

手術を外科に紹介していま さんに限り、 がん性腹膜炎

3 C A R T 治療 腹水を抜き取り、腹水中

ありませんので、延命効果はありま すが、がんを抑える効果はまったく 静脈内に点滴して戻す治療法です。 大量腹水による圧迫から解放されま の栄養分(特に蛋白質)を

り、

術後に腹痛や下痢や便秘に一生 人工肛門を造設する可能性も高

4合併症の治療 〈腸閉塞の治療〉

受けなければ100%必ず再発して ませんので、術後に抗がん剤治療を

しまいます。

が、実際は手術を受けてみないとわ 悩まされる可能性も否定できません

かりません。また、手術では完治し

以下の治療で軽快すれば、 がん性腹膜炎に伴う腸閉塞の場 腸管の癒着や麻痺が原因なので、 抗がん剤

種をほぼ完全に封じ込められた患者

当院では、抗がん剤治療で腹膜播

バイパス手術 ④外科手術(人工肛門手術、 腸管

(閉塞性黄疸の治療)

剤治療を再開します。 を挿入する。減黄ができれば抗がん ①消化器内科で内視鏡下ステント

ん剤治療 ん性腹膜炎に対する抗が 腹腔内抗がん剤治療~が

は、外科で外胆汁路を作ってもらう。

内点滴投与よりも一般的に軽微で

②ステント挿入が出来ないとき

服する治療の場合、ほとんどの場合 からの抗がん剤点滴や抗がん剤を内 先ほども少し触れましたが、静脈

きは腸管運動促進 排便を促す。 治療が再開できま でも効果がないと ①下剤と浣腸で それ

> す。抗がん剤が非常に良く効くがん の抗がん剤濃度が非常に薄いからで 中にほとんど入らないため、腹水中 は無効です。それは抗がん剤が腹水

初回治療の場合は薄い抗が

表層組織

高濃度の抗がん剤に 暴露

<u>中心部</u> 全身血流を介して流入した 抗がん剤が作用

内容を減少させる 胃腸内に貯留した 管挿入治療により ②絶食絶飲・胃

療ではほとんど効果を期待できませ

標準的な静脈内点滴抗がん剤治

剤投与

再発の場合は低濃度の抗がん剤では

ん剤でも有効性が期待できますが、

死なずに生き残ったがん細胞ですの

腹腔内がん治療

高濃度の抗がん剤でがんが消失する!!

腹腔内

腸内に貯留した内 容を減少させる方 ーブ挿入により胃 ③イレウスチュ

図 4

腹腔内抗がん剤治療の副作用は静脈 果は弱くなります(図4)。正常細 す。ただし、腹水中に投与された抗 少量の抗がん剤を注入する治療法で 胞は腹水外に存在していますので、 くなるため腹水外のがん細胞への効 されますが、血管内濃度は非常に低 がん剤は数時間かけて血管内に吸収 抗がん剤でも有効性が期待できま なるため、静脈内点滴投与で無効の 点滴投与の場合の数十倍の高濃度と 腹腔内抗がん剤治療は、腹水中に 腹水中の抗がん剤濃度は静脈内

この場合の静脈内点滴抗がん剤治療 脈内点滴抗がん剤治療も必要です。 腹水中にがん細胞があるだけでな 在していることは確実ですので、静 がん性腹膜炎の患者さんの場合、 腹水外にも無数のがん細胞が存

法

腹腔内から 血管内に移行 血管

腹膜

抗がん剤

18

特集

期待の膨らむがん治療 2023

最新のレーザー光治療

がん性腹膜炎の方に対して本院では腹腔内化学療法を用いて治療を行っています。しかし腹腔内の 大きな腫瘤や結節により、腹腔内がん治療だけでは効果が不十分な方に対して、ここでは腹腔内が ん治療とレーザー光を併用したがん治療を導入し効果をあげています。

これは、がん細胞に集積しやすく加工(リポソーム化)した光感受性物質を点滴し、それが蓄積した腫 瘍に対してレーザー光を照射を行います。そのレーザー光はがん細胞に蓄積した光感受性物質に特 異的に反応するため、がん細胞のみを死滅させる仕組みとなっています。(図)

さらにレーザー光は放射線と違い、正常細胞の核にはダメージを与えない特徴をもつため、治療に よる副作用はほとんどなく、安全で何度でも照射が可能です。

抗がん剤や外科の手術が受けられない方にも安全に使える最新のレーザー光治療(特許申請中)を 導入しており、現在大変注目されています。

種類や投与量、 に応じた、 腹腔内抗がん剤治療 ・メード化学療法)を行うことにな 性格などをみながら、 ん細胞の分布状況、 最終的には個々の患者さん 個別化化学療法 投与間隔などを検討 抗がん剤 が (テーラ ん細

します。

は

効果には差はありません。 て、 全身に均等に運ばれます。 がん剤が血管に流入するなり直ちに 滴抗がん剤を受けている患者さんの 、になる場合もあり、 ック対応の薬も完備が必要です。 静脈内抗がん剤点滴の場合は、 点滴が終了すればそのまま帰宅 入院して寝ていても、 モニター、 したがっ 治療

は厳重に監視する必要があります。 のですが、 用が軽い場合が多い には変わり有りませんので、 血液中の抗がん剤濃度が低い 頻度は少ないですがショ 抗がん剤治療であること (投薬量が少な 治療中

す。

抗 シ 果が、より強く期待できます。 いることが望ましいのです。つまり 腹腔内化学療法の場合、

高めるには最良の選択です 横になっていることが、治療効果を 腹腔内治療終了後に長時間ベッドで は 婦人科系以外のがん患者さんの場合 には低効果となりやすいです。特に (胃がん、膵がん、大腸がんなど)

はり長時間ベッドに横になっている また婦人科系のがん患者さん 過去に大量腹水が貯留していた 上腹部 B

などを受けておられる患者さんで 点滴投与時間を必要とする治療法 なる治療法、 重な入院による副作用管理が必要と 中で入院が必要な方は、 12時間以上の長時間 投薬後 0)

てくるために、骨盤内に限局した腹 ると、抗がん剤液は下腹部に落下し 抗がん剤投与直後から歩いて帰宅す なっているほうが抗がん剤の治療効 腹腔内治療後はベッドで安静に横に 辺に広がっている腹膜播種がん病巣 膜播種には有効ですが、胃や肝臓周 ん剤液が腹部全域に長時間停留して 希釈抗が

投与よりも腹腔内治療のほうが副作

注入するに過ぎません。

血管内点滴

(腹水が溜まる場所)

に薬剤を点滴

滴投与します。

腹腔内治療は、

単純

通常の抗がん剤治療は血管内に点

には血管内点滴するかわりに腹腔内

ŧ ことが望ましいです。 にもがんが散布されていたので、 経験のある患者さんの場合、

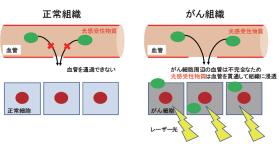
> もいらっしゃいます 行っています。 療だけでは効果が不十分な患者さん な腫瘤や結節により、 では腹腔内化学療法を用いて治療 しかし腹腔内の大き 腹腔内がん治

胞のみを死滅させる仕組みとなっ います (図5)。 質に特異的に反応するため、 光はがん細胞に蓄積した光感受性物 光の照射を行います。 れが蓄積した腫瘍に対してレーザ 化)した光感受性物質を点滴し、 胞に集積しやすく加工(リポソー 治療を導入し効果をあげています。 に加えてレーザー光を併用したがん レーザー光により治療は、がん細 そこで当院では、 腹腔内がん治療 そのレーザー がん細

が受けられない方にも安全に使える でも照射が可能です。 は、 最新のレーザー えない特長をもつため、 さらにレーザー光は放射線と違 このような抗がん剤や外科の手術 作用はほとんどなく、 現在各方面から大変注目されて 正常細胞の核にはダメージを与 光治療(特許申請中 安全で何度 治療による

います。 23年はがん治療がさらに進歩する 今回の特集のテー Ż 、の通り、 2

レーザー治療の仕組み



がん組織にのみ光感受性物質を届け、レーザー光を照射し がん細胞を死滅させる

図5

最新のレーザー

がん性腹膜炎の方に対して、 光治療 本院

年であることを確信しています。