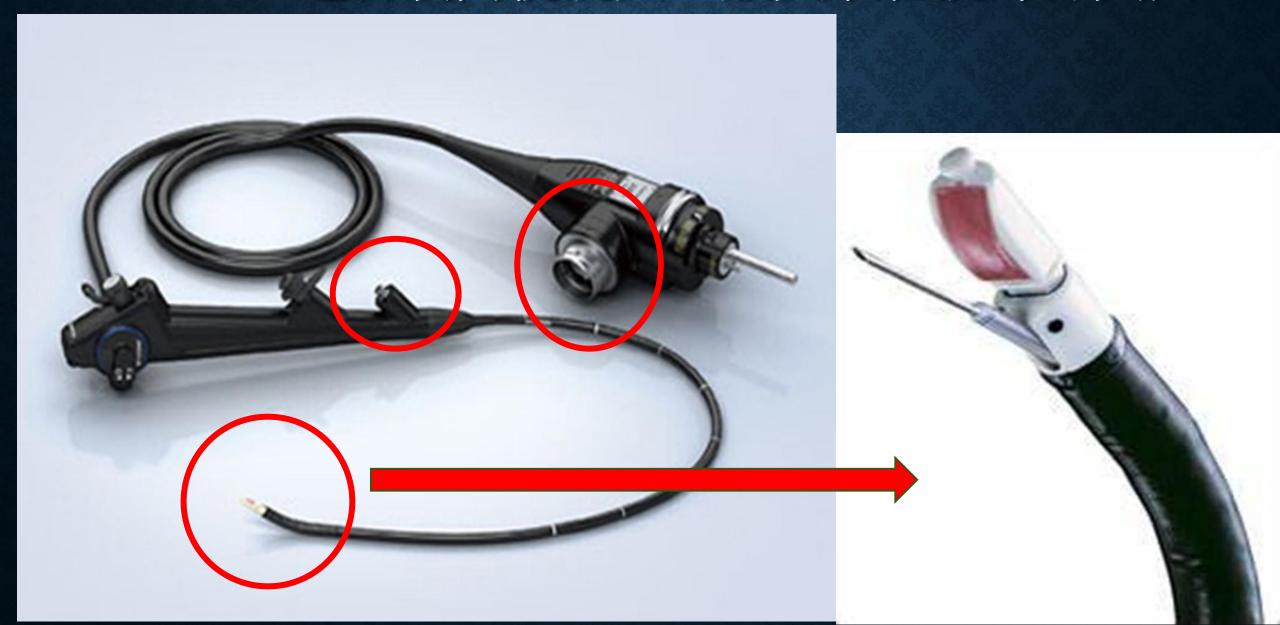
超音波內視鏡主件







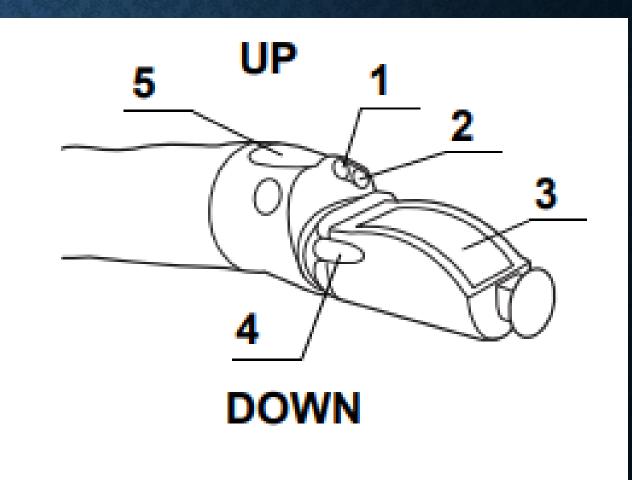
TBNA超音波內視鏡與一般支氣管鏡外部異同



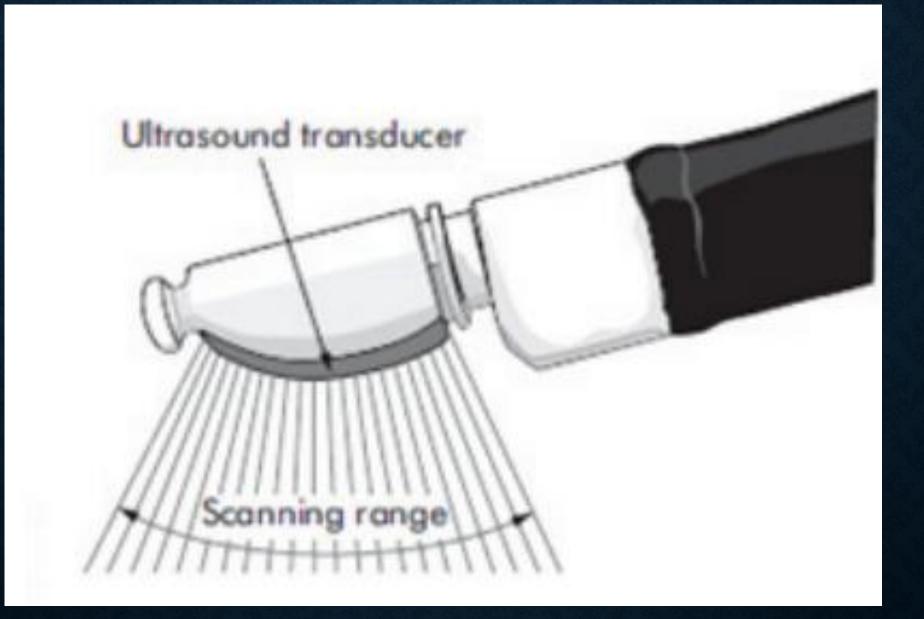
超音波內視鏡先端部

Distal end enlarged

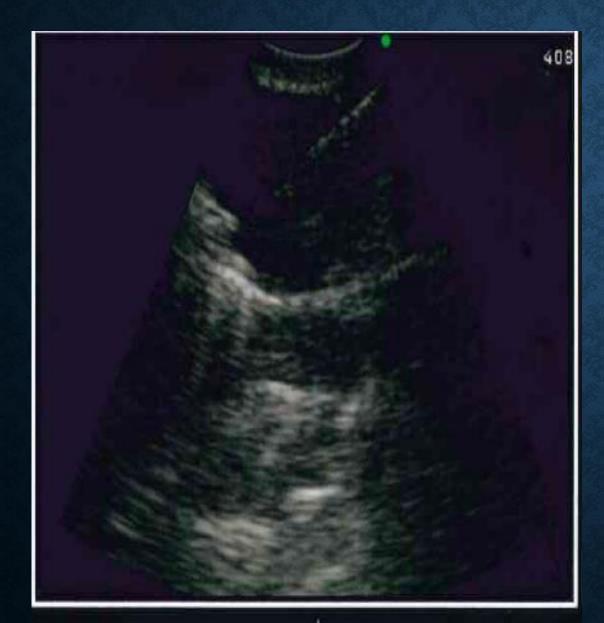
- 1 Objective lens
- 2 Light guide lens
- 3 Ultrasound transducer
- 4 Balloon channel outlet
- 5 Instrument channel outlet

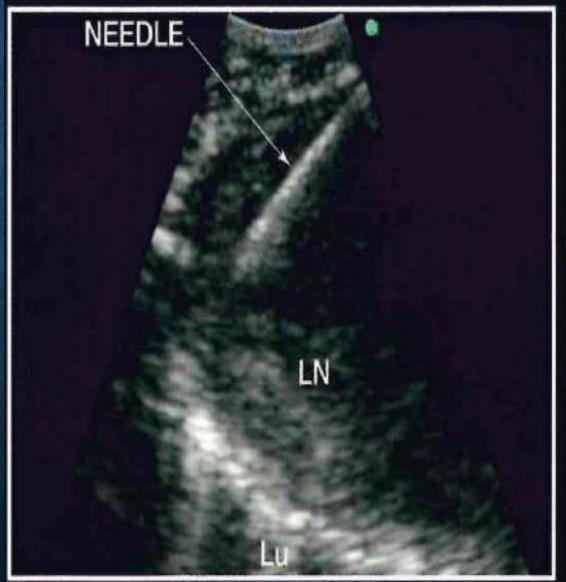


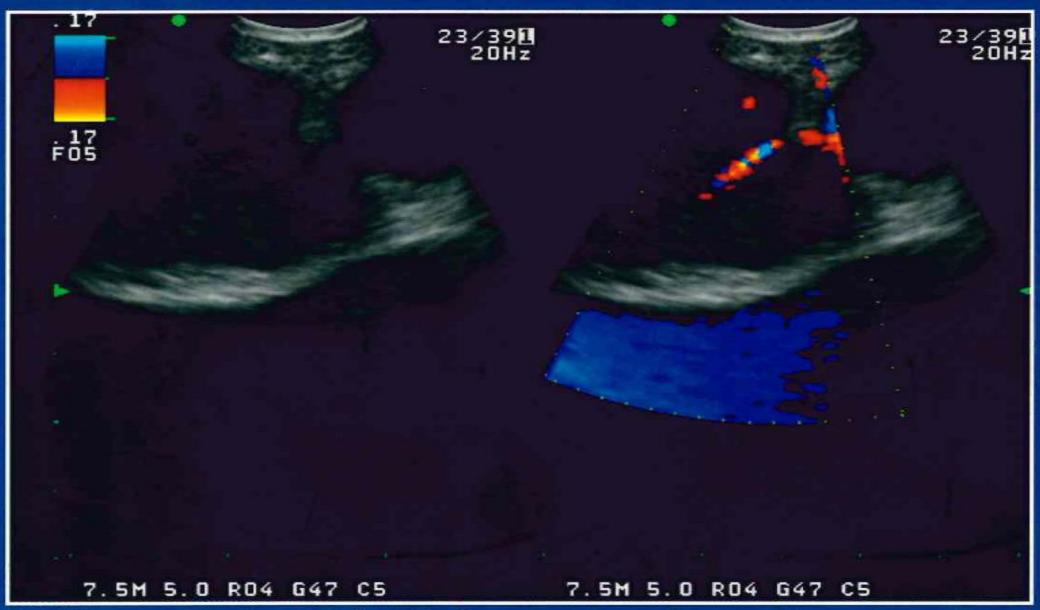
CONVEX PROBE EBUS



CONVEX PROBE EBUS



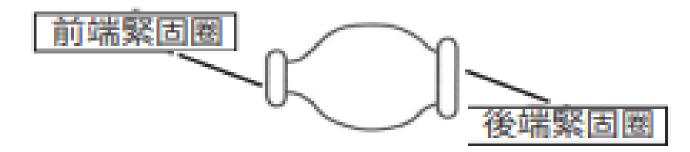




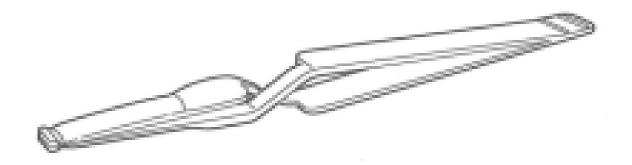
Dual Dynamic Display of ALOKA ProSound system allows real-time observation of needle insertion and blood flow simultaneously.

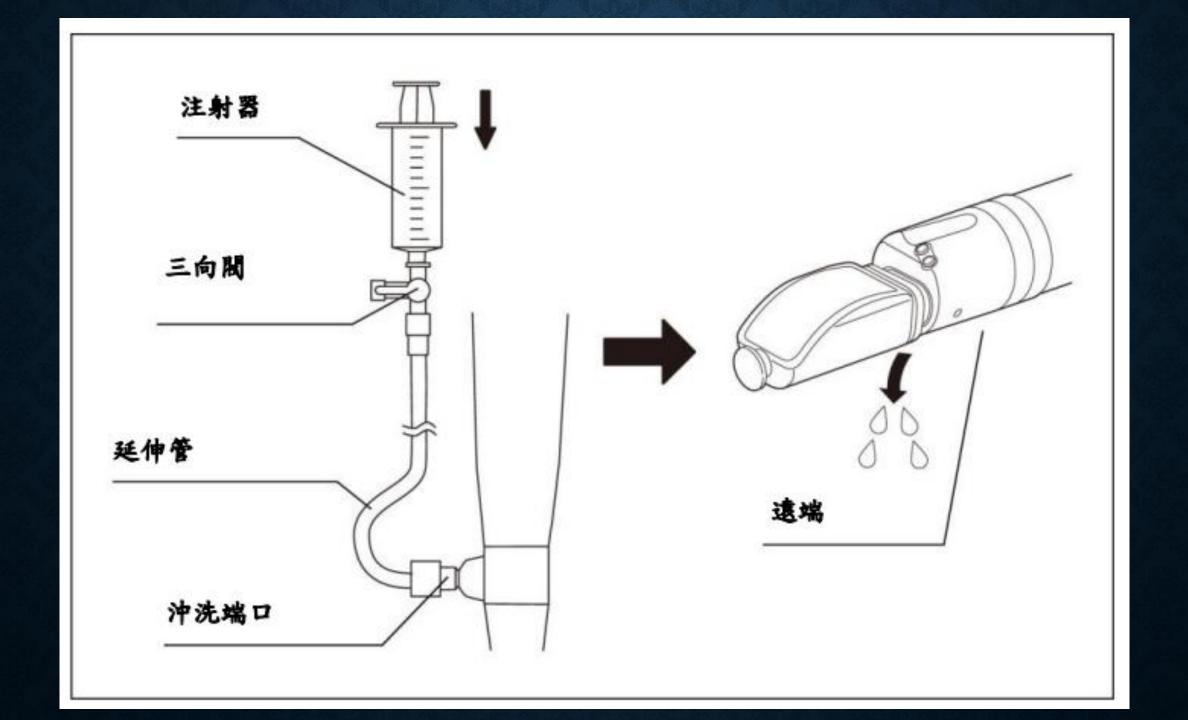
BALLOON安裝

・氣嚢 (MAJ-1351)



· 氣囊安裝鑷子 (MAJ-1352)

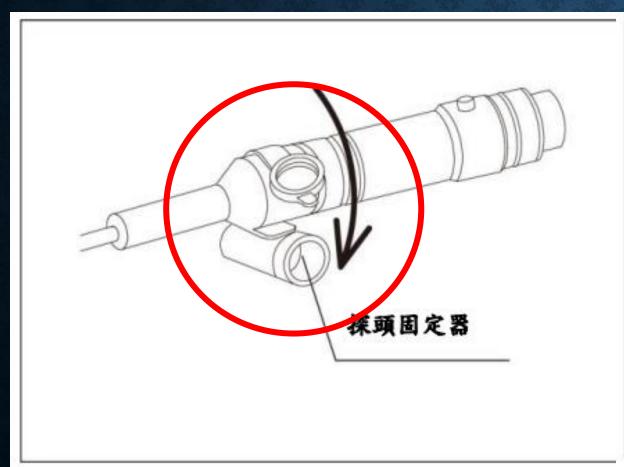


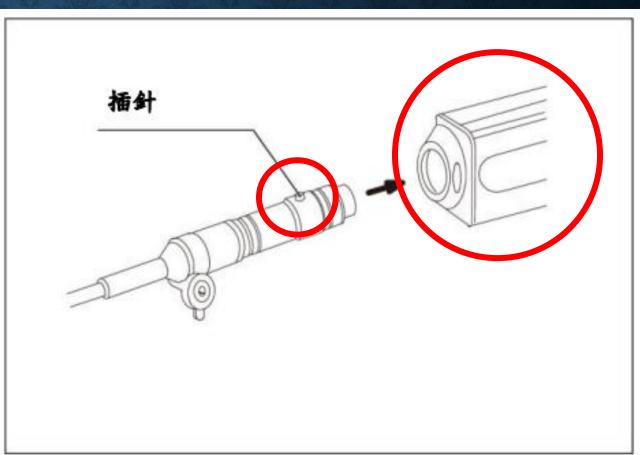


RADIAL PROBE EBUS



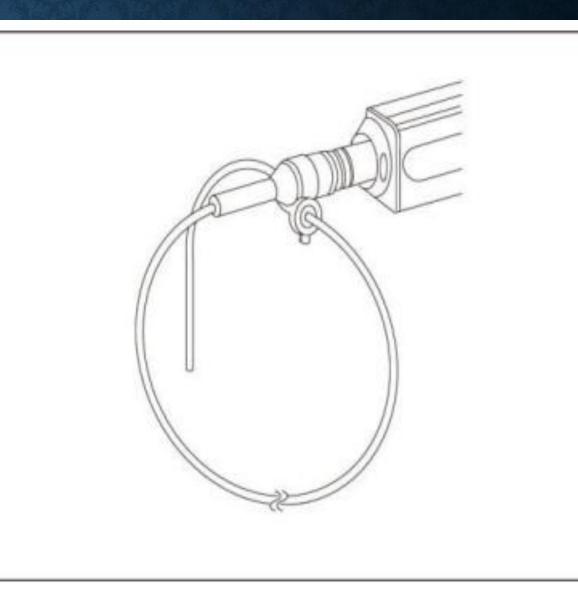
超音波探頭安裝



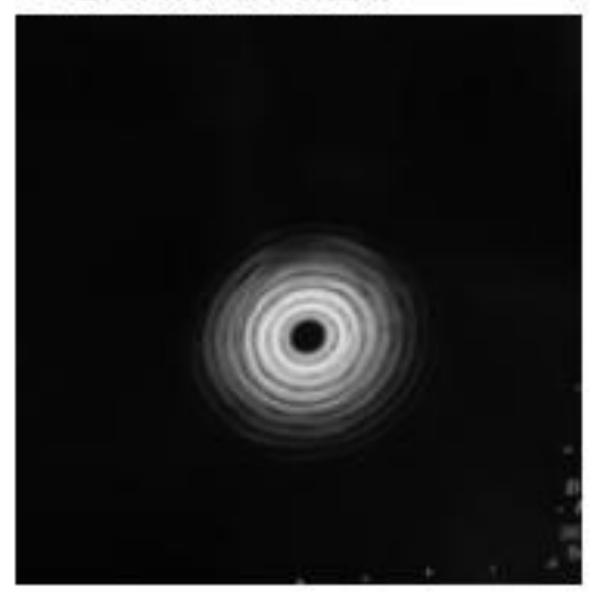


超音波探頭檢查準備

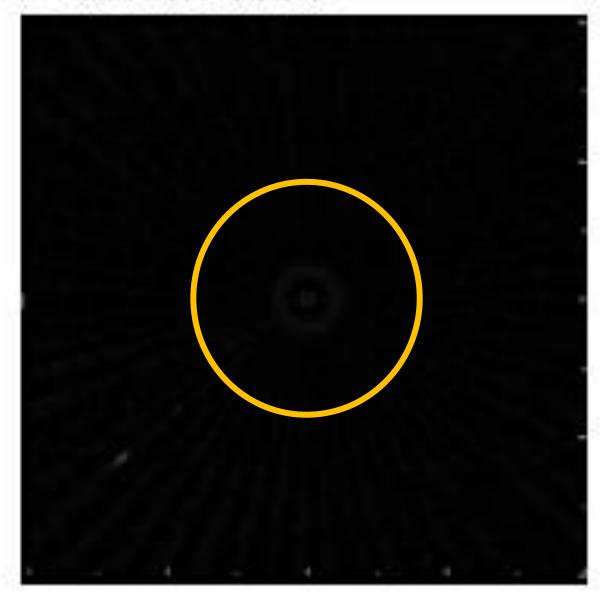




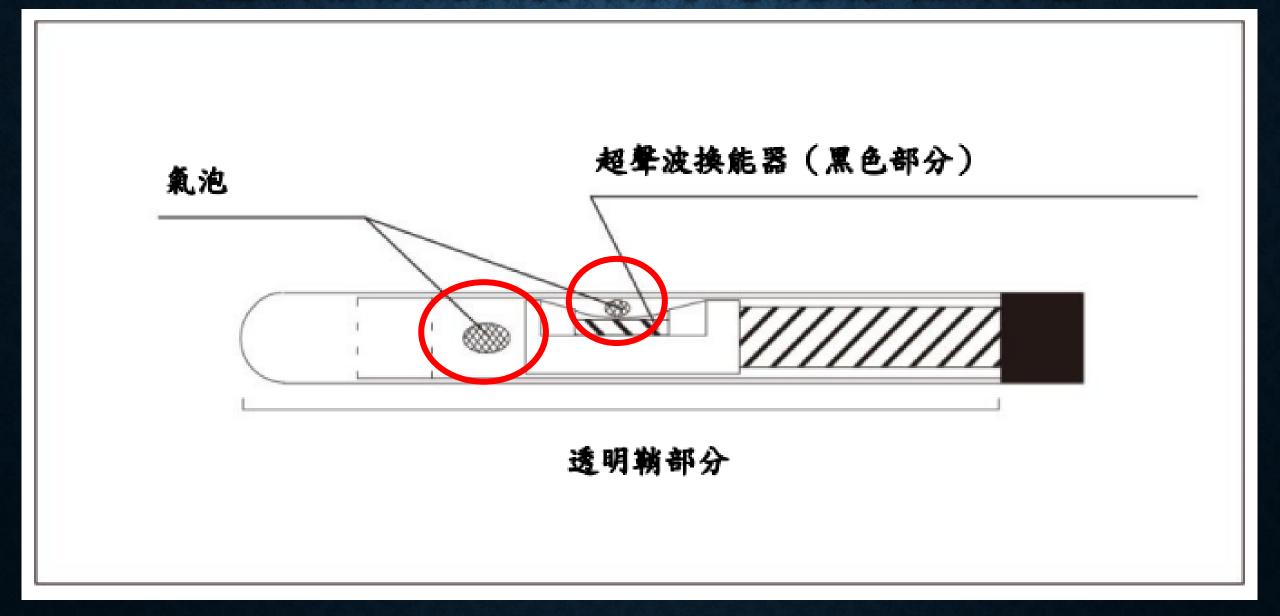
■運行良好的探頭圖像



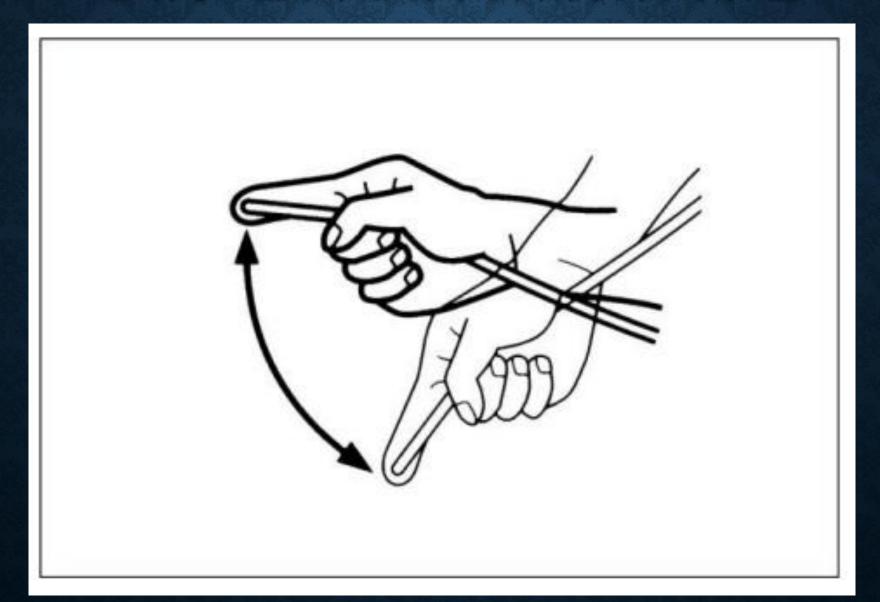
■故障的探頭圖像

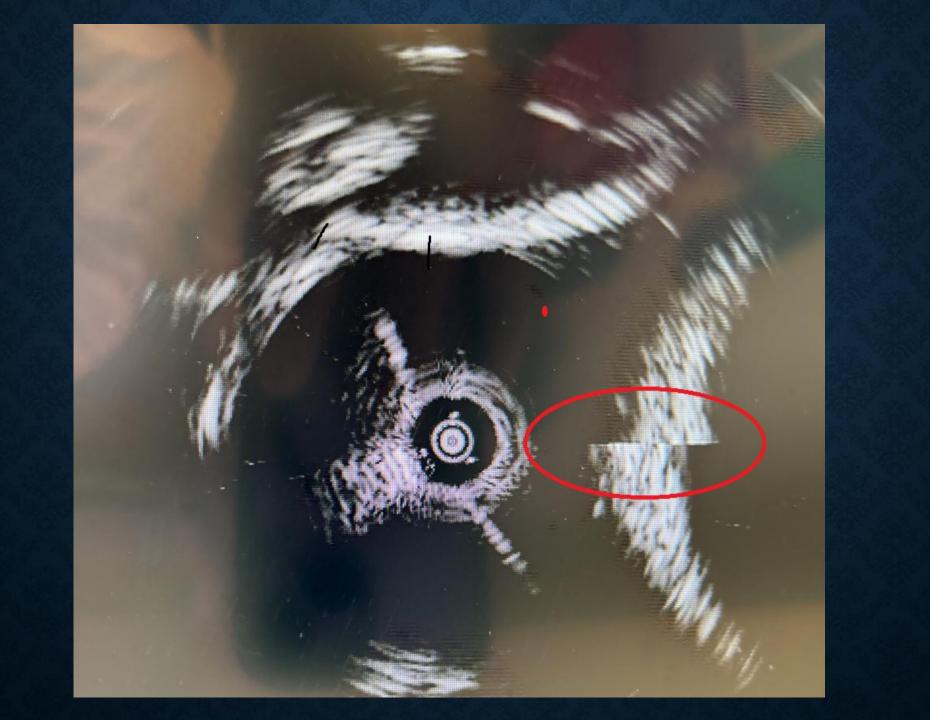


超音波探頭前端內可能存在氣泡



去除超音波探頭前端氣泡



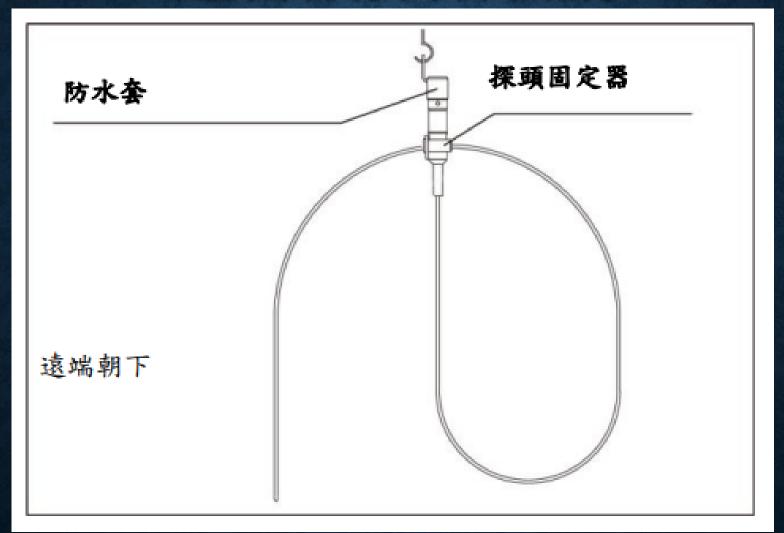


取出/拆卸超音波探頭

• 檢查結束在取出/拆卸超音 波探頭時,請務必將超音波 系統設為FREEZE模式。 在探頭仍在旋轉時取出,可 能會導致探頭受損

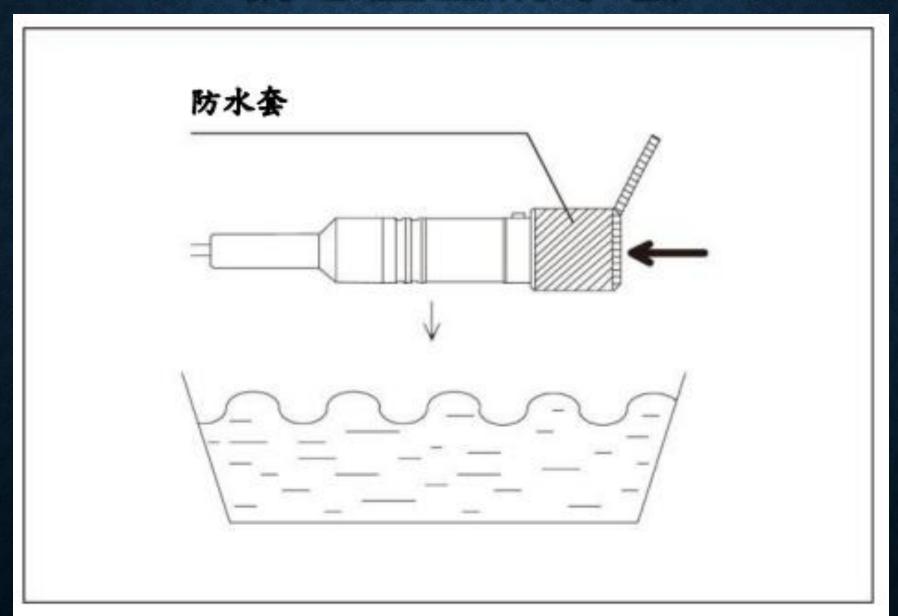


超音波探頭收納

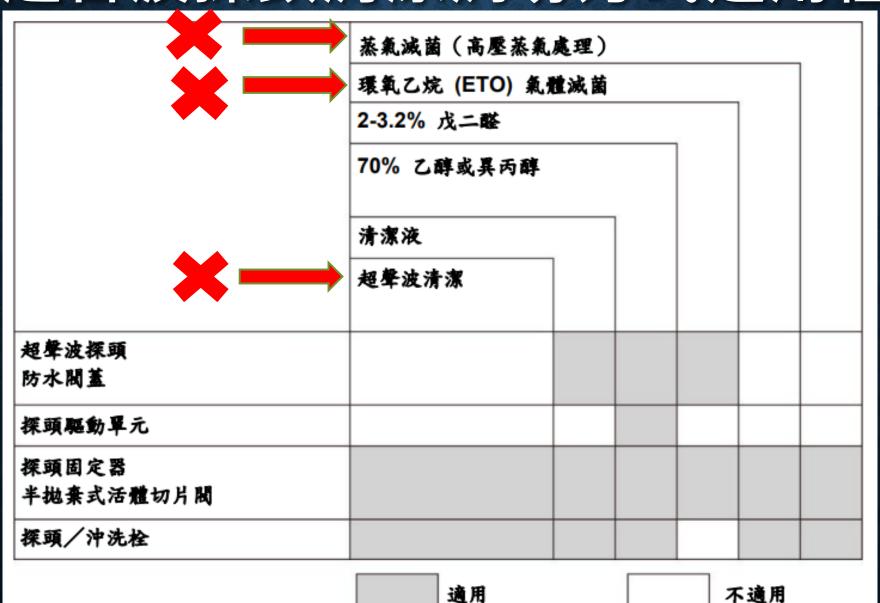


請勿將探頭管線捲起至直徑小於 20 公分

務必蓋上防水套



超音波探頭清潔消毒方式適用性



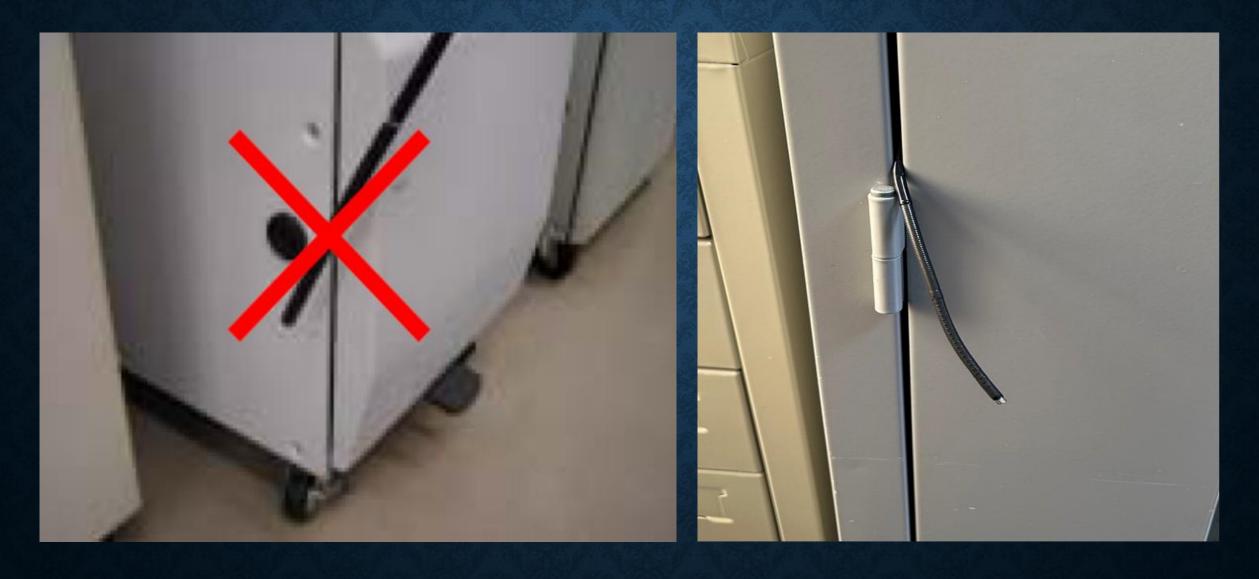
使用注意事項

氣管內視鏡檢查不可在下列未看到內視鏡影像或凍結畫面時操作

- •執行SUCTION
- 內視鏡治療處置器進出
- •插入或取出内視鏡



注意防止不當撞擊或夾傷

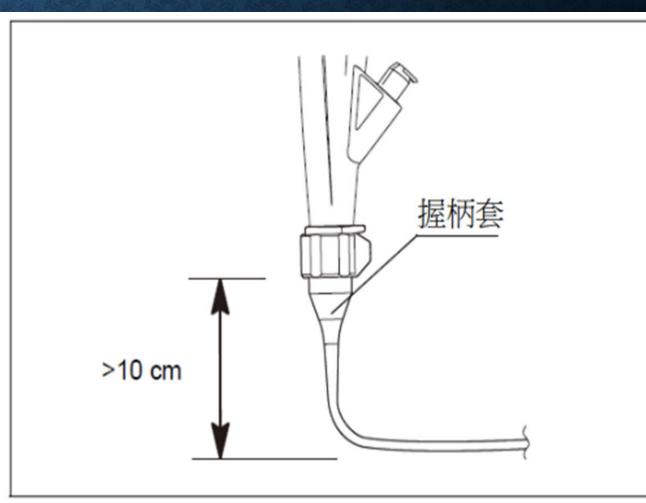


注意避免管線過度繞圈直徑小於12公分



注意操作時插入管勿壓折





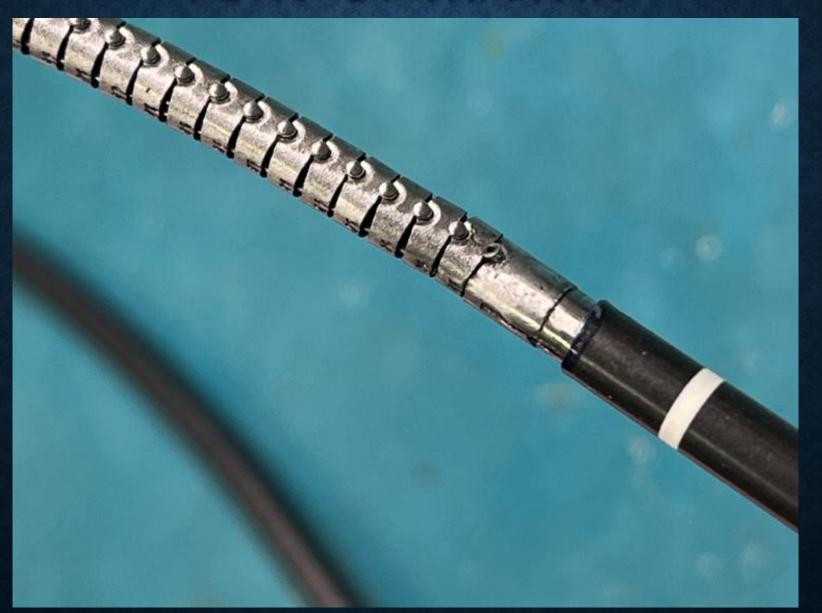
1. 故障内容







先端彎曲部結構



先端彎曲部橡皮破損



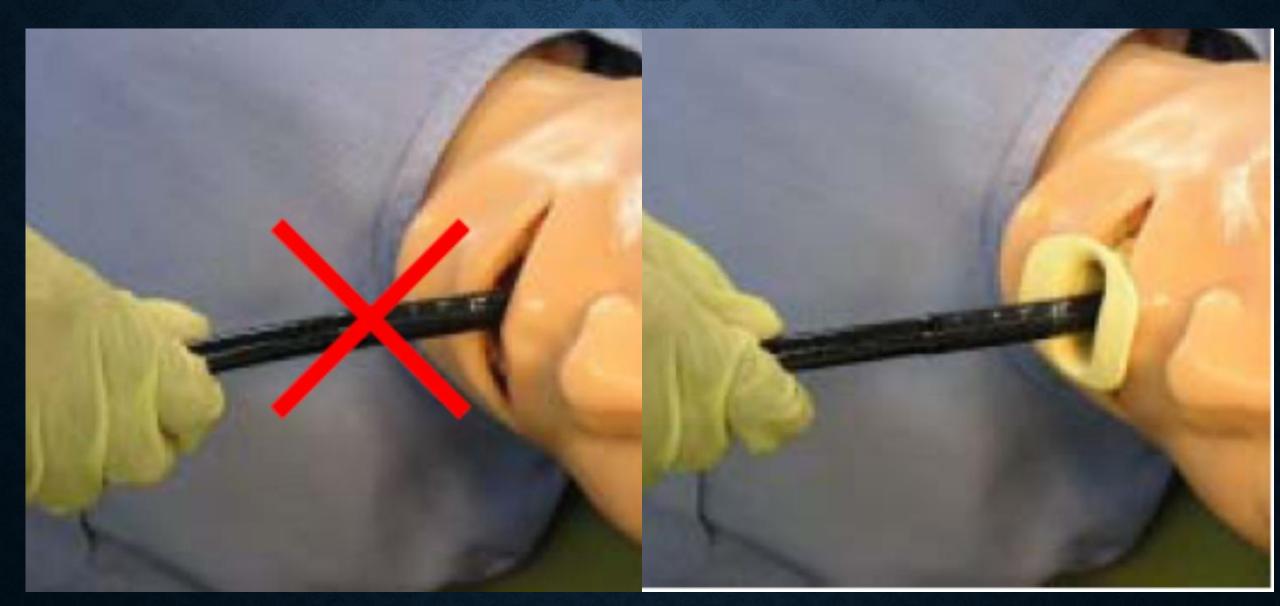
遙控橡皮按鍵破損

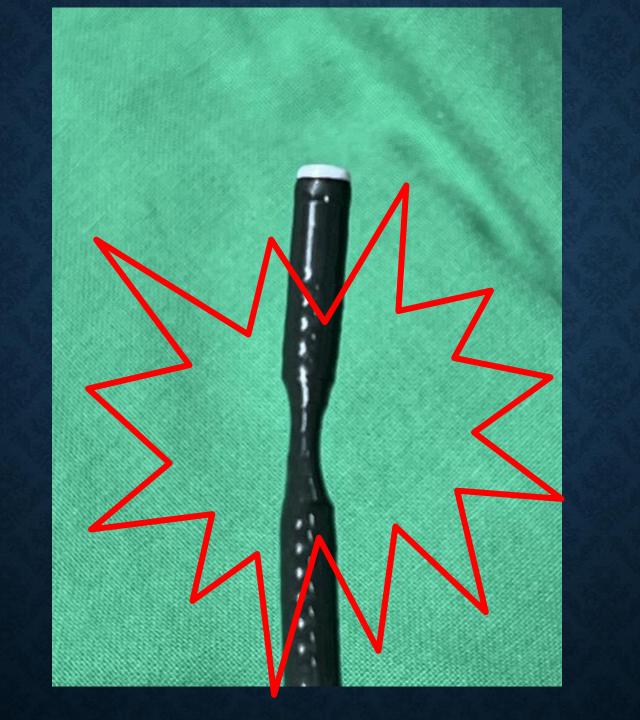


置入清洗機時須放置妥當



務必使用適當咬口器

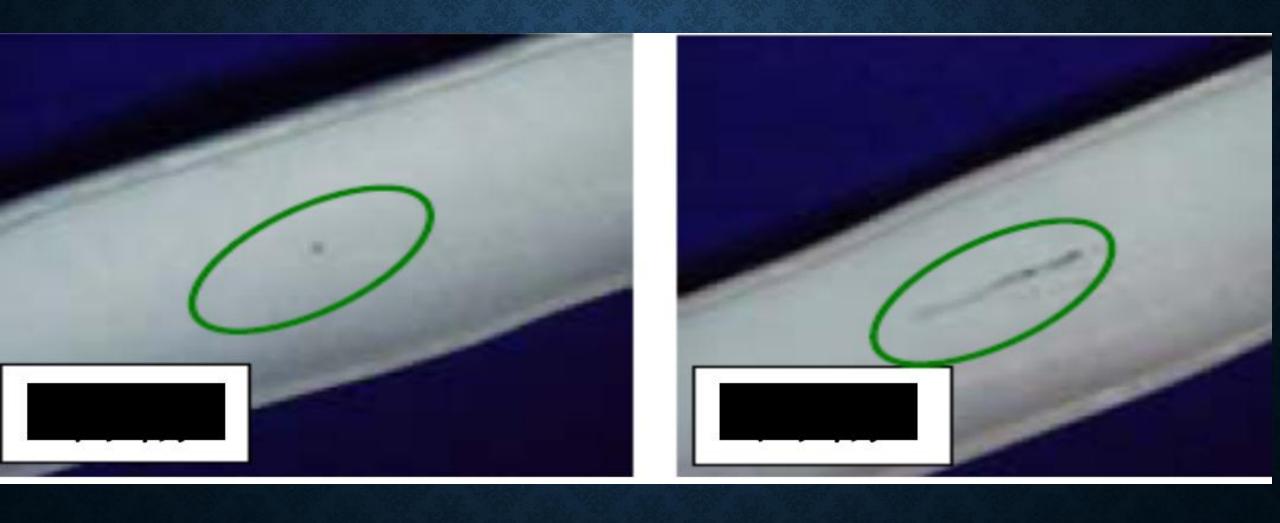




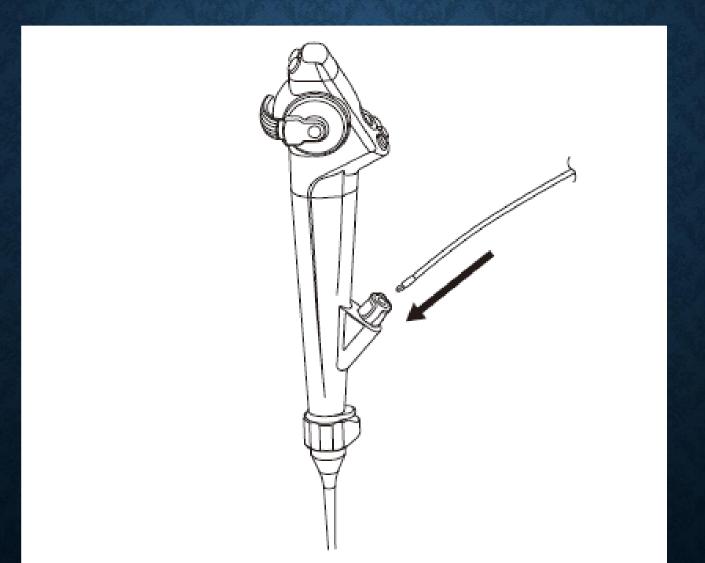
注意NEEDLE出針時機



處置/吸引管路損傷



處置/吸引管路(WORKING CHANNEL) 管路口徑識別



器械適用口徑顏色識別(僅限OLYMPUS)

260型

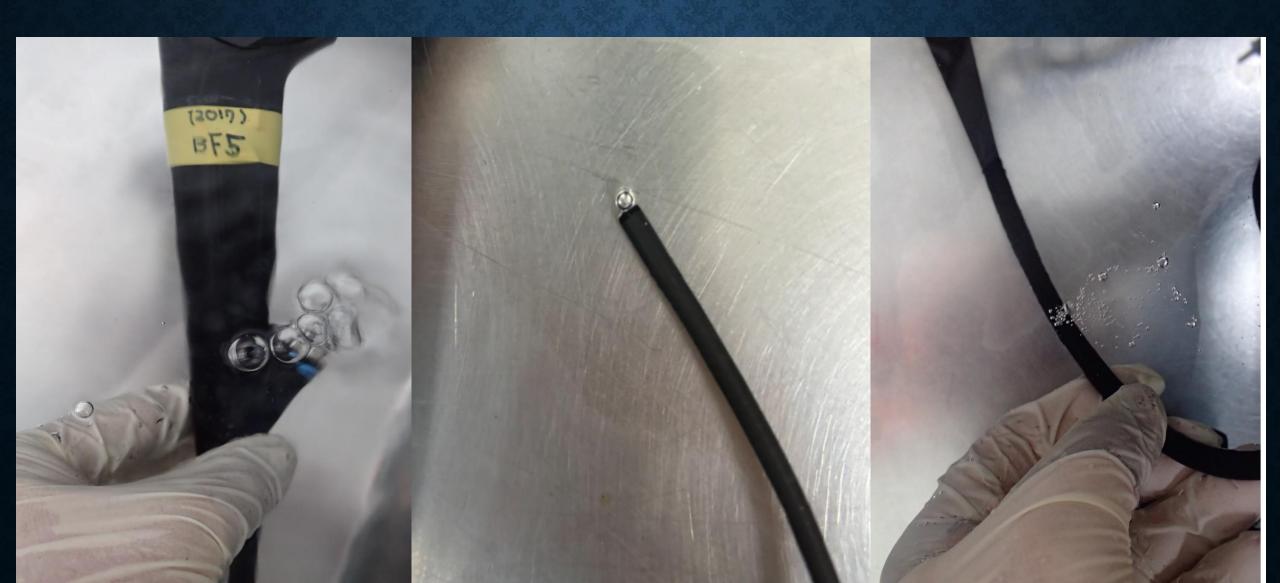




290型



漏水測試

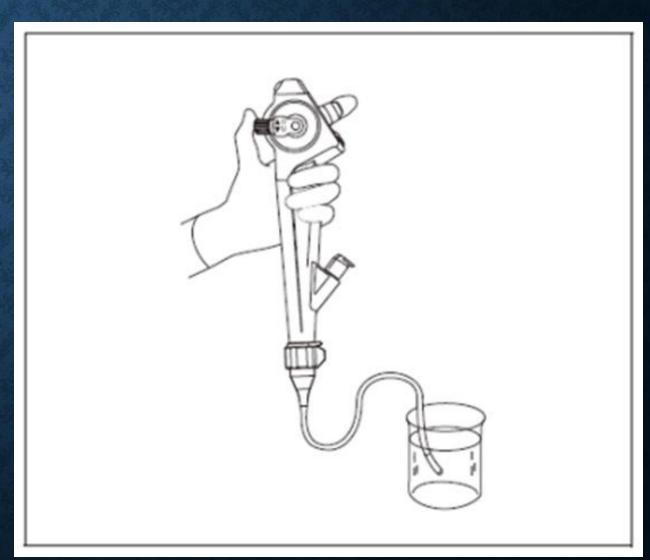


•漏水測試後立即取出後,使用酒精擦拭外表,使用酒精擦式所養工 表,再通知院方醫工 相關單位或廠商處理



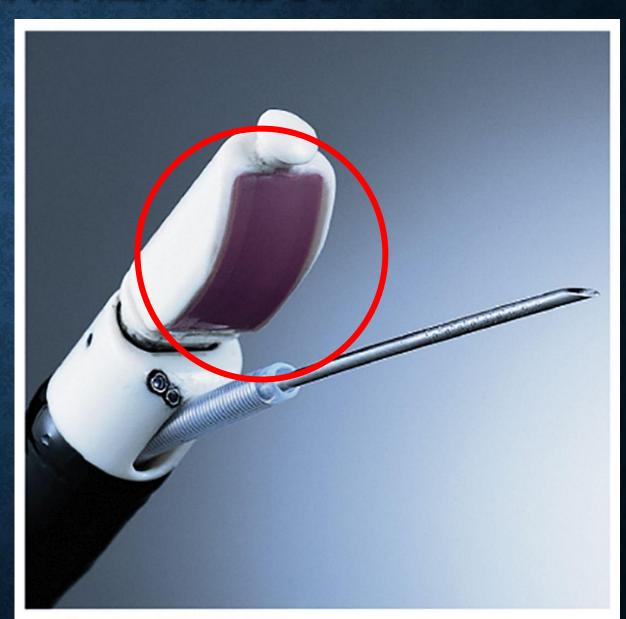
吸引功能無法吸引或吸引力量不足

- •抽吸閥未安装妥善
- •切片檢查閥未安裝妥善
- •切片檢查閥切縫損耗過大
- SUCTION TUBE 未接妥 或堵塞
- 内視鏡吸引管路堵塞

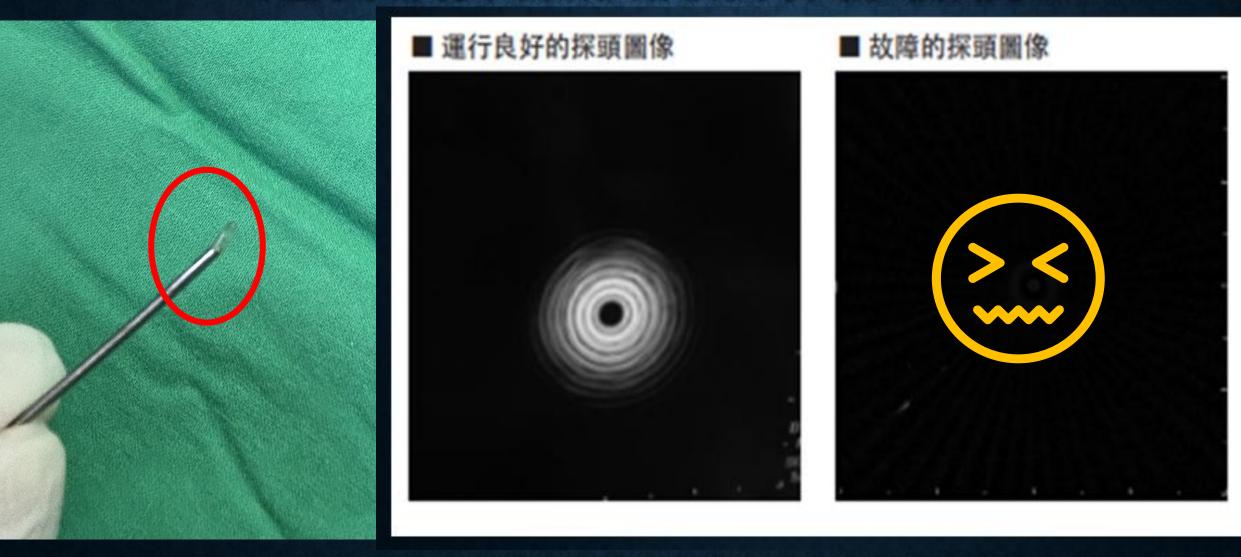


超音波探頭端面極為脆弱

- 在套裝balloon時,勿直接 接觸端面
- 勿使外力撞擊
- •清潔端面時,請輕柔擦拭



超音波探頭狀況及影像檢視

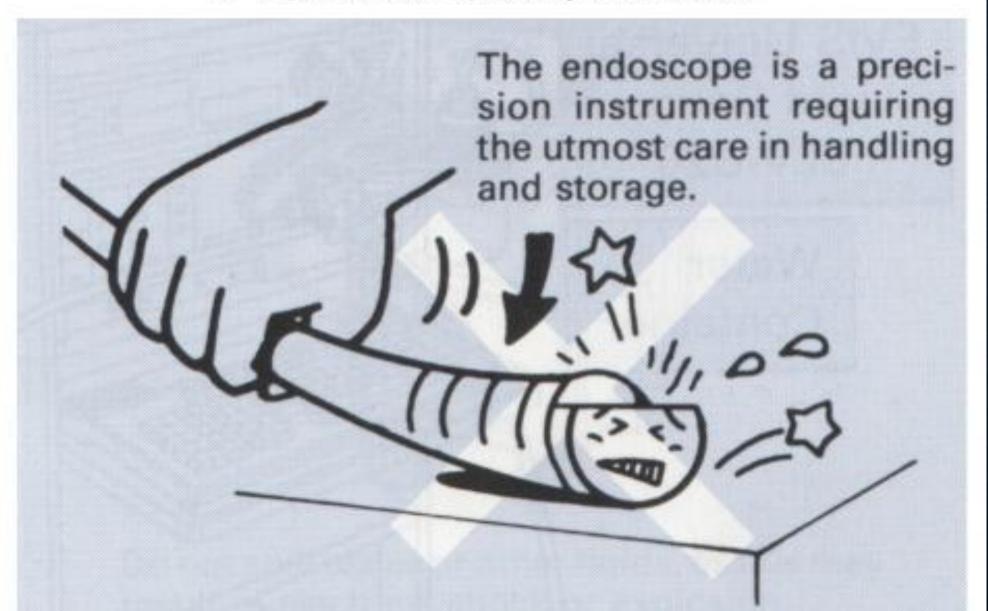


導像纖維束斷點過多



再次叮嚀

內視鏡是精密的儀器

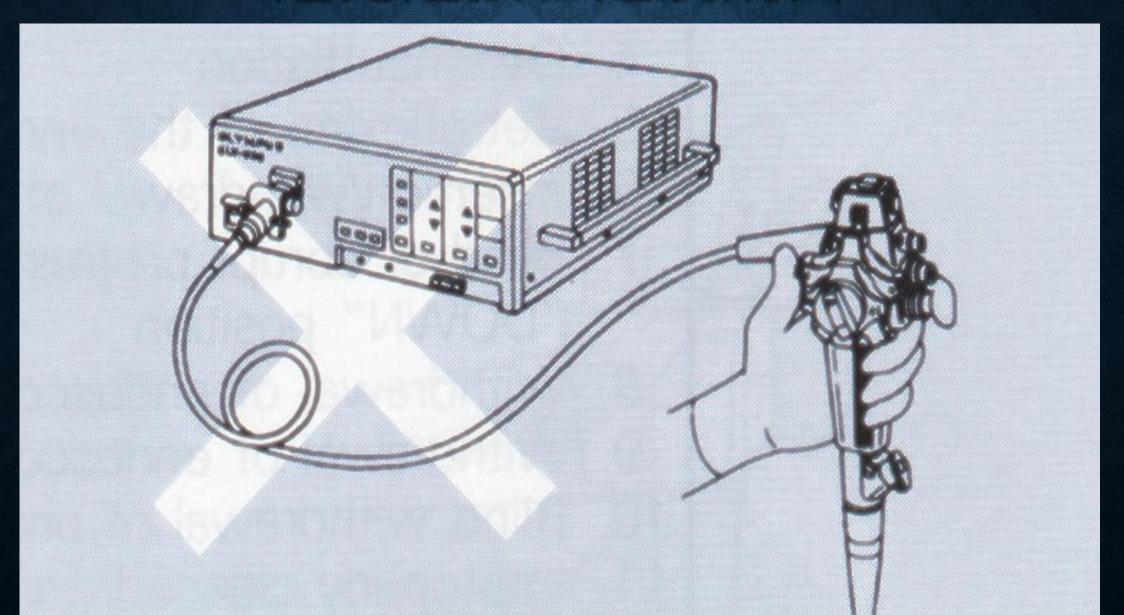


不正常的彎折插入蛇管



Do not bend the insertion tube in a tight radius as this will damage delicate illumination fibre bundle.

避免連接管過度繞圈

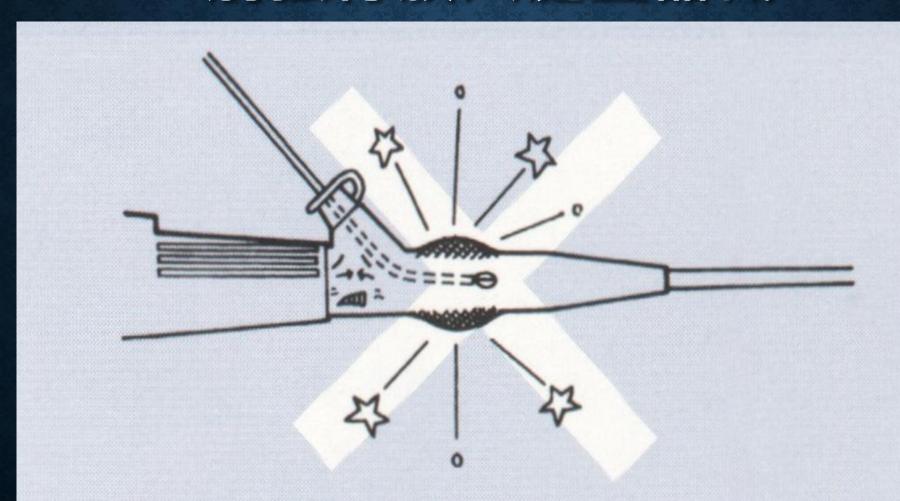


處置器械放入法



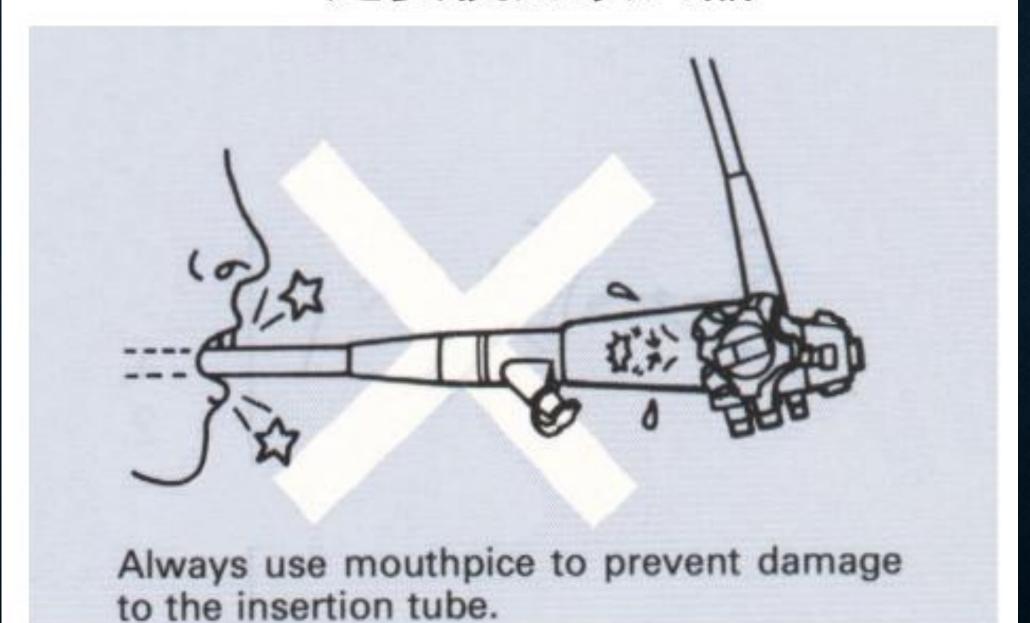
To prevent bending or kinking accessory, hold accessory close to the Biopsy Valve and advance using repeated, short strokes.

別強行放入處置器械

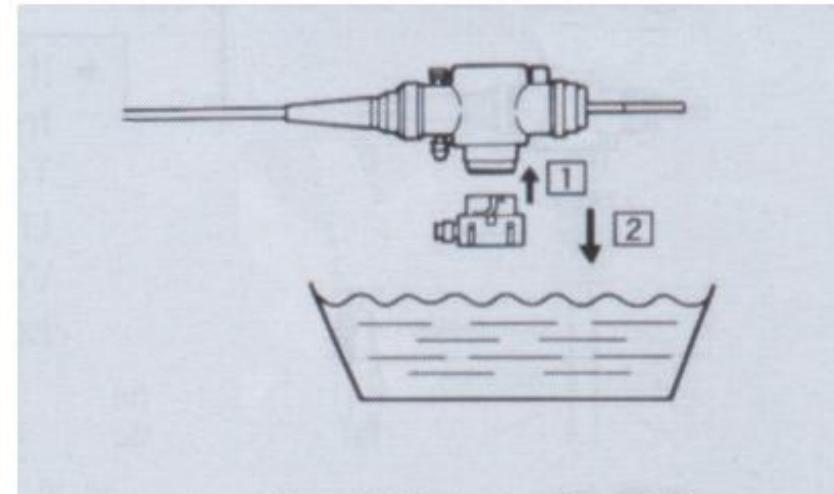


If accessory does not pass smoothly, do not force. Damage may occur to both accessory and instrument channel.

一定要使用咬口器

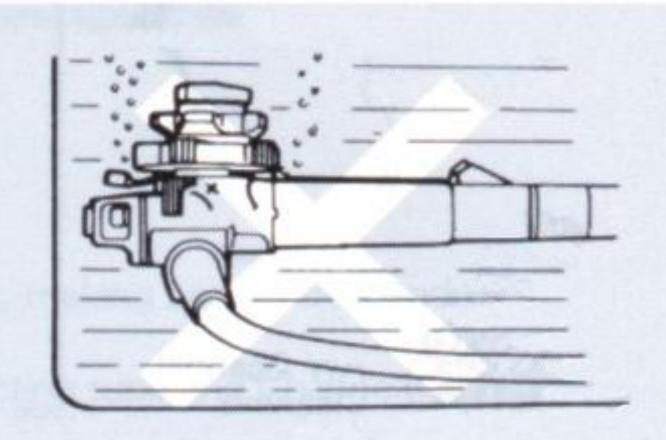


漏水測試時防水蓋別忘了



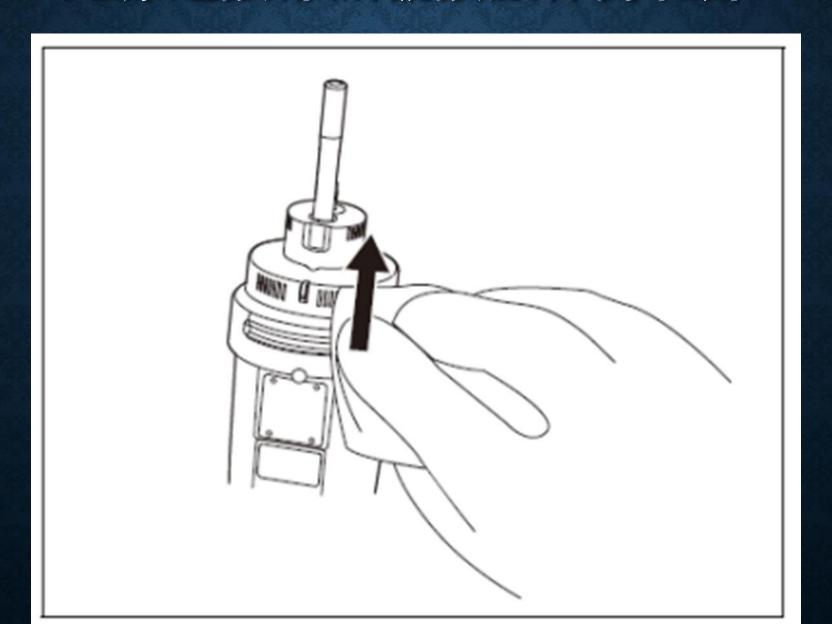
Attach Water-resistant Cap to the electrical connector.

發現連續泡泡立即通知專人處理



If continuous bubbling is observed from a given area, this indicates a leak.

光源連接部訊號接點保持乾燥



感謝您的聆聽



Your Vision, Our Future