その結果、予想される危険性、

確認も行います

などの薬を飲んでいるかの

内視鏡検査(治療)

を行う前 方法、

にその検査の必要性、

という基本的な考え方です。 間によりよい医療環境を築く

検を行うことがありますの することがあります。また生

ワーファリン、バファリ

患者さんと医療関係者の

検査の説明と同意

がないかなどを検査前に問診緑内障、糖尿病、前立腺肥大

などについて十分に知り理解

他の検査(治療)法との比較

してから検査(治療)を受け

*上部消化管内

医から説明を受けて十分に了

や貧血などの原因を調べるた上部消化管内視鏡は、腹痛

す。最近では医療機器や技術類によって方法が異なりま

酔薬を使う可能性があります

た胃腸の働きを止める薬や麻

観察する病変の場所、

種

指示を確認してください。 置が必要ですので、検査前の

ま

の発達により

応用範囲も広が

ズに行えるようになってきま

たことがないか、不整脈、狭酔注射の際に具合が悪くなっ

狭

心筋梗塞など心臓病、

用するために、歯の治療で麻 が、これらの薬品を安全に使

診断から治療までスムー

検査に先立ち医師が説明を

マは「内視鏡のあれこれ~消化器内視鏡を中心に」で、

ことを目的として定期的に開催しているもの。

約250人の市民が参加した。

同講座は、

新

*

*

*

*

*

*

*

*

*

*

*

*

*

*

*

*

*

*

*

* *

*

*

*

*

*

についたものと、シングルバチューブとスコープの2カ所

ーン内視鏡がオー

ダブ

針を刺して組織を吸引するこて、超音波内視鏡下に腫瘍に

るといわれています。H.P. では約6割の方が感染してい

査を受けてみてはいかがでし

するためにも、

度内視鏡検

将来的な癌の発生を抑制

により胃炎のほか胃十二

術(EUSーFNA)といっでは超音波内視鏡下穿刺吸引

は長さ2・5~5 μ = のグラ

在の癌などの病気の確認のほとが条件とされています。現

慢性胃炎が確認されているこ 除菌については内視鏡検査で の報告もされています。ただ ました。除菌による発癌抑制 クラス1発癌物質と認定され OによりH.P.は胃癌発生の

ム陰性桿菌であり60歳台の人

組織採取や処置はできませ きます。苦痛はありませんが 1秒間に2枚ずつ撮影してい きによって徐々に進みながら だ後、カプセルが消化管の動

がる内視鏡の診断と治療について、

*

*

*

*

*

*

*

*

*

* * *

*

*

*

ってきました。

してファ

タ

* * 消化器内視鏡を中心に * * * * * * * * *

消化器内視鏡センター高の原中央病院 長

櫻井 伸 氏

が長いためこれまでは内視鏡

なく比較的安 麻酔の必要が を拡張する方

全身

乳頭開口部

小腸の内視鏡検査は、

で観察することが困難でした

カプセル内視鏡やバル

炎、 急性膵

などの合併症が出血、穿孔、胆肝

急性膵炎

あり得ます。

またEUSは先端に超音波

べてを観察することが可能に ン内視鏡の登場により小腸す



書への署名していただく方法てください。その際には同意 解されましたら、 る同意の意志を担当医に伝え 検査に対す 腸に発生した潰瘍、炎症、ポリめに行い、食道・胃・十二指 ープなどを診断することがで

内視鏡先 ります。 的切除術、

傷へ直接針を穿刺(せん) こともあります。 診断するために行います。さるか、またその性状を正確に し、組織の一部を取ってくる らに超音波内視鏡を用いて腫 くらいの深さまで浸潤してい

口内視鏡の場合はキシロカイ ガスコン水(胃をきれいにす順としては、まず前処置室で

いた経鼻内視鏡が普及していほか、近年は細径内視鏡を用きます。従来の経口内視鏡の ます。 の嘔吐(おうと)反射が少な に検査を受けて頂けますが、 ほとんどの方で比較的楽 経鼻内視鏡は、検査中

は肛門より挿入し、食道、胃、珍程度の細長い管を口あるい

食道、

指腸や大腸の内部を観察

よって絶食や洗腸などの前処

検査当日は検査の種類に

時には治療を行うもので

端に小型カメラ(CCD)

消化器内視鏡検査とは、

ま先

にはレンズを内蔵した太さ1

が

通常、

検査は予約が必要で

水内視鏡検査

胃にできた潰瘍や腫瘍がどの 端に超音波振動子を取り付 るなどの問題点があります 検査を行う方法です。食道や 超音波内視鏡は、 食道・胃の中から超音波

上部消化管内視鏡の検査手

経口内視鏡に比べて画像が劣 す。その後、検査台に左を下をキシロカインで麻酔しま す。薬を注射することもありま 止める薬や、 にして横たわり内視鏡を挿入 を点鼻・噴霧したのち鼻の中 場合は鼻の通過をよくする薬 飲み込みます。 します。その前に胃の運動を 緊張を和らげる

内視鏡を用いた治療法とし

ては内視鏡的止血術や内視鏡 内視鏡的止血術には、 異物除去術等があ クリ

いられます。

紮(けっさつ)

・ 方法、局所に薬剤を注入して は特殊な輪ゴムで出血点を結 等があります。 止血する方法、血管を焼灼 (しゃく) して止血する方法 (りゅう) の出血に対して する方法が用 また食道静脈

主に食道 ポリープまたは早期大腸癌の ポリペクトミーとEMRが行 治療が主に行われます。主に れますが、 最近では上部

内視鏡的切除は、

ンビスカスというのど麻酔を 経鼻内視鏡の

必要があり苦痛も伴います

組織採取や処置が可能で

ます。この検査はC

超音波、

 $_{
m I}^{
m M}$

口的の両方向から検査を行う

や表面性状を観察しり、主に肝臓の色調も腹腔鏡検査があ

を観察するには経肛門的、 認しながら進めます。全小腸 り、X線透視で適宜位置を確 ルーン内視鏡の2種類があ

ことが可能です。 て膵臓の組織をとる た。胃などをとおし ともできるようになり

また消化管以外で

較的多いです。

さな口(胃瘻=いろ 鏡を使って腹部に小

う)を造る手術のこ

て調べたり、 年増加傾向にあります。 腸炎とクローン病があり、 炎症性腸疾患として潰瘍性大 患、腫瘍性疾患等があります。 る感染性腸炎や、炎症性腸疾 断します。組織の一部をとっ ポリープや癌、炎症などを診 ために肛門から内視鏡を挿入 直腸と象徴の一部を観察する 大腸の疾患には、 に切除することもできます し、これらの部位に発生した 大腸内視鏡検査は、大腸と 病変を内視鏡的 細菌等によ

ことがあります。

内視鏡治療としては、大腸

鏡治療により切除が可能にな 用いて切除を行います。従来癌(がん)に対して内視鏡を 時に出血や穿孔を伴うことが 除後は病変部に潰瘍ができ、 て適応が異なります。また切きさ、深さ、癌の種類によっ は手術が必要だった早期癌 や胃に生じたポリープや早期 身体に負担に少ない内視 した。ただし病変部の大

* * ックとして切除することがで 囲を含んで広めに1つのブロ を流して切除する手法です られます。ポリペクトミーは、 うえ医師の技術習得に時間を かしEMR法より時間がかる 判断することが可能です。 療で完全治癒できたか正確に きます。それにより内視鏡治 除する範囲をマークしその 膜下層を剥離する方法です メスを用いて周辺切開し、 シュナイフなどの特殊な電気 イフ、フックナイフ、フラッ ではなく、針状メスや丁 させますが、切除にはスネア ルなどを局所に注入して隆起 層に生理食塩水やグリセオ です。ESDも病変の粘膜下 波電流を流して切除する手法 その隆起にスネアをかけ高周 水などを注入して隆起させ、 EMRは病変の下に生理食塩 部にスネアをかけ高周波電流 下層剥離術(ESD)に分け 術(EMR)、内視鏡的粘膜 内視鏡切除の方法はポリ 亜有茎性のポリ 内視鏡的粘膜切 大きな病変も切 ポリープの基

> 大きいカプセル内視鏡を飲ん は、薬のカプセルよりも少し なりました。カプセル内視鏡

> > ら胃・十二指腸に挿入し、胆振動子がついた内視鏡を口か

*ピロリ菌除菌

膵管、 膵

膵臓等を観

胆管ポリー 察します。 嚢、胆管、

、総胆管結石、
腫瘍、胆管腫瘍、

ロリ菌(H.P.)の除菌が保 険適応となりました。H.P.

んに対しヘリコバクター・ピ

昨年から慢性胃炎の患者さ

などが適応となります。最近

んでしまった異物を内視鏡下 要します 異物除去術は誤って飲み込 いて除去する方法です。 かんし やネッ トを

等の発達により近年 ではほとんど行われ ませんが、腹腔鏡は 胆嚢を摘出する等の 内視鏡手術に広く用

検査です。 臓の病気を診 から内視鏡を挿入して行う 胆・膵 (すい) 胆嚢(のう)あるいは膵 断するために、

膵管の中に選択的に細いチュ 鏡を挿入し、そこから胆管や 影(ERCP)、 にはESTやEPBDを行う 検査 (EUS)等があります。 法です。総胆管結石の治療時 内視鏡的乳頭バルーン拡張術 頭括約筋切開術(EST) (EPBD)、超音波内視鏡 ブを挿入して造影剤を注入 は膵臓の病気を診断するた ERCPは胆嚢、 内視鏡的逆行性胆管膵管造 レントゲン撮影する検査 \Box から十二指腸へ内視 内視鏡的乳 胆管ある

とです。口から食事とです。口から食事が方に、直接胃に栄養を入れる栄養投与の方法です。欧米での方法です。欧米での方法です。欧米である。

からのチューブなど期栄養管理法で、鼻

頭を切開する方法です。 スで十二指腸のファ ESTは内視鏡下に電気メ ーター乳 ります。最近では便というメリットがあいいいのようというメリットがあというというがありりいどりや言

にチューブがないこ

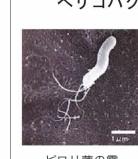
少ないうえ、

喉など

痛や介護者の負担が に比べ患者さんの苦

BDは内視鏡下に風船を使用

ヘリコバクター・ピロリ



ピロリ菌の電

▷グラム陰性桿菌 ▷長さ2.5~5μm、 直径0.5µmのラセ ン菌 ▷胃粘膜に生息

▷4~6本の鞭毛を もつ(鞭毛の回転 運動で粘液中を移

動) 微好気性 (培養が難しい)

は低い。 ◆日本のピロリ菌陽性者数:約6000万人 ◆1992年時点では、10歳以下では感染率が低く、40歳以 上では感染率70%以上の二相性を示す。

ピロリ菌の年代別感染率

できるようになりました。
将易に胃瘻を増設することが (%) ---- 1950年 100 → 1992年 ____2010年(予測) _____2030年(予測) ピロリ菌に感染している人の割合 かます。1994年こまVI ひきおこされると報告されて 20 60 40 年齡 (歳) がんサポート情報センターHPより

ピロリ菌の感染率

◆一般的に発展途上国では感染率が高く、欧米先進国で