

第 10 回 LABS(WEB 開催) セッション 2 のまとめ

倉内宣明

セッション 2 は手技と道具の話が中心でしたので文字にしてまとめる必要があると判断し、作成しました。2 月中に関係していただいた先生方や話題になった器機のメーカーに確認を取りほぼ完成していましたが、頓挫して遅くなってしまい申し訳ありません。こもまとめに対してご意見ご希望をお寄せください。

先進的に多数例をなさり、経験値の高いご報告は大変有意義だったと思います。ご発表中心に、討論と使用器材情報も確認・収集しました。記載内容は主流たる手技と考えられますが、すでに 30 年ほどの歴史のある手術であり、多くの方々の話されなかった工夫もあります。お互いに参考にされ、ご自身が Fit する定型的手順と手技を決めて経験値を上げつつ、オプションを多く持つことが「LCBDE マスター」への道と存じます。

1. 胆管切開について（千野先生のお話を中心に）

- 切開前に両脇(Winslow 孔入り口と左肝下面)にガーゼを敷き胆石や胆泥胆砂の lost を予防する。
- 原則は縦切開。結果的に斜めも問題ない。なお前壁の左右中央の確認は重要。
直剪刀を使用。(以前はなぎなたタイプメス刃 (No.12) で尾側から頭側に切り上げていた。刃が深くなり胆管前壁だけを切れる。尖刃が代用だがいずれにせよパロ用のメスホルダーがなく、東北ろうさい・医師主導で流通を目指している。剪刀の場合、鉗子(先細がいい)で胆管の長軸ラインを挟むようになんとかつまんで、縦切開。切開ができれば剪刀の片刃を胆管に入れて慎重に直線的な縦切開をする。
- うるさい出血も圧迫止血でほぼ大丈夫、止まらなければパ・休・う止血。
- Option：電気メス切開法：胆管壁は出血する組織だから出血させないように通電切開がよい。ブレードモードを選択。多数経験でやけどの問題(狭窄や癒合不全)は起こっていない。切開モード選択の意見もあり。
- 切開部位は、三管合流部より十二指腸側を選択、胆嚢管低位合流では露出胆管の十二指腸寄りにする。

2. 結石除去について（野村良平先生のお話を中心に）

- 生食フラッシュで石を流し出す手技を多用する。切開直後や十二指腸側のみならず肝内胆管観察時も。可能な限りフラッシュで隠れた石をあぶり出す。
- 胆管の生食フラッシュのやり方は
 - ①洗淨吸引嘴管の先端を胆管切開部に入れてフラッシュ
切開前術中造影での石の数と回収できた石の数を確認。
切石終了後十二指腸側、肝臓側ともに「複数回」結石遺残がないことを胆道鏡で確認。
 - ② 吸引カテーテル深挿入フラッシュ：10Fr 程度の吸引カテを Blind で乳頭近くに進め鉗子で把持してフラッシュ。注入終了時にすばやくチューブを抜いて洗淨水と石の流出の邪魔をしない、これを数回、肝側も(開腹時代と同じ)。
 - ②胆道鏡の処置チャンネル経由でフラッシュ

- フラッシュで出なければ →チャンネル経由でバスケットカテーテルを入れて捕捉
 - ① 石の捕捉のコツ：バスケットを揺らす (jiggling) / 回す，で石をバスケット内に捕捉する。
 - ② 捕捉後のバスケットの握りは石をつぶすことなくワイヤーに引っかかる程度。胆管弯曲で見失わないようバスケット部分を対物レンズに引きつけて Scope ごと引き出す。
 - ③ 石を正面視する Scope 操作とバスケットの操作は繊細。術者が両手で Scope を操作し，助手がバスケットを操る。
 - ④ 助手へのバスケット操作の教育，スキルが肝要。
 - ・ 経験のある助手のバスケット操作を見せる
 - ・ 術者が固定した Scope 位置とアングルを助手にホールドさせて，術者がバスケットによる胆石補を操作を実演
- 胆道鏡と腹腔鏡の映像がひとつのモニターに映る設定 (Picture in picture) が増えたが，それぞれの光学システムで 2 つのモニターを見ることも。
- 胆管滯留液を適宜吸引すべし。腹腔にあふれ出す滯留液に注意。
- バスケットは 4 線のタイプを，8 線はまず使わない。ごく稀にあるワイヤー嵌頓ではワイヤー 1 本でも切れると解決するから？
- 胆道鏡の挿入部位：心窩部派，右肋弓下鎖骨中線派，使い分け派：胆管切開では心窩部・経胆嚢管では鎖骨中線。Scope のシャフトがたわまぬよう，長いトロッカーがよい (Xcel, VersaOne に 10, 15cm 長あり，Reuse 品など多数あるのでご確認ください)。金属トロッカーではその先端で Scope を削らない注意が必要。
- 乳頭部嵌頓結石：EHL が不可欠か？ EHL は一時市場から消えたが復活。

なんとかがんばる場合：石の脇にカテを進められれば採石可能。カテがだめなら COOK や HANAKO にある硬めのガイドワイヤー（先端軟性部可変型はなおよい）を脇に進めて地道にこする方法もあり，透視造影下に鉗子で十二指腸対側から乳頭部を頭側に押してみるのも一法，少しでも動けば見込みあり。

3. 胆管切開部縫合について（千野佳秀先生のお話を中心に）

- 糸は 5-OPDS II RB1 で長さ 12-13cm が原則。野村先生は編み糸の 4-0 polysorb UL-203，針サイズ 17mm，長さ 13cm を基準。長さは切開長で調節。PDS の 4-0 使用も多い。RB1 は針の直径が 17mm で，コビディエンのマクソンだと CV-23 は 17mm，マクソンには 3/8 周の弱弯針 CV-15 で 17mm もあり）
- 連続縫合が多いが結節縫合の先生もおられます。
- C チューブより生食を環流しながら縫合すると視野展開＋ある程度の狭窄予防ができる。
- 結紮法について
 - 始点・終点ともに体内結紮。Terminal knot tying について，
 - ✧ 最終運針後に針を抜きすぎず Loop で残し，刺出した head と Loop を結紮（いわゆるニコイチ）。
 - ✧ 終点にアンカーを置いてこれと結紮。

- ラプラタイ：結紮のストレスを軽減して運針に集中したい。迷入リスクに注意。ラプラタイに限らず連続縫合では最後に tension の調整確認は不可欠。
- Barbed suture：V-Loc や Stratafix。使用のご発言なし、有力ですが高価か。
- 司会捕捉：ラプラタイ&アプ라이어なし、かつ上述のような体内結紮をしない方法：
 - Tail に予め Loop を作成（Endoloop の手作り）
 - Terminal knot には Aberdeen knot や最終運針のあと針を直前の糸に 2～3 回くぐらせて締めるだけでも緩みません。緊張のかからない結紮ゆえ。
 - 反復 or 慢性胆管炎で厚くなった壁：壁全層の運針では狭窄リスクあり、粘膜にかけず表層の縫合閉鎖で十分。胆管粘膜層は早期に形成されます。

4. 胆道ドレナージについて（千野佳秀先生の C チューブを中心に）

- 胆管切開部縫合前に C チューブ挿入。位置確認は内腔直視や縫合後だと生食注入と吸引だが、およそ胆嚢管挿入口から 5cm 入れるとよい。1 箇所のループ結紮で漏れたことなし！ 現在入手可能なものは住べの C チューブセット（松田医科工業が弾性系の単品販売を 2021 年に終了したが住べに供給継続）。
- C チューブの結紮固定：ループ結紮の一択か。締め具合はむずかしい！胆管縫合前の結紮は仮固定、縫合終了後にゆるみを引っ張り追加クリップしているとのこと。討論で早期脱落や二重結紮でキツくなりすぎて抜けづらかった体験談あり。（抜けなかったので引っ張って皮膚固定し後日抜けた経験あり（倉内）） 千野先生は胆管縫合前に挿入し一旦クリップしたあと、縫合後までの間をおいて引っ張ってクリップを追加するところがミソでしょうか。二重結紮派も少なくない印象。深く挿入してループクリップ結紮後に 5cm メモリまで C チューブを引き抜きつつ締め具合を確認する手順が重要か。やや抵抗がある程度にクリップ追加、またはやり直しを。いずれにせよチューブは抜けやすいので体内にたるみを持たせましょう。

＜製品情報＞

1. エラスチック系について

松田医科工業に問い合わせたところ昨年「単独販売」を辞めていました。今は住べのCチューブセットに供給を続けているとのことでした。

単独販売製品としてコスモテック社の Retract-o-tape の情報をいただき、コスモテック社から資料をいただきました。倍ほどに太くて中空のチューブでしたので使えないと思います。

クエスト バスキュラーテープ
リトラクト・オ・テープ (Retract-O-Tape) / サドルループ (Saddle Loop)

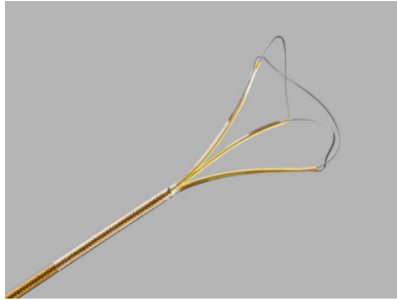
【特徴】

- 血管を傷つけない、しなやかで弾力性に富んだシリコンチューブ
- 周辺組織を分離しなくとも、血管を牽引・結紮できるような針をデザインすることで、結紮へのカテーテルの導入も容易
- アレルギーマテリアルを低減しにくいラテックスフリー
- 結紮する組織や用途に応じて選べる各種サイズをラインナップ

【ラインナップ】

【仕様】

製品名	製品仕様	針	針径 (mm)	針長 (mm)	針先	JWBCコード
クエスト オープン	針径 0.5mm	針径 0.5mm	0.5	100	鋭	QUEST-05100
クエスト オープン	針径 0.75mm	針径 0.75mm	0.75	100	鋭	QUEST-075100
クエスト オープン	針径 1.0mm	針径 1.0mm	1.0	100	鋭	QUEST-100100
クエスト オープン	針径 1.25mm	針径 1.25mm	1.25	100	鋭	QUEST-125100
クエスト オープン	針径 1.5mm	針径 1.5mm	1.5	100	鋭	QUEST-150100
クエスト オープン	針径 1.75mm	針径 1.75mm	1.75	100	鋭	QUEST-175100
クエスト オープン	針径 2.0mm	針径 2.0mm	2.0	100	鋭	QUEST-200100
クエスト オープン	針径 2.25mm	針径 2.25mm	2.25	100	鋭	QUEST-225100
クエスト オープン	針径 2.5mm	針径 2.5mm	2.5	100	鋭	QUEST-250100
クエスト オープン	針径 2.75mm	針径 2.75mm	2.75	100	鋭	QUEST-275100
クエスト オープン	針径 3.0mm	針径 3.0mm	3.0	100	鋭	QUEST-300100
クエスト オープン	針径 3.25mm	針径 3.25mm	3.25	100	鋭	QUEST-325100
クエスト オープン	針径 3.5mm	針径 3.5mm	3.5	100	鋭	QUEST-350100
クエスト オープン	針径 3.75mm	針径 3.75mm	3.75	100	鋭	QUEST-375100
クエスト オープン	針径 4.0mm	針径 4.0mm	4.0	100	鋭	QUEST-400100
クエスト オープン	針径 4.25mm	針径 4.25mm	4.25	100	鋭	QUEST-425100
クエスト オープン	針径 4.5mm	針径 4.5mm	4.5	100	鋭	QUEST-450100
クエスト オープン	針径 4.75mm	針径 4.75mm	4.75	100	鋭	QUEST-475100
クエスト オープン	針径 5.0mm	針径 5.0mm	5.0	100	鋭	QUEST-500100
クエスト オープン	針径 5.25mm	針径 5.25mm	5.25	100	鋭	QUEST-525100
クエスト オープン	針径 5.5mm	針径 5.5mm	5.5	100	鋭	QUEST-550100
クエスト オープン	針径 5.75mm	針径 5.75mm	5.75	100	鋭	QUEST-575100
クエスト オープン	針径 6.0mm	針径 6.0mm	6.0	100	鋭	QUEST-600100
クエスト オープン	針径 6.25mm	針径 6.25mm	6.25	100	鋭	QUEST-625100
クエスト オープン	針径 6.5mm	針径 6.5mm	6.5	100	鋭	QUEST-650100
クエスト オープン	針径 6.75mm	針径 6.75mm	6.75	100	鋭	QUEST-675100
クエスト オープン	針径 7.0mm	針径 7.0mm	7.0	100	鋭	QUEST-700100
クエスト オープン	針径 7.25mm	針径 7.25mm	7.25	100	鋭	QUEST-725100
クエスト オープン	針径 7.5mm	針径 7.5mm	7.5	100	鋭	QUEST-750100
クエスト オープン	針径 7.75mm	針径 7.75mm	7.75	100	鋭	QUEST-775100
クエスト オープン	針径 8.0mm	針径 8.0mm	8.0	100	鋭	QUEST-800100
クエスト オープン	針径 8.25mm	針径 8.25mm	8.25	100	鋭	QUEST-825100
クエスト オープン	針径 8.5mm	針径 8.5mm	8.5	100	鋭	QUEST-850100
クエスト オープン	針径 8.75mm	針径 8.75mm	8.75	100	鋭	QUEST-875100
クエスト オープン	針径 9.0mm	針径 9.0mm	9.0	100	鋭	QUEST-900100
クエスト オープン	針径 9.25mm	針径 9.25mm	9.25	100	鋭	QUEST-925100
クエスト オープン	針径 9.5mm	針径 9.5mm	9.5	100	鋭	QUEST-950100
クエスト オープン	針径 9.75mm	針径 9.75mm	9.75	100	鋭	QUEST-975100
クエスト オープン	針径 10.0mm	針径 10.0mm	10.0	100	鋭	QUEST-100100
クエスト オープン	針径 10.25mm	針径 10.25mm	10.25	100	鋭	QUEST-1025100
クエスト オープン	針径 10.5mm	針径 10.5mm	10.5	100	鋭	QUEST-1050100
クエスト オープン	針径 10.75mm	針径 10.75mm	10.75	100	鋭	QUEST-1075100
クエスト オープン	針径 11.0mm	針径 11.0mm	11.0	100	鋭	QUEST-1100100
クエスト オープン	針径 11.25mm	針径 11.25mm	11.25	100	鋭	QUEST-1125100
クエスト オープン	針径 11.5mm	針径 11.5mm	11.5	100	鋭	QUEST-1150100
クエスト オープン	針径 11.75mm	針径 11.75mm	11.75	100	鋭	QUEST-1175100
クエスト オープン	針径 12.0mm	針径 12.0mm	12.0	100	鋭	QUEST-1200100
クエスト オープン	針径 12.25mm	針径 12.25mm	12.25	100	鋭	QUEST-1225100
クエスト オープン	針径 12.5mm	針径 12.5mm	12.5	100	鋭	QUEST-1250100
クエスト オープン	針径 12.75mm	針径 12.75mm	12.75	100	鋭	QUEST-1275100
クエスト オープン	針径 13.0mm	針径 13.0mm	13.0	100	鋭	QUEST-1300100
クエスト オープン	針径 13.25mm	針径 13.25mm	13.25	100	鋭	QUEST-1325100
クエスト オープン	針径 13.5mm	針径 13.5mm	13.5	100	鋭	QUEST-1350100
クエスト オープン	針径 13.75mm	針径 13.75mm	13.75	100	鋭	QUEST-1375100
クエスト オープン	針径 14.0mm	針径 14.0mm	14.0	100	鋭	QUEST-1400100
クエスト オープン	針径 14.25mm	針径 14.25mm	14.25	100	鋭	QUEST-1425100
クエスト オープン	針径 14.5mm	針径 14.5mm	14.5	100	鋭	QUEST-1450100
クエスト オープン	針径 14.75mm	針径 14.75mm	14.75	100	鋭	QUEST-1475100
クエスト オープン	針径 15.0mm	針径 15.0mm	15.0	100	鋭	QUEST-1500100
クエスト オープン	針径 15.25mm	針径 15.25mm	15.25	100	鋭	QUEST-1525100
クエスト オープン	針径 15.5mm	針径 15.5mm	15.5	100	鋭	QUEST-1550100
クエスト オープン	針径 15.75mm	針径 15.75mm	15.75	100	鋭	QUEST-1575100
クエスト オープン	針径 16.0mm	針径 16.0mm	16.0	100	鋭	QUEST-1600100
クエスト オープン	針径 16.25mm	針径 16.25mm	16.25	100	鋭	QUEST-1625100
クエスト オープン	針径 16.5mm	針径 16.5mm	16.5	100	鋭	QUEST-1650100
クエスト オープン	針径 16.75mm	針径 16.75mm	16.75	100	鋭	QUEST-1675100
クエスト オープン	針径 17.0mm	針径 17.0mm	17.0	100	鋭	QUEST-1700100
クエスト オープン	針径 17.25mm	針径 17.25mm	17.25	100	鋭	QUEST-1725100
クエスト オープン	針径 17.5mm	針径 17.5mm	17.5	100	鋭	QUEST-1750100
クエスト オープン	針径 17.75mm	針径 17.75mm	17.75	100	鋭	QUEST-1775100
クエスト オープン	針径 18.0mm	針径 18.0mm	18.0	100	鋭	QUEST-1800100
クエスト オープン	針径 18.25mm	針径 18.25mm	18.25	100	鋭	QUEST-1825100
クエスト オープン	針径 18.5mm	針径 18.5mm	18.5	100	鋭	QUEST-1850100
クエスト オープン	針径 18.75mm	針径 18.75mm	18.75	100	鋭	QUEST-1875100
クエスト オープン	針径 19.0mm	針径 19.0mm	19.0	100	鋭	QUEST-1900100
クエスト オープン	針径 19.25mm	針径 19.25mm	19.25	100	鋭	QUEST-1925100
クエスト オープン	針径 19.5mm	針径 19.5mm	19.5	100	鋭	QUEST-1950100
クエスト オープン	針径 19.75mm	針径 19.75mm	19.75	100	鋭	QUEST-1975100
クエスト オープン	針径 20.0mm	針径 20.0mm	20.0	100	鋭	QUEST-2000100
クエスト オープン	針径 20.25mm	針径 20.25mm	20.25	100	鋭	QUEST-2025100
クエスト オープン	針径 20.5mm	針径 20.5mm	20.5	100	鋭	QUEST-2050100
クエスト オープン	針径 20.75mm	針径 20.75mm	20.75	100	鋭	QUEST-2075100
クエスト オープン	針径 21.0mm	針径 21.0mm	21.0	100	鋭	QUEST-2100100
クエスト オープン	針径 21.25mm	針径 21.25mm	21.25	100	鋭	QUEST-2125100
クエスト オープン	針径 21.5mm	針径 21.5mm	21.5	100	鋭	QUEST-2150100
クエスト オープン	針径 21.75mm	針径 21.75mm	21.75	100	鋭	QUEST-2175100
クエスト オープン	針径 22.0mm	針径 22.0mm	22.0	100	鋭	QUEST-2200100
クエスト オープン	針径 22.25mm	針径 22.25mm	22.25	100	鋭	QUEST-2225100
クエスト オープン	針径 22.5mm	針径 22.5mm	22.5	100	鋭	QUEST-2250100
クエスト オープン	針径 22.75mm	針径 22.75mm	22.75	100	鋭	QUEST-2275100
クエスト オープン	針径 23.0mm	針径 23.0mm	23.0	100	鋭	QUEST-2300100
クエスト オープン	針径 23.25mm	針径 23.25mm	23.25	100	鋭	QUEST-2325100
クエスト オープン	針径 23.5mm	針径 23.5mm	23.5	100	鋭	QUEST-2350100
クエスト オープン	針径 23.75mm	針径 23.75mm	23.75	100	鋭	QUEST-2375100
クエスト オープン	針径 24.0mm	針径 24.0mm	24.0	100	鋭	QUEST-2400100
クエスト オープン	針径 24.25mm	針径 24.25mm	24.25	100	鋭	QUEST-2425100
クエスト オープン	針径 24.5mm	針径 24.5mm	24.5	100	鋭	QUEST-2450100
クエスト オープン	針径 24.75mm	針径 24.75mm	24.75	100	鋭	QUEST-2475100
クエスト オープン	針径 25.0mm	針径 25.0mm	25.0	100	鋭	QUEST-2500100
クエスト オープン	針径 25.25mm	針径 25.25mm	25.25	100	鋭	QUEST-2525100
クエスト オープン	針径 25.5mm	針径 25.5mm	25.5	100	鋭	QUEST-2550100
クエスト オープン	針径 25.75mm	針径 25.75mm	25.75	100	鋭	QUEST-2575100
クエスト オープン	針径 26.0mm	針径 26.0mm	26.0	100	鋭	QUEST-2600100
クエスト オープン	針径 26.25mm	針径 26.25mm	26.25	100	鋭	QUEST-2625100
クエスト オープン	針径 26.5mm	針径 26.5mm	26.5	100	鋭	QUEST-2650100
クエスト オープン	針径 26.75mm	針径 26.75mm	26.75	100	鋭	QUEST-2675100
クエスト オープン	針径 27.0mm	針径 27.0mm	27.0	100	鋭	QUEST-2700100
クエスト オープン	針径 27.25mm	針径 27.25mm	27.25	100	鋭	QUEST-2725100
クエスト オープン	針径 27.5mm	針径 27.5mm	27.5	100	鋭	QUEST-2750100
クエスト オープン	針径 27.75mm	針径 27.75mm	27.75	100	鋭	QUEST-2775100
クエスト オープン	針径 28.0mm	針径 28.0mm	28.0	100	鋭	QUEST-2800100
クエスト オープン	針径 28.25mm	針径 28.25mm	28.25	100	鋭	QUEST-2825100
クエスト オープン	針径 28.5mm	針径 28.5mm	28.5	100	鋭	QUEST-2850100
クエスト オープン	針径 28.75mm	針径 28.75mm	28.75	100	鋭	QUEST-2875100
クエスト オープン	針径 29.0mm	針径 29.0mm	29.0	100	鋭	QUEST-2900100
クエスト オープン	針径 29.25mm	針径 29.25mm	29.25	100	鋭	QUEST-2925100
クエスト オープン	針径 29.5mm	針径 29.5mm	29.5	100	鋭	QUEST-2950100
クエスト オープン	針径 29.75mm	針径 29.75mm	29.75	100	鋭	QUEST-2975100
クエスト オープン	針径 30.0mm	針径 30.0mm	30.0	100	鋭	QUEST-3000100
クエスト オープン	針径 30.25mm	針径 30.25mm	30.25	100	鋭	QUEST-3025100
クエスト オープン	針径 30.5mm	針径 30.5mm	30.5	100	鋭	QUEST-3050100
クエスト オープン	針径 30.75mm	針径 30.75mm	30.75	100	鋭	QUEST-3075100
クエスト オープン	針径 31.0mm	針径 31.0mm	31.0	100	鋭	QUEST-3100100
クエスト オープン	針径 31.25mm	針径 31.25mm	31.25	100	鋭	QUEST-3125100
クエスト オープン	針径 31.5mm	針径 31.5mm	31.5	100	鋭	QUEST-3150100
クエスト オープン	針径 31.75mm	針径 31.75mm	31.75	100	鋭	QUEST-3175100
クエスト オープン	針径 32.0mm	針径 32.0mm	32.0	100	鋭	QUEST-3200100
クエスト オープン	針径 32.25mm	針径 32.25mm	32.25	100	鋭	QUEST-3225100
クエスト オープン	針径 32.5mm	針径 32.5mm	32.5	100	鋭	QUEST-3250100
クエスト オープン	針径 32.75mm	針径 32.75mm	32.75	100	鋭	QUEST-3275100
クエスト オープン	針径 33.0mm	針径 33.0mm	33.0	100	鋭	QUEST-3300100
クエスト オープン	針径 33.25mm	針径 33.25mm	33.25	100	鋭	QUEST-3325100
クエスト オープン	針径 33.5mm	針径 33.5mm	33.5	100	鋭	QUEST-3350100
クエスト オープン	針径 33.75mm	針径 33.75mm	33.75	100	鋭	QUEST-3375100
クエスト オープン	針径 34.0mm	針径 34.0mm	34.0	100	鋭	QUEST-3400100
クエスト オープン	針径 34.25mm	針径 34.25mm	34.25	100	鋭	QUEST-3425100
クエスト オープン	針径 34.5mm	針径 34.5mm	34.5	100	鋭	QUEST-3450100
クエスト オープ						



泌尿器科

本品は、尿路結石、残石、異物の摘出、及び結石移動の防止を目的に使用する。

販売名: COOK泌尿器用 尿路結石異物除去用カテーテル

認証番号: 219AABZX00263000

Ⅱ 137腎・尿管結石除去用カテーテルセット

3.梅澤昭子先生ご提示のバルーンカテーテル

ZEMEX™(ゼオンメディカル) のオフセットバルーンカテーテル

(https://www.zeonmedical.co.jp/product/digestive/ercp_14/ex_O1.html)

バルーンが軸の片側で膨らむ



オフセットバルーンカテーテル

ユニークなバルーン形状により採石性向上を目指したバルーンカテーテルです。

カタログダウンロード

イメージ図



4.野村良平先生ご提示の胆嚢管拡張バルーンカテーテル

ボストンサイエンティフィック ウロマックスウルトラバルーンダイレータキット 5.8Fr

バルーン 18Fr×4cm

<https://www.bostonscientific.com/jp-JP/products/catheter-balloon/UroMax.html>

拡張径が 6mm. full 拡張できれば太径の軟性鏡しかないところでも挿入可能.

カタログ番号	バルーン拡張径 (F / mm)	バルーン長さ (cm)	シャフトサイズ (F / mm)	有効長 (cm)	適合ガイドワイヤ (inches)
225-120	12 / 4	4			
225-121	15 / 5	4			
225-122	18 / 6	4			
225-123	21 / 7	4			
225-124	24 / 8	4			
225-125	30 / 10	4			
225-126	12 / 4	6	5.8 / 1.93	75	0.038

倉内コメントのバスケット — オリンパス ウルトラキャッチ NT

バスケット鉗子



るので十二指腸側の空間がなくても何とかなる器具です。

Flex-Catch NT / Ultra-Catch NT / X-Catch NT

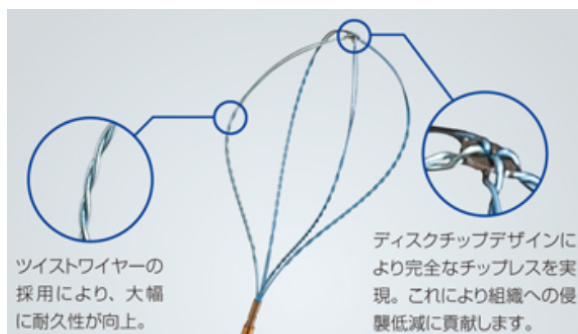
フレックスキャッチNT / ウルトラキャッチNT / エックスキャッチNT

Nitinol

4wire バスケット ウルトラキャッチ NT

ツイストワイヤーの採用により耐久性向上。繰返し開閉で型崩れなし。シンプルな4線のバスケット設計で結石の容易なキャッチ&リリースをサポートします。

オリンパスにはリユースバスケットが以前からありますが、これはディスポです。リユースのワイヤーは軟らかく優しいが押し開く力はない。ワイヤーを先端で束ねる「tip」なしが特長。Tipless は他社にもあり。広げる力もあ



ツイストワイヤーの採用により、大幅に耐久性が向上。

ディスクチップデザインにより完全なチップレスを実現。これにより組織への侵襲低減に貢献します。

EHL — Walz 社 Lithotron EL27

<https://www.olympus-medical.jp/gastroenterology/et/lithotron-el-27>

セッションでは「持つ者と持たざる者」の話になってしまいました。

EHL はあるに越したことはありませんが、頻繁に使わない器機の新規購入はむずかしいと思います。

現在借りられるものが Lithotron EL27 で、オリンパスが扱っています。プローブ（電極）は 1 本の価格で、うまく使えば？720 回までの単発放電が可能だそうです。総胆管嵌頓結石ならば 1 本で大丈夫かも知れません。



レンタル制度のご紹介

症例に合わせてご使用いただけるレンタルプランをご用意しております。

【対象製品】

CHF-B290

貸出期間：出荷返却含み7日間(土日祝日除く)

貸出希望価格：¥100,000(税抜)

対象症例：1症例

LITHOTRON EL-27

貸出期間：出荷返却含み7日間(土日祝日除く)

貸出希望価格：¥50,000(税抜)

対象症例：1症例

※プローブは別途で準備が必要です。

※上記は1症例あたりの内容です。2症例以降の症例における機器の故障等についての保証はできかねますので御容赦下さい。

【ご依頼方法】

弊社製品取扱い販売店、弊社支店、営業所および
弊社営業担当者までお問い合わせ下さい。

製造販売元 オリンパスメディカルシステムズ株式会社

販売名 EVIS LUCERA ELITE 胆道ビデオコップ OLYMPUS CHF-B290 230ABBZ00129000 医療機器番号

製造販売元 センチュリーメディカル株式会社

販売名 電気水注結石碎砕装置リソトロン EL-27 22700BZ00363000 医療機器番号

仕様・外観については、予告なしに変更する場合があります。あらかじめご了承ください。

定価

ジェネレーター（本体）

4,000,000円

プローブ（2.4Fr /

3.0Fr）85,000円

OLYMPUS

オリンパス株式会社
<https://www.olympus.co.jp>

取扱販売店名