

所属：医学部・医学系研究科・附属病院 光学医療診療部

病院教授 堀木 紀行
(ほりきのりゆき)

助教・田中 匡介 (たなか きょうすけ)
助教・濱田 康彦 (はまだ やすひこ)
助教・葛原 正樹 (かつらはら まさき)

カテゴリ) 医学・薬学

《一言アピール》

光学医療診療部は、内視鏡による検査と治療を行う中央検査部門です。上部・小腸・大腸消化管内視鏡検査、ERCP、超音波内視鏡検査、カプセル内視鏡検査、気管支鏡検査や、さまざまな内視鏡治療が行われています。また専属の内視鏡看護師、内視鏡技師、洗浄員を備えており、内視鏡がより安全に、そして清潔に行えるように取り組んでいます。

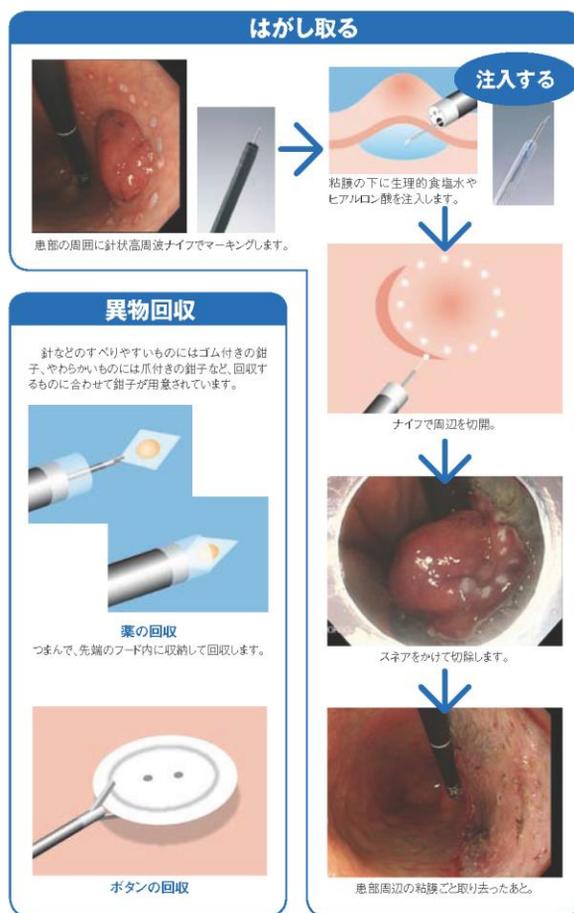
研究テーマ

Research Themes

- 上部内視鏡検査、下部内視鏡検査をはじめ、数多くの検査を行なっています。
- 食道、胃、大腸の腫瘍切除術(ポリペクトミー、EMR、ESD、等)、消化管出血に対する内視鏡的止血術、胃ろう造設術などの内視鏡治療を積極的に行っております。
- 同施設内に透視下内視鏡が行えるユニットが2部屋設置されており、胆膵の内視鏡検査・治療、シングルバルーン、ダブルバルーン内視鏡検査・治療、イレウス管やステントの挿入術等、気管支鏡検査などが行われています。これらの検査や治療成績や先端内視鏡治療の臨床研究に取り組んでいます。



xii



xiii

“家庭の医学”より
“ここまでできた内視鏡治療1”

↑ 三重大学全学シーズ集HPより (2枚目以降にも画像あり)

関連ホームページ

- 三重大学医学部消化器肝臓内科
- 三重大学教員紹介

<http://www.medic.mie-u.ac.jp/organization/course/gastro/>
<http://kyoin.mie-u.ac.jp/profile/2536.html>

☆詳細は、HPをご覧ください。

所属学会

- 日本内科学会
- 日本消化器病学会
- 日本消化器内視鏡学会
- 日本消化器管学会
- 日本ヘリコバクター学会
- 日本食道学会
- 日本胃癌学会
- 日本大腸肛門病学会
- 日本感染症学会
- 日本肝臓病学会
- 米国消化器内視鏡学会

ほか

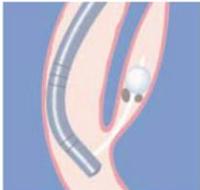
採石・砕石

胆管結石の場合は、十二指腸から鉗子を入れて、バスケットで石を回収したり、バルーンをふくらませて引っ張り出したりします。尿管結石では、内視鏡で見ながら、超音波や衝撃波、レーザーなどを用いて砕石したりします。

バスケットによる採石



バルーンによる採石



止血する

- [薬剤局注止血法]
患部に純エタノールを注入して、止血します。
- [クリップ止血法]
クリップを用いて、止血します。
- [バルーン圧迫止血法]
バルーンで圧迫して、止血薬を注入します。
- [ヒータープローブ止血法、アルゴンプラズマ止血法]
患部を熱凝固させて止血します。

内視鏡を用いた止血



出血箇所をクリップでとめて、止血します。



染色する

病変部をはっきりさせるために、散布チューブで色素を散布します。



散布前



散布後

ここまで進んだ！ 内視鏡治療、最前線

内視鏡は、病変のさらなる早期発見を目指して、より簡便に、より患者さんの負担の少ない方法になるよう、開発が進められています。すでに適用されている最新式のものや、これから期待される技術など、いくつかご紹介しましょう。

1 小さな病変をクリアに映し出す

NBI(狭帯域光観察)

通常光画像(拡大)



NBI画像(拡大)

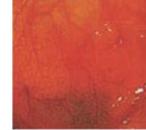


毛細血管の様子が鮮明に映し出されます。

大腸ポリープ
がんは血管から栄養を供給して増殖するので、病変付近には多くの血管が集まります。NBI画像は、通常光では見えなかった粘膜下の毛細血管の様子などをクリアに映し出し、小さな変化もとらえることができるので、早期発見につながります。

AFI(蛍光観察)

通常光画像



AFI画像



通常ではわからない粘膜の変化がわかります。

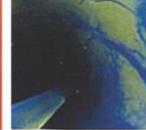
大腸
ヒトの粘膜に含まれるコラーゲンなどは、青色光を照射すると蛍光を発生させることが知られています。この蛍光の微小な変化を見ることで、ごく早期の2mmレベルのがんを発見する試みです。

IRI(赤外光観察)

通常光画像



IRI画像



食道
粘膜による散乱の影響を受けにくい赤外光を使って、より深い粘膜の様子を見ることができます。

写真提供 AFI(順天堂大学医学部・長原達雄先生准教授)、IRI(岡山医科大学校光学医療診療部・永尾重昭准教授)

xiv

xv

“家庭の医学”より
“ここまできた内視鏡治療2”

↑ 三重大学全学シーズ集HPより

☆詳細は、HPをご覧ください。