

## 膵胆管疾患の内視鏡的治療をより効率的に ガイドワイヤロック機能付きディスプレイブル鉗子栓 「CleverLock」を発売

オリンパス株式会社(社長:竹内 康雄)は、膵胆管疾患の内視鏡治療において、膵胆管内に挿入したガイドワイヤ<sup>※1</sup>を任意の位置で固定させ、より効率的な手技をサポートするガイドワイヤロック機能付きディスプレイブル鉗子栓「CleverLock」を、2019年9月26日(木)から国内で発売します。

膵胆管は消化管の中でも非常に細い管で、人体の奥深くに存在するため、内視鏡治療に用いる処置具の挿入が困難な場合があります。そのため、ガイドワイヤを使用して処置具の挿入ルートを確認しやすくします。ガイドワイヤは、治療中に不用意に膵胆管から抜けたり奥に入ったりしやすく、同時に複数本使用することもあるため、その操作は大変煩雑で技術を要します。

本製品は、内視鏡の鉗子口<sup>※2</sup>に取り付けることで、膵胆管内に挿入したガイドワイヤを任意の位置で固定することが可能です。最大3本のガイドワイヤを同時に固定できるため、難易度の高い膵胆管疾患の内視鏡治療において、より効率的な手技に貢献します。

※1 細長い針金状の処置具。十二指腸まで挿入した内視鏡の先端からガイドワイヤを膵胆管内へ挿入し、留置させておくことで、その後の処置具をガイドワイヤに沿わせて効率的に挿入することをサポートします。

※2 内視鏡に挿入した処置具を、内視鏡の先端部から出すための穴。

### ●発売の概要

販売名	発売日
ガイドワイヤロック機能付きディスプレイブル鉗子栓 MAJ-2455	2019年9月26日

### ●主な特長

1. 最大3本のガイドワイヤを同時にロック可能
2. 胆汁漏れの軽減により、術者のストレス軽減に寄与



オリンパスは本年10月12日に創立100周年を迎えます。これまで当社の発展を支えてくださったお客さまをはじめ、ステークホルダーの皆さまに心より感謝申し上げます。これからも世界の人々の健康と安心、心の豊かさの実現を通して、社会に貢献してまいります。

## ●膵胆管疾患の内視鏡治療について

胆管結石や、悪性腫瘍による胆管狭窄などの膵胆管疾患に対して、患者さんの身体的負担が少ない内視鏡治療の普及が進んでいます。治療の手順は、まず、十二指腸まで進めた内視鏡で膵胆管につながる乳頭部を観察します。乳頭部から膵胆管内へカニューラを挿入して造影剤を注入し、続いてガイドワイヤを挿入します。そして、ガイドワイヤを留置したまま、さまざまな処置具をガイドワイヤに沿わせて挿入・抜去しながらX線下にて治療を行います。バスケットを挿入して結石を取り除いたり、ステントを挿入して狭窄を広げたりします。膵胆管は非常に細く、処置具の挿入が困難なため、ガイドワイヤによって処置具の挿入ルートを確認しやすくすることが重要です。

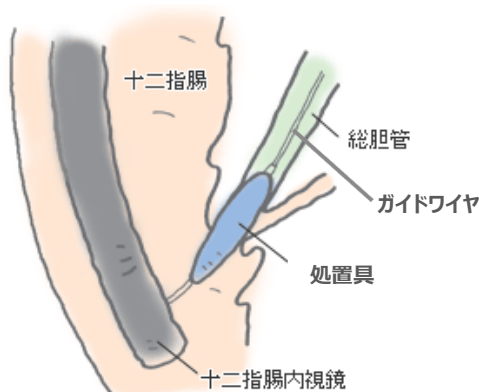


図1 内視鏡を通じて、胆管に留置したガイドワイヤに沿って処置具を挿入する様子(イメージ)

## ●発売の背景

膵胆管疾患の内視鏡治療において、ガイドワイヤの操作は難易度が高く煩雑です。一度挿入したガイドワイヤは治療が終わるまで膵胆管内に留置する必要があります。しかし、ガイドワイヤに沿って処置具を何度も出し入れする際に不用意に抜けたり奥に入ったりするため、注意を払いながら操作を行わなければならない、基本的に2名体制（医師が内視鏡の操作、介助者がガイドワイヤの操作）で治療を行います。一度の治療で胆管・膵管の両方に複数本のガイドワイヤを留置させることもあり、その場合さらに手技の難易度が高くなります。

今回発売する「CleverLock」は、内視鏡の鉗子口に取り付けてガイドワイヤを固定する製品です。膵胆管内に留置したガイドワイヤが固定されることで、複数本のガイドワイヤ操作の簡便化や医師1人による手技の遂行など、より効率的な手技や術者のストレス軽減に寄与します。

## ●主な特長の詳細

**1. 最大3本のガイドワイヤを同時にロック可能**  
3箇所ガイドワイヤロック機能により、最大3本のガイドワイヤを同時に固定することが可能です。2本は上向き、1本は下向きに固定されます。ガイドワイヤ同士が干渉しない設計になっているため、スムーズな手技をサポートします。



ロック機能①

ロック機能②

ロック機能③

**2. 胆汁漏れの軽減により、術者のストレス軽減に寄与**  
治療中は何度も処置具を出し入れするため、鉗子口から胆汁が漏れ出て、術者の手元や検査室を汚すことがあります。本製品は、胆汁漏れを防ぐために鉗子栓のフタ部分に水密性\*1の高い素材を採用しました。術者の手元や検査室の汚れを最小限に留め、術者のストレス軽減に貢献します。

※1 圧力が加わった環境下において密閉した液体が外部に洩れない、または内部に液体が流入しない性質。



本リリースに掲載されている社名及び製品名は各社の商標または登録商標です。