

朝日ジャーナル

文化ジャーナル



ガストロ・カメラによる
胃ガンの集団検診

胃ガンが男女ともガン死亡の約半数を占めているだけに、大いに注目されよう。

ガスの診断には、ふつうはレントゲンの間接撮影が行なわれてきたが、この方法で影が出るようでは、すでに末期症状といわれる。また胃内を直接のぞくには胃鏡があるが、患者の苦痛や技術的なむずかしさがあって、集団検診にはとても期待できない。

胃鏡の代わりに、胃の内部を撮影して写真で見せるガスト

ロ・カメラにしても、初期のものは、集団検診に使うことなど、考えも及ばなかつた。

ガストロ・カメラは、一九三〇年ごろから初步的な研究が、

保健

現在、ガンの根本的治療といえば早期発見による外科手術のほかないようだが、東大の田坂内科がことし、アメリカ国立ガス研究所から研究費一万美元の援助を受けて、とくに力を入れる「ガストロ（胃）カメラによる

胃ガンの集団検診」は、わが国の胃ガンが男女ともガン死亡の約半数を占めているだけに、大いに注目されよう。

ガスの診断には、ふつうはレントゲンの間接

撮影が行なわれてきたが、この方法で影が出るようでは、すでに末期症状といわれる。また胃内を直接のぞくには胃鏡があるが、患者の苦痛や技術的なむずかしさがあって、集団検診にはとても期待できない。

ガスの診断には、ふつうはレントゲンの間接撮影がはじめて臨床に利用してから、急に高くなり、さらに五八年の世界消化器病学会で、田坂

定幸東大教授らが、診断法としてのすぐれた点を発表して、評価がきまつた。

ガスロ・カメラの装置

（カメラとフラッシュ・ランプ）、

連結部（カメラ操作のひも、導

線が通っている）、操作部（シャ

ッター、フィルムのまきあげ）、

電源と送気部（胃内に空気を送

つてふくらませる）からなつて

いる。このうちカメラ部と連

結部の大部分が体内にはいるの

で、とくに大きさと胃粘液に対

する水密性、耐酸性が考慮され

ている。

始まつたが、臨床的に実用化さ

れたのは、一九五〇年である。

東大分院外科の宇治達郎博士

が、オリエンパス光学工業会社

の杉浦駿夫、深海正治兩氏の

協力をえて完成したものであ

る。

この研究は、一九四四年の財

團法人発明協会創立五十周年記

念の全国発明表彰で朝日新聞社

の発明賞を受け、その後、日本、

イギリス、アメリカ、フラン

ス、ドイツの特許をえた、數少

ない国産技術の一つである。國

外での評判は、五六年にカリフ

オニア大学のR・シンドラ教

授がはじめて臨床に利用してか

ら、急に高くなり、さらに五八

年の世界消化器病学会で、田坂

定幸東大教授らが、診断法とし

てのすぐれた点を発表して、評

価がきまつた。

ガスロ・カメラの装置

（カメラとフラッシュ・ランプ）、

連結部（カメラ操作のひも、導

線が通っている）、操作部（シャ

ッター、フィルムのまきあげ）、

電源と送気部（胃内に空気を送

つてふくらませる）からなつて

いる。このうちカメラ部と連

結部の大部分が体内にはいるの

で、とくに大きさと胃粘液に対

する水密性、耐酸性が考慮され

ている。

の集団検診の試みを二回行な

い、現在、すでに数カ所の申

込みがある。ベッド一台に医

師四人と助手三人で四台のガス

ロ・カメラを使用し、一回が

三、四時間で終わる。過去二回の

検査成績もきわめてよく、胃ガ

ス部の高橋長栄、八巻繁四氏ら

の協力で改良され、最近の五型

（試作品）でようやく集団検診

の試みに成功した。

五型に使われるカメラの

レンズは、直徑が二・

五」という超小型であり、しか

も広角の交換レンズまでそろつ

ていている。光源用のランプも直徑

七ミリで、あすきくらいだが、構

造は普通電球と同じで、小手先

の器具用な日本人だから、はじめ

て可能になるようなものだ。

連結部の太さも直徑八・五ミ

リで被覆してあり、いちじるし

く柔軟性をました。フィルムは

一本で直径五・五ミリの欠け

た円形の画面が三二枚撮影でき

るから、一回の診断で胃の内壁

は、ほとんど盲点なく見ること

ができるという。

昨年、田坂内科では約五〇人

われている。