●正確で細かい手術が可能

創が小さい

角みが少ない

●回復が早い

合併症が少ない

程度で退院可能です。

●技術的に難易度が高い

外

星野

腹腔鏡下大腸手術につい

手術を行います〔図2・

3

ター(画面)で見ながらお腹の中で

従来の開腹手術

-Un

お腹を 炭酸ガスで

足側

術 (開腹手術) に代わって、腹部に

従来のお腹を大きくあけて行う手

膨らませる

はじめに

図2:腹腔鏡下手術のシステム

かんし
鉗子

手術を行うことを「内視鏡下外科手がら、手術用の処置具や電気メスで

う小さな内視鏡で体腔内を観察しな

小さな穴を数か所あけて腹腔鏡とい

術」といいます。

お腹の中を観察す

腹腔

0

腸手術を年間30~40件行ってい 標準的な治療法として、 2005年からは、早期大腸がんの の少ない手術を行ってい 大腸手術を導入し、 当院では2003年より腹腔鏡下 患者さまの負担 腹腔鏡下大 ます。 ま

発生します。 がん、筋層以深のものを進行大腸が 粘膜下層にとどまるものを早期大腸 造からなっており、 んといいます〔図4 ・筋層・漿膜下層・漿膜の5層構 がんの浸潤※一が粘膜 がんは粘膜より

こ、次第に広まっていくことがん細胞がからだの組織内

abla

一浸潤とは、 で増殖して、

子(手術用の器具)を挿入して手術 リ程度の太さ (割りばし程度の太 度の穴を数か所開けて、そこから鉗 できる画期的な手術法です。 体への負担を大幅に軽減することが る開腹手術では避けられなかった、 鉗子は、 3-10ミリ程 お腹を 5

炭酸ガスで膨らませ、

を行います (図1)。

腹腔鏡下手術

頭側

この手術は、

お腹を大きく切開す

す

層

鏡下手術と呼ばれています。 る内視鏡を「腹腔鏡」と呼び、

さ) のものがほとんどです モ

図1:腹腔鏡下手術と開腹手術

従来の開腹手術に

創が小さいことが

特徴です。

※右図: >

図3: 術中の様子

上行結腸(大腸)

夏腔鏡用器具(鉗子)

比べ、腹腔鏡下手術は

切開の位置

左図: 🦾 穴を開ける位置

私たち外科医はお腹の中に入れた

腹腔鏡で映し出された映像を、

他

良性疾患で大腸切除を受けられ

る方には、

積極的に腹腔鏡下手術を

おすすめしています (図5)。

響を及ぼす場合があります。

腹腔鏡

下大腸切除術の長所と短所をまとめ

や肺に持病を患っている方には悪影

らませてから手術を行うので、

心臓

に傷をつける方法で、

小さな創をつ

て掲載しますので、

ご参照ください

[図6]。

腹腔鏡下手術は、

通常おへその中

図4:大腸がんの種類

粘膜層

筋層

漿膜

粘膜下層

図5: 腹腔鏡下大腸切除術の適応疾患			
	腹腔鏡下大腸切除術の適応疾患の一例		
	結腸がん	直腸がん	
	大腸腫瘍(ポリープなど)	大腸穿孔	
	炎症性腸疾患 (潰瘍性大腸炎 ・クローン病)	大腸憩室	
	S状結腸過長症	軸捻症	

うな早期がんに対しては、

腹腔鏡下

います。

一方で腹腔鏡手術には短所

もあります。

お腹を炭酸ガスでふく

腹腔鏡手術で低いことが証明されて

感染※3といった合併症の発生率が、

明らかなリンパ節転移を認めないよ 層から筋層にとどまり、手術の前に

インに基づいて、大腸がんが粘膜下

ができます。 事が再開でき、

また、腸閉塞※2や創

早くに退院すること

当科では、

大腸がん治療ガイドラ

手術をおすすめしています。その

大腸の断面図

進行がん

大腸の内側

大腸の外側

●時間がかかる 通常の開腹手術の2倍くらいかかります。

から制約が多く、技術的に難易度が高い手術です。

○ 長 所

従来の開腹手術では20-30cm程度の創でしたが、腹腔鏡手術では5-10mm

程度の小さな創が4カ所程度と、3-5cm程度の創が1カ所で、目立ちません。

きれいな画像で拡大視効果があるため、より精細な手術が可能です。

術後の痛みがかなり楽で、翌日にはほとんどの患者さまが歩行できます。

従来の手術では、創が化膿しやすかったものが、かなり少なくなりました。

従来、術後2-3週間で退院となっていましたが、腹腔鏡手術では術後1週間

🔀 短 所

テレビモニターで見ながらの手術になり、2次元画像であることや、手で

直接触れられないこと、また小さな道具(鉗子、電気メスなど)を使うこと

腸管の動きが早く戻るため、早期に食事が開始になります。

心臓や肺に病気をお持ちの方には適応に制限があります。また過去にお腹の 手術を受けられた患者さまの中には、癒着によって腹腔鏡の手術が困難な

場合があります。

り除きます。

を利用して大腸やリンパ節などを取 管を止血するような最新の手術器具 れする道具を挿入し、

電気メスや血

腹腔鏡下大腸手術の長所と短所 開腹手術と比較

いため、 れています。このため、 の動きの回復が早いことが長所とさ 一般に腹腔鏡下手術は、 手術後に痛みが少なく、 早くから食 創が小さ 腸

手術の創が小さいので 痛みも少なく、早期回復 退院が可能なことから、 腹腔鏡下手術は、患者さまの QOL (生活の質) 向上に つながる手術と言えるで しょう。

位(創)の感染のことです創感染とは、手術に際し まった状態のことです 滞った状態、 原因で食べ物や消化液の流れが大腸で によりくっついてしまうこと) などが しているはずの臓器や組織面が、炎症腸閉塞とは、術後の癒着(本来は分離 すなわち内容物が腸に詰 手術に際して切開した部

スを送り込んだり、病巣(病気のあ けています。ここからお腹に炭酸ガ

に3か所から4か所程度の穴から

トと呼ばれる手術器具を出し入

る大腸)を摘出したりします。

さら

図7:通常の腹腔鏡下手術・減孔式手術・単孔式腹腔鏡下手術の孔(創)の数・切開位置の比較

外科~スタッフのご紹介~



寺内 寿彰

↑外科医師集合写真



医長 遠藤 和洋



医長 木全 大

↑外科のカンファレンス*の様子

** カンファレンスでは、診療内容について医師同士様々な情報を共有しています。



松田 正典 (化学療法)



医長 古川潤二



診療科長 篠崎 浩冶



小林 健二





鯨井 大



髙田 智司



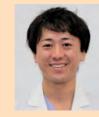
医師 熊谷 祐子



星野



医師 豊田 尚潔



医師 二宮 大和



医師 中西 亮

おわりに

い。合には、 Ź 治療法のひとつとして位置づけられ はそれぞれの患者さまの病状に応じ 良い場合があります。 えて腹腔鏡で手術をお勧めした方が きない場合があります。 自身の条件で、この腹腔鏡手術がで り入れています 腸がん治療の一つとして積極的に取 ます。腹腔鏡治療をご希望になる場 件に合う方でも、 最優先に考え、この腹腔鏡手術を大 わち患者さまの体への負担の軽減を と)と患者さまに優しい治療、 いく必要があり、 当科では、がんの根治性(治すこ その方にとっての最善の治療法 患者さまご自身と一緒に考えて ぜひ外来でご相談くださ それぞれ患者さま 腹腔鏡手術はその ただし前述した条 病気の治療に 一方では敢



筆者紹介

診療部 外科 星野 好則 医師

《略歴》

平成17年3月 慶應義塾大学医学部 卒業 平成17年4月 聖路加国際病院 平成19年4月 慶應義塾大学外科学教室 平成19年4月 足利赤十字病院 外科 平成20年4月 静岡赤十字病院 外科 平成21年4月 慶應義塾大学医学部 助教

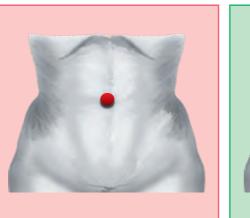
平成24年4月 済生会宇都宮病院 外科

《専門医療》

一般消化器(食道·胃·大腸·肝胆膵) 腹腔鏡下外科(大腸·胆囊) 内視鏡治療(大腸) 化学療法(大腸)

《専門医認定等》 外科学会専門医 消化器内視鏡学会専門医 日本消化器外科学会専門医 消化器病学会専門医 日本がん治療認定医機構認定医 消化器がん外科治療認定医

単孔式腹腔鏡下手術









減孔式腹腔鏡下手術

通常の腹腔鏡下手術





※上図: ● …孔(創)の数と位置 下図:術後の孔(創)の写真

れするポ-

当科では手術器具を出し入

ト、つまり創の数を従来

減孔式手術

担はかなり少なくなりました。

しか

鏡下手術が導入され、

患者さまの負

ています。従来の開腹手術から腹腔 「減孔式腹腔鏡下手術」を取り入れ の腹腔鏡手術より減らすような手術

行っております。

担を減らすように心掛けております

でも創を減らすことで患者さまの負

同じ腹腔鏡下手術の中でも一つ

単孔式手術

す。これは2年くらい前から胆嚢摘す。これは2年くらい前から胆嚢摘式腹腔鏡下手術」をご紹介いたしま 言っていいでしょう。 際にはおへそを切ってお腹の中の操 で、術後はどこを切ったかがわかり (創)で手術を行います。 出術など主に良性の病気に行われて 作をするのですが) 最新の手術と ません。いわゆる 「きずのない」(実 の孔はおへそそのものに開けますの いる手術で、 さらに最近注目されている「単孔 文字通りひとつの孔 利点はまず美 その一つ

1つでも孔 (創)を 減らすことによって 患者さまの負担が減ります。

と言えます。



ですので、 せん。今のところは早期がんで、 腸切除に適応になるわけではありま 容的な面が挙げられます(図7左)。 く限られた場所のものに対してのみ しかし、まだ始まったばかりの手術 単孔式手術がすべての大

abla