



図1.経営用胃内視鏡の実際



平成18年7月 2 2 Π 曜 開 催

> 祥子が解説しました。 器病分野における診断と治療の最新テ 第37回健康教室は「消化器疾患の最新 クノロジーを、藤原内科副院長、 テクノロジー」と題して、最近の消化 新しい診断方法の開 発 藤原

む非常に低侵襲な検査

2

方法です。特に今まで

平成16年頃から鼻からファイバーを通 ることもできます。但し、 中が映ったモニターを見ながら質問す 不要で、被検者は検査中、 す。ファイバーは径5.mの細さで、鼻 た点は、胃内視鏡の最大の欠点であっ 用化されました。この方法の最も優れ の胃カメラ体験記」参照)ところが 苦しい思いをします。 どうしても咽頭反射が起こり、とても え径9㎜のファイバーが咽を通るため に適したしなやかさもあり、鎮静剤が し、胃へ送り込む経鼻用胃内視鏡が実 経鼻用胃内視鏡の開発 へは、 胃内視鏡検査は、細くなったとはい 咽頭反射や嘔吐感が起きない点で 痛みがでたり、 ファイバーが通 (第10号「院長 自分の胃の 鼻腔の狭い

ほど注入します。その 後に細いチューブをゆ っくり挿入して5分間 置きます。 2) 経鼻用胃内視鏡をゆっ くりと中鼻道に沿って 挿入します。検査中は

嚥下傷害がある場合

消化管運動機能障害

腸閉塞

妊婦 滞留時のカプセル内視鏡回収拒否者

拡大内視鏡による

診断能の進歩

拡大内視鏡は、

通常

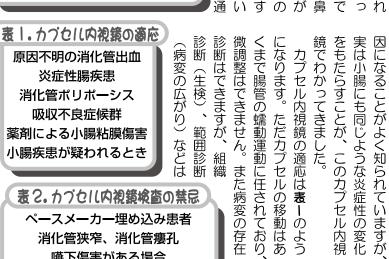
1) 前処置として鼻腔に局

所麻酔用ゼリーを2cc

実際に自分の胃の中の 画像を見ながら質問も

できます。

の顕微鏡がついたよう のファイバーに拡大用



く、さらにごくまれで

はありますが、オーバ

つけたり、腸穿孔を起 ーチューブで粘膜を傷

こすこともあります。

らないため検査が出来ないこともあり 調べることができませんし、

治療も出

開腹

ます カプセル内視鏡(図2)の試み これは錠剤型の小さ

過ごすだけで検査が済 込み、半日ほど普通に な内視鏡を口から飲み プセル内視鏡 82.h 手術を受けて外科的に取り出すことが かなくなってしまったときには、 来ません。また万が一、カプセルが動

らなり、それぞれの先端にバルーンが う透明な柔らかいオーバーチューブか 視鏡です。これはスコープとそれを覆 開腹に頼らざるをえなかった小腸病変 です。この方法により、これまで試験 管を内側から把持して腸管をたぐり寄 ついています。そして尺取り虫のよう 必要になります 入して観察するため、 まいます(1~2時間)。また空気を注 なので、病変観察に時間がかかってし なりました。但し小腸は大変長い臓器 を事前に診断し、治療もできるように せつつ深部に入っていく、というもの にバルーンの内圧を交互に調節し、 そこで登場したのがダブルバルーン内 管腔臓器で、検査が困難な臓器でした ダブルバルーン内視鏡の開発 もともと小腸は、非常に細くて長い 満症状がでることも多 検査後に腹部膨 腸

み過ぎたりすると、胃炎や胃潰瘍の原

「痛み止め」(鎮痛消炎剤)は、

飲

ਭ

腸病変も観察できるようになった点は 観察が困難であった十二指腸以降の小

画期的とも

言える

技術です。

また自然

な状態の腸管を観察できるのも利点で

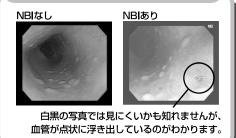




法です。

の深達度が違うことを利用して粘膜の

図3.NBIシステムの活用(食道癌)



て明瞭に癌 ことによっ

医療法人祥正会

藤

を使用する

N B I

(W) ()

なります。

や範囲がわ の存在場所

かるように

もので、

えば食道の

Narrow Band Imaging 度鑑別することができます。 の腺腫か、癌であるか、などをある程 分析することにより、その病変が良性 いますが、 腸粘膜の腺管構造の出口をピットとい どができるようになります。 な生検部位の決定、治療範囲の決定な 診断が視覚的にほぼ可能となり、 により、組織診断、浸潤部位、 なもので、病変部表面構造の拡大観察 これは、光が波長によって生体内へ (NBI)システムの活用 病変部のピットパターンを 例えば大 深達度 的確

茶色く浮き出して見えるようになりま 特殊なフィルターを装着し観察すると 2種類の短い波長の光のみを抽出する わずかな病変を浮き出たせて見せる方 細血管が発達していることを利用する す。これは癌病変部では、通常より毛 粘膜表層の毛細血管の走行パターンが ファイバーに深達度の浅い 早期癌の場 例 表3.内視鏡による治療 は受け入れる施設が増えてきています ました。胃瘻を造ると、前記のような 腸栄養を行う場合には支障となってい どの欠点があり、 胃瘻とは、 治療方法の発展 手術は内視鏡を使って行う手術で熟練 欠点がほぼ解決され、特別養護老人ホ チューブの交換が容易ではないことな ューブがあるため違和感が強いこと く用いられていましたが、鼻に常にチ 込みます。昔から鼻腔チューブ法がよ を挿入し、流動食などを直接胃に送り 経口摂取ができなくなっている方に対 PEG)について取り上げてみます。 まうほど非常に侵襲の少ない方法です つながるトンネルを造る方法です。 して、体表面 腹腔鏡による手術 内視鏡による治療(表う) た医師が行えば十数分で終了してし トンネルを通して胃の中へチューブ 先日福岡ソフトバンクホークスの王 ムなどでも、胃瘻を増設している方 ここでは経皮内視鏡的胃瘻造設術 ポリペクトミー 粘膜切除術 (EMR) 粘膜剥離術 (ESD) 寝たきりのお年寄りなどで 止血術 (クリッピング、 (心窩部)から直接胃に ヒートプローブ、 特に長期にわたる経 アルゴンプラズマ) 静脈瘤結紮術、硬化術 狭窄部拡張術(ステント留置術) 結石除去術 粘膜焼却術(レーザー) 胃瘻造設術

第二の 知って得する 医学のトリビア 平成18年10月28日(土)開催 午後3時から(午後2時45分開場) 医療法人祥正会藤原内科 2 F会議室にて 講演者は藤原内科院長藤原正隆です	員治監督が、胃癌の手術を腹腔 満演では「癌の手術におけるH夫」、「病気発生のメカニズムに関 満演では「癌の手術におけるH夫」、「病気発生のメカニズムに関 満演では「癌の手術におけるH夫」、「病気発生のメカニズムに関 満ったりすると、やむを得ず通常の開腹手術に切り替わ なような器具を使って手術するわけですから、術者の熟練 のような器具を使って手術するわけですから、術者の熟練 のような器具を使って手術するわけですから、術者の熟練 のような器具を使って手術するわけですから、術者の熟練 のような器具を使って手術するわけですから、術者の熟練 のような器具を使って手術するわけですから、術者の熟練 のような器具を使って手術するわけですから、術者の熟練 のような器具を使って手術するわけですから、術者の熟練 のような器具を使って手術するわけですから、術者の熟練 のような器具を使って手術するわけですから、術者の熟練 のような器具を使って手術するわけですから、術者の熟練 のような器具を使って手術するわけですから、術者の熟練 のようなると、やむを得ず通常の開腹手術に切り替わ ただまだまだまだ視野は狭く、マジックハンド のようなるります。 本の手術におけるH夫」、「病気発生のメカニズムに関 満定したが、経鼻内視鏡については近い将来導入する予定 です。
今回は、今までの健康教 字とちょっと趣向を変え て、皆様に気楽に聞いて いただける講演を考えま した。普通の講演会では 聞けない、しかも知っ て得するという、とって おきのトリビアをご紹介 いたします。ご家族の方 ちお誘い台わせの上、ど	れましたが、紙面の関係で省略させていただきました。 和ましたが、紙面の関係で省略させていただきました。 和ましたが、紙面の関係で省略させていただきました。 和ましたが、紙面の関係で省略させていただきました。

〒606-0864 京都市左京区下鴨高木町39の5 TEL:075(781)0976 FAX:075(706)3181 e-mail : mf_0618@ares.eonet.ne.jp URL: http://web.kyoto-inet.or.jp/people/mf_0618 Design:J Yasu