秦・山屋氏キモグラフ式卵管通気装置について

岩手医科大学産婦人科学教室 教授 秦 良 磨
助手 山 屋 浩 一

Hata-Yamaya's Kymographic Tubal Insufflator

Yoshimaro Hata, Koichi Yamaya

Department of Obstetrics and Gynecology, Iwate Medical College

不妊症の診断にあたっては、まず卵管の通過性の有無をすることが先決問題である。その方法として卵管通気法、卵管通水法、卵管通色素法、卵管造影法がある。そのうち通気法には単純通気法とキモグラフ式通気法とがあり、とくに後者は Rubin (1927) によって考案発表されて以来、今日では日常臨床検査法の一つとして、ひろくアメリカで応用されている。この方法によると単に卵管の通否のみでなく、その機能状態が適確にしかも即座に曲線としてしめされるから、この点では他のいずれの方法もおよばない利点をもち、さらに操作はきわめて簡易で、X線装置などのような高価な設備を要せず、副作用もほとんどなく安全性のたかいことなど、臨床医家の日常の利用にもっとも適切な方法であるとおもわれる。

しかしわが国ではまだ、この方法がもちいられていないので、われわれはこれが実施を企図しているいろいろ考案した結果、きわめて簡易にして実用的な装置の作製に成功し、臨床実験の結果満足すべき成績をえたので、ここにその概要を報告する。

原 理

ガス体が定速で子宮口を通じて子宮腔内に注入されると、子宮内圧が上昇しある高さに達すると、はじめて卵管に進入し、ついでその腹口から腹腔内へ排出される。そしてこのガスの卵管内進入と腹腔内排出は、ひきつづいて持続的に起こるものではなく、卵管のトーンズと収縮運動ないしゼンドウ運動の影響をうけて、律動的に起こる。そのためガスの卵管進入前に子宮内圧は最高となり、腹腔内排出直後に最低となり、内圧がたえず変動する。したがってこの変動をキモグラフィオン上に描記させると、ここに一つの曲線がえられる。それでこの曲線の形状、その圧の数値などによって、卵管の通否はもちろん、卵管のトーンズ運動状態の如何、狭窄や癒着の有無を判定することができるのである。正常な卵管ではほぼ規則正しい律動性をしめす波動が描記されるが、卵管内腔には異常がなくても、卵管周囲に癒着があると、その正常な運動が障害されるから、律動的なガスの排出がおこらず、したがってきわめて不規則な曲線がえられるし、卵管内腔に狭窄があると、抵抗がますますその度合に応じて内圧の上昇と曲線のみだれをきたし、卵管腔が閉鎖していると、圧が上昇するばかりで、まったく波動をしめせず、ガス注入を停止すると以後はそのまゝの圧で、水平線をしめす。また卵管にスパズムがあるときは、ガス注入時の初圧が異常に上昇し、スパズムがとけるか、内圧がこれにうちかかったときガスが卵管に進入し、圧が急にまたはずかに下降して、その後は波動をしめすが、このような例は造影法では、しばしば閉鎖所見をしめすから診断をあやまることがある。

このようにキモグラフ式卵管通気法によると、ただに卵管の通否だけでなく、その機能状態が克明にしかも即刻わかり、同時に記録としてのこるから、異った時期の曲線を比較しながら、治療効果を検討することもでき、操作の簡易さとともに実用的価値がきわめて大であるといつてよい。

1%である。

D. G. 卵管周囲癒着

癒着の状況如何によって、あるいは初圧がたかく (D), そのごも一般に高圧のまゝ振幅、波動数の小さい不規則な曲線をえがいたり、またはほぼ普通の圧で小さい不整波動を示すもの (G) もあるが、通常初圧が高いことがおおい。

F. 卵管狭窄

初圧がたかく、狭窄の程度によって、正常2倍、3倍あるいはそれ以上となり、そこでゆるやかな下降を

しめすが、波動はほとんどみとめられない。

Rudin は不妊症の15~25%にこのような癒着や狭窄をみるといっている。このようにわれわれは本装置の応用によつて、手軽に卵管の通否と機能を知ることができるから、この装置の考案は日常の臨牀検査上益するところがきわめて大であると確信する。

(本装置による臨牀応用成績については昭和30年4月2日第7回日本産婦人科学会総会講演に於て報告されている。)

富士X-レイフィルム

“富士 X-レイフィルム”は増感紙感度に重点を置いて製造されていますから胸部撮影に最高の性能を発揮します

“レンドール” (富士 X-レイフィルム現像剤)

使用液 : 2.000c. c. 用

レンドールは富士 X-レイフィルム指定処方による調合剤混合剤で主剤 補助剤とも最高純度のものが使用してあります。従つて現像液の持ちはよく理想的な調子に仕上る上、一々調合する手数を必要とせずスピーデに仕事はかどるので好評です。

“フジフィットクス” (富士酸性硬膜定着剤)

使用液 : 4.000c. c.

フジフィットクスも亦富士の純粋薬品を組合せて造つた酸性硬膜定着剤です。各薬品の純度が高いので液は容易に汚染せず短時間で完全に定着効果を挙げます。仕事のスピーデに運ぶことは富士の他の混合剤と同様です。