

胃集検通信

季刊 NO.9
昭和62年4月25日
発行所
日本消化器集団検診学会
関東甲信越地方会
(〒104) 東京都中央区築地5-1-1
国立がんセンター内
編集兼 地方会編集
発行者 委員会

〔日本消化器集団検診学会関東甲信越地方会機関紙〕 1部頒布定価1,000円(〒共)
編集委員 永田 巖 志賀信雄 神保勝一 原 敬治 小林ユキ子
福田ジュン 鈴木信吾 大槻清孝 高田貞市 大橋秀一

胃がん

受診率上位は東北 厚生省61年度健康マップ

胃がんの受診率の傾向は地域的には東北地方をはじめ北海道、中国、四国並びに九州地方の一部が高く、都市およびその周辺地域が低い傾向がうかがえる。

高率ベスト10は、秋田県二・六％、福島県一九・八％、山形県一九・七％、佐賀県一九・四％、高知県一七・八％、宮城県一七・〇％、岡山県一六・六％、新潟県一六・五％、熊本県一六・二％、岩手県一六・〇％で、東北地方六県の中五県が顔を揃えている。関東甲信越地方では新潟県が八位の健闘ぶりをみせているにすぎない。次は長野県一六・〇％で十一位、千葉県一・二・〇％で十六位、群馬県一〇・九％で二十四位、山梨県九・六％で二十九位、茨城県九・一％で三十四位、栃木県九・〇％で三十五位、

神奈川県五・四％で四十八位、東京都四・二％で五十三位、埼玉県四・一％で五十四位の順になっている。全国平均を上回っているのは、新潟県、長野県、千葉県、群馬県、四国にすぎない。神奈川県、東京都、埼玉県は人口稠密地帯なので、玉原は人口稠密地帯なので、いずれも最低群の中にある。五十九年比伸び率は全国平均一・一％に対し、群馬県が二・七％で五位を占め、努力の成果を示している。次は長野県一・八％で十六位、その他の都県はいずれも二十位以下という状態である。この点から見て、関東甲信越地方の受診状況はよい成績を収めているとはいえない。

全国の伸び率の状況は福島県が三・五％で一位、鳥取県が三・二％で二位、岩手県が二・九％で三位、佐賀県が二・八％で四位を占

厚生省は二月五日、昭和六十一年度の市町村別健康マップを発表した。健康マップには都道府県、市区町村別の一般健康調査、胃がん、子宮がんなどの受診率と肺がん、心疾患、肝疾患などの標準化死亡比表および老人一人当たり医療費表が掲載されており、今回の発表は三回目である。

胃がん受診率は六十年成績で全国平均で九・七％、五十九年との比較伸び率は一・一％で目標値として掲げた三・〇％の約三分の一。一位は秋田県の二二・六％、指定都市一〇を含む最下位は名古屋市の二・九％であった。区市町村の最高は高知県大川村の九四・九％。

視点

胃集検の目的と条件

市川平三郎
本会世話人代表
国立がんセンター病院院長

本紙第八号が報じた、東北大学久道教授の第四十五回日本公衆衛生学会の特別講演は重視する必要がある。即ち、「わが国のがん対策をみると計画や効果を評価する総合施策は皆無といえてよく、わずかに健康マップ程度である」と指摘している。また、「日本の胃がんを一体いつごろまでにどうしようとするのか、具体的な目標がまったくない見

本紙第八号が報じた、東北大学久道教授の第四十五回日本公衆衛生学会の特別講演は重視する必要がある。即ち、「わが国のがん対策をみると計画や効果を評価する総合施策は皆無といえてよく、わずかに健康マップ程度である」と指摘している。また、「日本の胃がんを一体いつごろまでにどうしようとするのか、具体的な目標がまったくない見

標準料金研究終盤へ

研究会の実施機関部会運営効率化研究班(班長土屋尚)が、胃集検標準料金の設定について、昨年十月実施した「昭和六十年度胃集検実態調査」の結果がまとまったので、二月十九日、横浜市・神奈川県予防医学協会、その検討と今後の作業のすすめ方について

研究会の実施機関部会運営効率化研究班(班長土屋尚)が、胃集検標準料金の設定について、昨年十月実施した「昭和六十年度胃集検実態調査」の結果がまとまったので、二月十九日、横浜市・神奈川県予防医学協会、その検討と今後の作業のすすめ方について

厚生省 下剤に発がん物質 製造・販売の自粛指導

下剤の成分として広く使われている「ダンスロン」がネズミを使った動物実験で発がん性がある疑いが強まったため、厚生省は二月十七日まで、各メーカーに対し製造・販売を自粛するよう指導した。

ダンスロンの入った下剤は次の通り。

△医療用V強力ソレベン錠、ソレベンSカプセル、ソレベン顆粒(以上小野薬品工業)、スカトロND錠(三和化学研究所)、ダンズネットD(東和薬品)、ネオクチンS(生見栄養薬品)、バスターミン錠(丸石製薬)、ブルゴール(小林化工)、△一般用・略V

第43回放射線技術学会

日本放射線技術学会第43回総会(会長小川敬壽・帝京大学付属病院技師長)は四月、百から五日まで東京・北の丸の科学技術館など十会場で開催された。消化管関係については公開討論会「胃集検検診システム」も開催された。

胃集検検診システムは、早期胃癌検診協会技師、演者大槻清孝・東京都築地産院技師、桜井徳市・群馬県対がん協会技師、一般演題上部消化管の座長を大橋秀一・国立東京第二病院技師、下部消化管の座長を深野一技師が担当した。注目されたのは教育講演「最近のデジタル放射線画像の解析と処理およびComputer Aided Diagnosisの可能性」土井邦雄氏(シカゴ大学)であった。

透視台

新潟県に胃集検の受診率六七・七％の村がある。そこに熱心な保健婦さんがいて「医者さんの中には、いろいろの人がいて……」と、前置きしながら市町村の受診率と保健婦の熱意の関係の実態をききましたと話してくれたのは原敬治医師。新潟大学助教授から長岡市の厚生連中央総合病院の放射線科副部長に転出したばかりの人である。

胃集検の話も面白かったけれど、医療の展望と病院の未来像の話はもっと興味深いものがあった。厚生連病院の母体である農協の将来は厳しさが増すだろうから、いまのうちに病院の基礎を磐石なものにしておかなければならない。それには検査センターを充実して、診療部門との関係を緊密にしなくてはならない。その期間は三年、遅くとも五年と、きかされたときはわが耳を疑った。大学の医学部にいた学者の話をきいているとはとても思えなかった。現状認識の中の広さはとても臨床医のものではないし、解析は学者の得意業としても、次々にでてくる具体策は医者よりも事業経営者のもので、信念が貫かれており、言葉に迫力を与えていた。

いま、医療は医療費の増高、医師の激増、病院の倒産などをともなう激動の真実の中にある。胃集検も低迷の中にある。このようにとき原さんのような人がでてきたことは、天命を感じさせる。健斗を祈りたい。

島津胃集検システム

●12インチメタルハイコンによる鮮明な画像

従来のガラス入力窓材にみられたX線の散乱や吸収が減少しコントラストと解像度が大幅に向上しています。さらに、島津独自に開発された技術により、出力部で生じるじみ込みを皆無にしていますのでいかなる部位でもハレーションをおこすことなく、辺縁のはっきりした立体感に富んだ写真を提供します。また、可変視野形は入力視野を電子光学的に可変できますので、必要に応じて、視野の大きさを調整して用いることができます。



12インチメタルハイコントラスト
イメージングシステム
IA-12/6MTW・IA-12TW

●能率のよい検診/小スペース設置形

島津胃集検用透視撮影台AO-30は、従来の天板スライド方式に変わり映像系移動方式を採用しました。占有面積や占有高さが小さくなるように設計されていますので、制限のある検診車の室内でも、縦方向はもちろん横方向にも据付が可能で胃集検に十分な機能を発揮します。



オーバートラック方式
島津胃集検用透視撮影台
AO-30

料金算定に難問 間接人件費率 と諸経費率

運営効率化研究班の作業部会で、胃集検料金の構成要素を検討しているうちに議論が集中したのは、間接人件費率と諸経費率である。

胃集検に直接関与している人件費率や直接経費率を作業段階で解析しながら追って行くと、それほど大きなバラツキがなく求められるが、間接人件費率と諸経費率は簡単に把握できないことが、昨年十月の昭和六十年度の実態調査の結果明らかになってきたためである。

慎重を期して補完調査

昭和六十年度胃集検運営実態調査の回答集計はすでに完了しているが、検討の段階で議論が集中した間接人件費率、諸経費率などについて近く補完調査を行うことになった。

都市の低受診率の謎 コンピュータが解明

都市住民の胃集検の受診率は低くて当然。上げることは至難の業と思われているが、どうやらこの思い込は迷信に過ぎないようだ。

港区

一三・一六〇人
一九五、八五〇人
武蔵野市 一・二〇九〇
一三四、四六九人

これら四区は五十九年度の受診率でも、千代田区一・二〇二〇、青島市一・一〇一〇、港区一・二〇五〇、武蔵野市一・一〇一〇の高率を示しているのである。千代田区と港区が近接しているが、この四区が地理的に特別優位の相関関係にあるとは思えない。

これは便利 岡山県版マニュアル

岡山県環境保健部が作成した「老人保健事業等事例集」が好評を集めている。これ一冊あれば老人保健事業は誰でも担当できるといえるようにできている。

検診機関統合へ 埼玉、群馬の場合

埼玉、群馬の場合

県の外郭団体として検診事業を担当してきた検診機関の統合が急速にすすまればよいとしている。茨城県はすでに総合健康協会に統合されているが、埼玉県、群馬県がいま統合の動きをみせている。

電気抵抗で胃がん発見

胃の粘膜の電気抵抗を測定してがんを発見するという診断技術を宇部工業高専と山口大学医学部竹本忠良教授グループが共同研究で開発した。胃内視鏡の先に電極を取り付け、胃に少し刺し込んで百ミリボルトの低電圧で交流電流を流し、電気抵抗を測定するもので、周波数を少しづつ変えながら電気抵抗を調べるとがんや潰瘍の人は健康人より測定値が低くなるという。

Gastrozepin®



胃炎・消化性潰瘍治療剤

ガストロゼピン錠・細粒

(塩酸ピレンゼピン)

健保適用

■効能・効果

下記疾患の胃粘膜病変(びらん、出血、発赤、付着粘液)並びに消化器症状の改善
急性胃炎、慢性胃炎の急性増悪期
胃潰瘍 十二指腸潰瘍

■用法・用量

通常成人には、錠剤は1回1錠、細粒剤は1回0.25g(いずれも塩酸ピレンゼピン無水物として25mg)を、1日3~4回経口投与する。なお、年齢、症状により適宜増減する。

*使用上の注意等については、添付文書をご覧ください。

製造 日本ゼリン・ガイノール株式会社
兵庫県川西市矢野町高田103番地

販売 田辺製薬株式会社
大阪府東区道修町3丁目21番地

販売 三亜薬品工業株式会社
東京都中央区豊洲3丁目13番6号

TOSHIBA



タフネス

被検者の願いもタフであること。

検診車もX線撮影システムも、そしてスタッフもタフでなければ、集団検診は動きません。東芝は、最新の技術を取り入れたX線装置と関連付属機器により、使いやすい集団検診システムを実現しました。狭い車内スペースの有効利用を考え、本システムは省スペースの透視撮影台とコンパクトなコンデンサX線装置から構成されています。シャープな画像が得られ、しかも効率の良い集団検診が行えるシステムです。



株式会社 東芝・東芝メディカル株式会社 / 本社・東京都文京区本郷3丁目26番5号 ☎113(03)(815)7211(大代)

医療と健康に先端技術を…東芝メディカル

集検現場に役立つ論文 関連学術誌から拾う

最近、日本消化器集検学会の機関誌「消化器集検」以外の雑誌に、胃集検に対する学問的な面や実際の側面、興味ある論文が掲載される事例が多くなってきた。

これは、同誌が胃集検を診断学の立場に偏重している論文や、肝、胆、膵、腎などの集検適用を学問的から検討し、集検の実用面で活用されるには遠いテーマの論文を掲載しているからで、一部の研究者を除いてはあまり興味のない編集になっていくからであろう。

今回、「公衆衛生(医学書院発行)」に掲載された三〇〇集検の基礎をなす論文「老人保健法の対象者の把握と評価の方法に関する研究」と胃集検の精度管理と事後管理、「胃集検の精度管理と事後管理」、「映像情報」に掲載された「上部消化管X線検査における撮影管理5段階評価に対する多変量解析法」を要約し紹介する。

この論文の骨子は胃集検の精度管理とは何かとの基本的概念と精度管理の具体的方法とから成っているが、骨子の後者は本会で作成した「胃集検の精度管理指針」の解説になっているので、この要約では割愛することにしよう。

筆者は本会実施機関部会精度管理研究班長として、「指針」作成の中心的役割を果たした宮下美生氏。

「指針」作成の当時、医学の領域では臨床化学検査室以外に精度管理が行われていた分野はなく、胃集検のような複合システムに関する精度管理は全く未踏の領域であったと書き出している。

そこで、範を製造工業領域ですでに大きな成果を挙げている品質管理(Quality Control)の、調査、改善することとなる。

精度管理という概念と品質という概念にはやや異なる面がある。精度とは一定の規格を参考にしながら精度管理の概念を構築した。

品質管理とはファイゲンバウムの定義によれば「消費者を完全に満足させるような製品を、最も経済的に生産するために、社内の各部門が品質を保持し、改善するよう協力すること」である。胃集検に関しては「受診者を完全に満足させるような検査を、最も効率よく実施するために、組織の各部門が品質を保持し、改善すること」となる。

精度が高くて、受診しにくい検査は、検査時の苦痛が大きかったり、職員の間で不親切、粗暴で反感を醸成したり、結果通知が何カ月もかかるようでは良い検査といえるだろうか。

胃集検における品質とは、このようなものすべてで、品質は精度のほかに、材質や性能、さらに使用に際しても良好な性質といいた性質も含まれている。

胃集検における精度で直ちに念頭に浮かぶのは診断精度である。無駄な精密検査が少なく、見逃しの少ない一次検査が望ましいわけである。しかし、いかに診

断精度が高くて、受診しにくい検査は、検査時の苦痛が大きかったり、職員の間で不親切、粗暴で反感を醸成したり、結果通知が何カ月もかかるようでは良い検査といえるだろうか。

胃集検における品質とは、このようなものすべてで、品質は精度のほかに、材質や性能、さらに使用に際しても良好な性質といいた性質も含まれている。

胃集検における精度で直ちに念頭に浮かぶのは診断精度である。無駄な精密検査が少なく、見逃しの少ない一次検査が望ましいわけである。しかし、いかに診

癌発見率が精度管理の中心の尺度として用いられるがこれは評価に際しての検定値の一種にすぎない。精度管理の意図するところはもつと広いのである。

胃集検の流れを経時的に追ってみると、多くの過程が積み重ねられている。(実施計画から事後管理まで「指針」参照)これらの過程における作業が常によく吟味され、改善の努力を積み重ねていかねばならない。

胃集検における精度管理とは、集検の個々の過程における技術水準の精度管理とともに、集検システム全体の技能の精度管理も問題にされるのである。いわば集検の管理運用と技術の精度管理といったものである。

QCからシステム工学まで 精度管理発想の原点

断精度が高くて、受診しにくい検査は、検査時の苦痛が大きかったり、職員の間で不親切、粗暴で反感を醸成したり、結果通知が何カ月もかかるようでは良い検査といえるだろうか。

胃集検における品質とは、このようなものすべてで、品質は精度のほかに、材質や性能、さらに使用に際しても良好な性質といいた性質も含まれている。

胃集検における精度で直ちに念頭に浮かぶのは診断精度である。無駄な精密検査が少なく、見逃しの少ない一次検査が望ましいわけである。しかし、いかに診

癌発見率が精度管理の中心の尺度として用いられるがこれは評価に際しての検定値の一種にすぎない。精度管理の意図するところはもつと広いのである。

胃集検の流れを経時的に追ってみると、多くの過程が積み重ねられている。(実施計画から事後管理まで「指針」参照)これらの過程における作業が常によく吟味され、改善の努力を積み重ねていかねばならない。

胃集検における精度管理とは、集検の個々の過程における技術水準の精度管理とともに、集検システム全体の技能の精度管理も問題にされるのである。いわば集検の管理運用と技術の精度管理といったものである。

多様化する間接X-レイ診断にお応えする、2つの高画質。

富士メディカルイメージングフィルム

MI-FX/SF

胃腸集検、肺がん検診など早期診断に対して、間接X-レイフィルムは再認識されてきました。富士メディカルイメージングフィルム(間接X-レイ)は、この市場ニーズに対応する高画質、シャープネス、そして色調に優れた特長を持っています。使用目的にあわせて、選択、ご活用ください。

■胸部撮影
肺野内の微細な血管描写、縦隔陰影、心臓と肺の重複部の描写などに充分対応する適性コントラスト設計です。

■胃部撮影
二重造影部レリーフ像の描写に優れ、胃隆起性病変の診断性が一段と向上。立体充盈像も適性コントラストで、高濃度部のツブレがなくラチュードの広い写真が得られます。

富士メディカルシステム株式会社
MEDICAL 東京都中央区銀座7-13-8 第2丸高ビル 104 TEL 東京(03)545-3311(代)

パソコン活用が不可欠 本格的な画像評価法

正式な論文の標題は「上部消化管X線検査における撮影管理5段階評価に対する多変量解析法」で、著者は癌検診センターの伊藤博昭技師である。標準撮影から立位と腹臥位充盈像を除く十七種類の撮影体位のX線写真の五段階(実際は十段階)評価のポイントを数量とみて多変量解析の因子分析の方法を利用して、因子分析とは観察系に対して存在する潜在的因子を見つけて出すことを可能にする分析法のこと、多変量が潜在的に保持している因子を想定し、それを多変量によって説明しようとするものである。多変量の処理はパソコンNEC・PC18801を使用した。

論文の結論部分から注目される点を挙げると①腹厚と総合得点との相関係数を計算してみても、本来腹厚が厚いほど総合得点が低いことが予想されたにもかかわらず、腹厚の影響は小さい

であらうという結果が得られた。②X線撮影管理の評価だけでなく、応用例として撮影技術者の総合得点の比較、造影剤の比較、診断機関係の差異、年間変化の管理等も考えられるとしている。

研究の目的は、上部消化管直接X線フィルムを用いて表現力をデータ化して統計処理「撮影管理」をすることを試みた。

対象は五〇二例、造影剤は一三〇%W/V、三〇〇cc投与。撮影手順は、食道、腹臥位粘膜炎、小量空気仰臥位二重造影正面、同第一斜位、仰臥位二重造影第一斜位、同正面、半臥位第二斜位二重造影、立位第一斜位二重造影、側面大弯、仰臥位二重造影分割胃部部、同前庭部、前壁、立位胃部上部第一斜位、同第二斜位、圧迫胃部部、同前庭部、同十二指腸の十七種の写真に五段階評価を行った。胃液量は撮影初期の立位充盈像における液浮遊部分により、

多13、中12、少11の三段階評価を行った。画像評価の五段階基準は次の通り。

5点・撮影された二重造影の全範囲において、造影剤の附着状態が良好で、拡大鏡による観察で胃小弯構造が描出されており、診断的価値が高い写真

4点・若干の造影剤の附着ムラや胃液・粘液の所見はあるが、大部分の範囲で造影剤の附着が良好で、胃小弯構造が描出されており、微細診断に支障をきたさない写真

3点・全範囲において造影剤の均一な附着があり、粘膜炎の性状が描出され胃小弯構造の観察が可能で診断に支障をきたさない写真

2点・一部分に胃液・粘液の所見を認め、造影剤の附着ムラのため、診断に必要な情報に乏しい写真

1点・大部分の範囲にわたり、胃液・粘液の所見を

認め、造影剤の附着不良のため、診断に必要な情報を得難い写真

これに基いて患者の各撮影部位上の画像に対しセミブラインドで一五までの評価を与え、さらに各評価を二段階にしたので、結果的には十段階評価となった

因子分析において第一因子は大きな因子といわれ総合的な優劣に関する因子とみ、コンピュータプログラム、因子分析により処理した。その結果、第一因子を横軸に、第二因子を縦軸に因子負荷量をプロットすると四グループに分布するといえる。

それらの四グループの平均総和点を計算し、患者一人につき各総和を出して総得点と区別し、三二七市町合得点とした。総得点を村に対してアンケート調査を行った。

設問のIは健康診査対象者の把握方針をきくもので、①老健法の保健事業に基く健康診査の対象年齢の範囲、その原因を検討し、そこからその原因を検討し、たところ装置トラブルがある。

②老健法22条に基いて職域で健康診査を受けたものが、又は受けることができるものは対象者から除くことに

老健法に基く保健事業の策定や受診率による実施成績の評価の基礎をなすものであるが、この調査、研究業績の報告例はきわめて少ない。

昭和医大公衆衛生学教室(安西定教授)では、「老人保健法の対象者の把握と評価方法に関する研究」を行ない、第一報(安西将也・主任研究者)、第二報(三浦宣彦・主任研究者)として公衆衛生学会に報告した。

第一報は全国を北海道、東北、関東、信越・北陸、東海、近畿、中国、四国、九州・沖縄の九地区に区分し、市町村を無作為に一〇人につき各総和を出して総得点と区別し、三二七市町合得点とした。総得点を村に対してアンケート調査を行った。

設問のIは健康診査対象者の把握方針をきくもので、①老健法の保健事業に基く健康診査の対象年齢の範囲、その原因を検討し、たところ装置トラブルがある。

②老健法22条に基いて職域で健康診査を受けたものが、又は受けることができるものは対象者から除くことに

している。など「その他」を含めて六問。

設問のIIは健康診査対象者の具体的な把握方法をきくもので

①訪問調査を実施した。

②アンケート調査を実施した。

位として地区別並びに人口階級別に集計された。

その結果、一般健康診査対象者の把握方法では

(1)単一の方法だけでなく他の方法と組み合わせている市町村が多い。

(2)結核住民台帳を利用している市町村が多く、地区間に有意差が認められた。

(3)アンケート調査は東海中国、信越・北陸に多い傾向がみられ、対象者個人の把握の目的では、かなり有効で実施可能な方法と考えられる。

(4)訪問調査を実施しているのは僅少であった。

(5)アンケート調査、訪問調査の中で、地区組織の協力が大きいことがわかった。

第二報は住民を対象としたアンケート調査による対象者把握とその結果に基づく健康診査対象者の推計法考案である。

対象者の把握はどうしたらいいか

③本人の届出方式で健康診査の対象者を把握した。

④問合わせ方式で健康診査の対象者を把握した。

⑤結核の住民台帳によって対象者を把握した。

⑥その他、となっている。調査結果は市町村を単

対象は宮城県、新潟県、福岡県から二市町ずつを選定した。職場で検診を受けられる本人、家族を調査。常勤者でも職場の検診を受けられる者は六市の平均で、胃がんは五〇・一%であった。

Kodak 間接撮影用フィルム

たしかな品質で、より高精度な診断を支えます。

間接X線撮影は、肺ガン・胃ガンの早期発見の重要性が高まるにつれ、増々その需要が高まっています。コダック間接撮影用フィルムは優れた品質で、こうしたニーズにお応えいたします。

- コダックレイヨスコープRPフィルム
優れた鮮鋭度を持った、高感度、中庸コントラストタイプ。
- コダックPFフィルム
優れた鮮鋭度を持ち、基礎カブリの少ない、微粒子、中庸コントラストタイプ。
- コダックPFCフィルム
優れた鮮鋭度を持った、超微粒子、高コントラストタイプ。
- コダックX-オマットGRフィルム
I.I.間接撮影用、10cm×10cmサイズ、片面乳剤でレレーション防止層つき。連続撮影用高速度カメラに使用できます。
- コダックGPSフィルム
I.I.間接撮影用、10cm×10cmサイズ、高感度タイプ。連続撮影用高速度カメラに使用できます。

コダック・ナガセ 株式会社(東部営業部) 千103 東京都中央区日本橋小舟町10-6 2ビル ☎(03)662-1041

コダック・ナガセ株式会社 ラジオグラフィ部 千103 東京都中央区日本橋小舟町3-1

村田開発部長にきく

いわせた日本の技術



FCR 開発の苦心を語る村田部長

光乳剤の塗布を両側ではなく、片側にできないかとか、画像面を小さくできないかとか、誰でもすぐ考えつくようなことをやっていたのです。このような対策はどれをとっても画像を悪くしてしまうのですね。そこで画像を悪くしないようにするにはどうしたらいいかというところで、主としてケミカルな領域での研究をすすめてきました。その研究成果は非常に大きなものがあったんです。

村田 富士写真フィルムには足柄研究所の中に乳剤基礎研究室というのがありまして、その研究員たちが、銀を使わない感材を開発テーマとして考えていたんです。

NASAの技術が触発 手法転換のターニングポイントにきたことはわかりませんが、そこでどうしてデジタル路線に入って行ったんですか。何かそうさせる切っ掛けがあったんですか。

村田 富士写真フィルムには足柄研究所の中に乳剤基礎研究室というのがありまして、その研究員たちが、銀を使わない感材を開発テーマとして考えていたんです。

その話はですね。それをどうして、まったく考え方の違うデジタル手法に路線転換をしたんですか。

村田 研究の過程で、画像を悪くしないためには、写し込むシステムで解決できないかとの考え方が浮かび、X線画像とは何かを改めて問い直されたんです。

研究員の宮原氏が担当したのですが、PSL(輝散性蛍光発光現象)をもつ物質に注目したんです。PSLというのは、紫外線などに照射されると発光した物質が、その後赤外線などを照射すると再び光を出す現象なんです。

撮影順位も固定すべきではなく、胃形とバリウムと炭酸ガスの状況に応じて、ローリングの方法も変化させ、十二指腸と胃が重複しないよう撮影し、異常部位や判読しにくい部位が残ったときは、圧迫や六インチ拡大撮影を追加して読影を容易にしました。

江戸時代の元禄期までは結婚前の純潔性をそれほど問題にしていなかった日本人が、次第に男には童貞を、女には処女を要求するようになってきたのは、そのころから急増し始めた梅毒の脅威と無縁ではないと、作家・網淵謙徳氏が書いています。

Advertisement for Laxoberon (ラキソベロン) liquid, a laxative. It features a water drop graphic and text describing its effectiveness for constipation.

江戸川医師会の集検システム 江戸川医師会では昭和四十七年度から区民の胃集検を行ってきたが、五十八年度から従来の車検と施設検診をやめて施設検診一本にした。

江戸時代の元禄期までは結婚前の純潔性をそれほど問題にしていなかった日本人が、次第に男には童貞を、女には処女を要求するようになってきたのは、そのころから急増し始めた梅毒の脅威と無縁ではないと、作家・網淵謙徳氏が書いています。

観念論だけで、胃集検の受診率を上げようと、あの手この手を工夫してもそれは成功しない。それよりも、いま国民が何を必要としているか、国民の心の中に入ってみなければならぬことを教えていると言えよう。

Advertisement for Laxoberon (ラキソベロン) liquid, a laxative. It features a water drop graphic and text describing its effectiveness for constipation.

富士フィルムという会社はフィルムを売るのが目的の会社なのに、ひょっとしたらフィルムが売れなくなるようにFCRの開発をなせ行ったんですか。

村田 フィルムメーカーを外から見た場合、そのような疑問をもたれるのも当然でしょうね。しかし、もう少し踏み込んで考えていただくと、フィルムは感光材料として使っている銀にかかっている比重が非常に大きい。

その話ですね。それをどうして、まったく考え方の違うデジタル手法に路線転換をしたんですか。

村田 研究の過程で、画像を悪くしないためには、写し込むシステムで解決できないかとの考え方が浮かび、X線画像とは何かを改めて問い直されたんです。

研究員の宮原氏が担当したのですが、PSL(輝散性蛍光発光現象)をもつ物質に注目したんです。PSLというのは、紫外線などに照射されると発光した物質が、その後赤外線などを照射すると再び光を出す現象なんです。

撮影順位も固定すべきではなく、胃形とバリウムと炭酸ガスの状況に応じて、ローリングの方法も変化させ、十二指腸と胃が重複しないよう撮影し、異常部位や判読しにくい部位が残ったときは、圧迫や六インチ拡大撮影を追加して読影を容易にしました。

江戸時代の元禄期までは結婚前の純潔性をそれほど問題にしていなかった日本人が、次第に男には童貞を、女には処女を要求するようになってきたのは、そのころから急増し始めた梅毒の脅威と無縁ではないと、作家・網淵謙徳氏が書いています。

観念論だけで、胃集検の受診率を上げようと、あの手この手を工夫してもそれは成功しない。それよりも、いま国民が何を必要としているか、国民の心の中に入ってみなければならぬことを教えていると言えよう。

Advertisement for Bayer's Neuler (ナイエル) for treating gastritis and ulcers. It features a graphic of a stomach and text describing the drug's benefits.

コンピュータ関係のハード技術の進歩が目ざましい。最近六カ月に新聞報道された見出しを集めて五面に載せてみた。四メガビットのRAMの量産にメドが付き、九十年代には十六メガビットの開発が行われるという。

ハイテクと画像 その最新線に位置して、画像処理と保存に対する評価が高まっているFCRがなぜ開発されたのか、富士メディカルシステム(株)村田耕一開発部長にきいてみた。

その話ですね。それをどうして、まったく考え方の違うデジタル手法に路線転換をしたんですか。

村田 研究の過程で、画像を悪くしないためには、写し込むシステムで解決できないかとの考え方が浮かび、X線画像とは何かを改めて問い直されたんです。

研究員の宮原氏が担当したのですが、PSL(輝散性蛍光発光現象)をもつ物質に注目したんです。PSLというのは、紫外線などに照射されると発光した物質が、その後赤外線などを照射すると再び光を出す現象なんです。

撮影順位も固定すべきではなく、胃形とバリウムと炭酸ガスの状況に応じて、ローリングの方法も変化させ、十二指腸と胃が重複しないよう撮影し、異常部位や判読しにくい部位が残ったときは、圧迫や六インチ拡大撮影を追加して読影を容易にしました。

江戸時代の元禄期までは結婚前の純潔性をそれほど問題にしていなかった日本人が、次第に男には童貞を、女には処女を要求するようになってきたのは、そのころから急増し始めた梅毒の脅威と無縁ではないと、作家・網淵謙徳氏が書いています。

観念論だけで、胃集検の受診率を上げようと、あの手この手を工夫してもそれは成功しない。それよりも、いま国民が何を必要としているか、国民の心の中に入ってみなければならぬことを教えていると言えよう。

Advertisement for Bayer's Neuler (ナイエル) for treating gastritis and ulcers. It features a graphic of a stomach and text describing the drug's benefits.

FCR特集第3弾

世界を「あつ」と

久と堀川一夫が担当したスキャナーについてもお話ししておきましょう。

加藤は五一年から放射線科の医師の指導でX線写真読影のノウハウをきき、コンピュータで最適画像を得たのである。

世界の学会ビツクリ

村田 話が前後しますが、五二年一月二五日のクリ基本構想に基づいてやった研究開発の成果がでたのは、臨

アルゴリズムの研究を行っているが、新素材をスキャナーの開発も行っていったのです。これもやがて平面型のスキャナーと集光器へと変遷をたどるのである。

床テスト実験に出ようになったのが、五六年三月で、ここで初めてシステム全体がFCRと命名されたのです。

外部へ発表したのは五六年六月二二日、ベルギーのブリュッセルで開催された国際放射線学会での展示品が最初です。

ユーティで処理された鮮明な画像が参加した専門医の注目を集め始めたんです。

「日本のフジがたいへんなものをつくった」というですね。オランダのフイリッブスの副社長をはじめ、メンバー、専門医の問い合わせが殺到したといってもオーバーではなかったようです。

基本技術を見ていただくと八二年には輝尽性蛍光増倍管、面検出器のシステムの外に、板電極とか稀土類+固体素子の蛍光増倍管、ZnO+フォトマルなどがあり、検出器も直線型検出器、点検出器などが混在していたのに、八六年ではFCR方式の輝尽性蛍光増倍管+面検出器に集約されてきているのがご理解いただけると思います。

外国人の反響の大きさは理解できますが、世界のメーカーはその後どんな動きをしているんですか。

村田 北米放射線学会で発表されたデジタルラジオグラフィの一九八二年と八六年の動向を表の1と2でご覧に入れましょう。

表1 デジタルラジオグラフィの動向 (北米放射線学会 1986)

メーカー	システム	基本技術
フジ	FCR	輝尽性蛍光増倍管+レーザーカセットタイプ (含マガジン) 面検出器
DIGIRAD	SYSTEM ONE (RIM)	輝尽性蛍光増倍管+レーザーカセットタイプ 面検出器
ADAC	PDX4800	Se板+電極カセットタイプ 面検出器
PICKER	DIGITAL CHEST UNIT	稀土類蛍光増倍管+固体素子ビルドインタイプ (チェストユニット) 直線型検出器
XONICS	DR2000	CsI+固体素子ビルドインタイプ (チェストユニット) 直線型検出器
AS & E	MICRO DOSE	Nal+フォトコルビルドインタイプ (汎用機) 点検出器
SIEMENS	TOPOGRAM	CsI+固体素子ビルドインタイプ (チェストユニット) 直線型検出器

表2 デジタルラジオグラフィの動向 (北米放射線学会 1982)

メーカー	システム	基本技術
フジ	FCR	輝尽性蛍光増倍管+レーザーカセットタイプ (含マガジン) ビルドインタイプ
東芝	TCR	FCRに同じカセットタイプ (含マガジン)
PHILIPS	PCR	FCRに同じカセットタイプ (含マガジン)
SIEMENS	DR-300	57cm大口徑LITV 面検出器
MATRIX (DIGIRAD)	SYSTEM ONE (RIM)	輝尽性蛍光増倍管+レーザー面検出器カセットタイプ
小西六	KDD	輝尽性蛍光増倍管+レーザービルドインタイプ (チェストユニット)
KODAK	WORKS IN PROGRESS	輝尽性蛍光増倍管+レーザー面検出器GE共同開発
G E	WORKS IN PROGRESS	輝尽性蛍光増倍管+レーザー/KODAK共同開発DIGITAL CHEST RADIOGRAPHY SYSTEMライン型検出器/OLDELFT共同開発
OLDELFT	WORKS IN PROGRESS	DIGITAL CHEST RADIOGRAPHY SYSTEM/GE共同開発

さらに完成度を向上

FCRはすでに完成された装置とみていいですか。村田 コストダウンはぜひしたいですね。

次は処理スピードを高めること。

三番目は処理の付加価値、パラメータの研究です。読影される専門医のご要望に

東芝 次世代LSIで攻

来年、相次ぎ発売

4MDRAMなど3製品

90年代の超LSI 16MDRAM開発

NTT、国際会議で発表

NHK、実用化

IBMが新ソフ

大型電算機・パソコン共用

32ビットパソコンを開発

アルプス電気

63年度を主眼として、高画質・高画速・高信頼性を追求する。

32ビットパソコンを開発

アルプス電気

63年度を主眼として、高画質・高画速・高信頼性を追求する。

基本技術を見ていただくと八二年には輝尽性蛍光増倍管、面検出器のシステムの外に、板電極とか稀土類+固体素子の蛍光増倍管、ZnO+フォトマルなどがあり、検出器も直線型検出器、点検出器などが混在していたのに、八六年ではFCR方式の輝尽性蛍光増倍管+面検出器に集約されてきているのがご理解いただけると思います。

外国人の反響の大きさは理解できますが、世界のメーカーはその後どんな動きをしているんですか。

村田 北米放射線学会で発表されたデジタルラジオグラフィの一九八二年と八六年の動向を表の1と2でご覧に入れましょう。

FCRはすでに完成された装置とみていいですか。村田 コストダウンはぜひしたいですね。

次は処理スピードを高めること。

三番目は処理の付加価値、パラメータの研究です。読影される専門医のご要望に

西暦2001年、癌は……。

UFTは、新しい配合理論により癌Selective Toxicityを高めた抗癌剤です。

抗悪性腫瘍剤

健保適用

UFT **U-1775** カプセル

大鵬薬品工業株式会社

〒101 東京都千代田区神田錦町1-27

技術の日立

オーバーテーブル方式 **TU-MA5**

アンダーテーブル方式 **TD-MA5**

シャープな画像。 HITACHI

- シャープな写真が得られます。高解像力メタルI.Iをはじめ、小焦点X線管、小拡大率、自動露出制御機能により、コントラストのよい濃度の揃った写真が得られます。
- 映像系が大きくスライドします。映像系の移動範囲が大きく、被検者を動かさず診断ができます。
- 能率よく検診できます。天板の巾が広く被検者の乗り降り容易です。オートリターン機構により、一連の撮影終了後はスタート位置に自動復帰します。遠隔操作卓は、操作器類の配置を工夫してあり、楽な姿勢で操作できます。
- テーブルローリングは独特のガイド方式。テーブルローリング時にも天板面とI.I.前面の距離が一定で、体軸中心の移動がほとんどありません。

日立胃集団検診用X線装置

62年度事業と予算

意欲的な活動継続

六十二年度の事業は総会・研究(実態調査・精度管理研究)・決算書の承認などのため、春秋年二回開催することにしたほか、学術講演会(学会)は二回、常任世話人会は必要の都度臨時、世話人会は学会開催に合わせて開催する。実施機関部会などの部会、委員会はそれぞれに一任して開催。メーカーとの情報交換と相互協力体制の維持を目的として胃集検協力懇話会は適宜開催することにした。報告書の作成は、五十九年度胃集検精度実態調査報告書、六十年全国胃集検放射線装置等実態調査報告書、胃集検放射線装置等の点検マニュアルの三点が予定されている。

財政の見直し必至

昭和六十二年から本会の会計年度区分を、従来の二月から翌年の一月までを官庁と同様に四月から翌年三月までに変更した。従来は会計年度区分は総会が毎年二月に開催される関係で変則であるため、官庁と同様の会計年度区分で事業を行っている会員機関との間にずれが生じ、事務上の支障をきたす場合がみられるので、本会も官庁の会計年度区分に準ずることとしたのである。

このため、六十一年度は会計期間が二月から四月までとなり、この期間の学者のような感じがした。金ばなれが悪いにせよ、偉そうなのをいうのは野暮の骨頂だ。

熊さん そのご浪人さんのお話ですがね。技術には評価が伴わなくてはならない。評価には評価する基準、つまり物指しがないと、評価する基盤がない。勝れた技術は褒賞さ

春宵勝手放談

熊さん 世の中には面白い人がいやなすねえ。

隠居 何だ面白い人ってのは、ひょっとして顔でもしていたんかい。

熊さん そうじゃねえんですよ。例の土橋の美奈の店でちくちくと一杯やっていたと思ってるんじゃないよ。

隠居 お前さん、また行ったのか。美奈にホの字じゃあねえんだろな。

熊さん ご冗談いっちゃあいけませんよ。それよりも、その面白い人……

隠居 だからどう面白いんだと聞いているんですよ。もったいぶらずに早く話さないよ。どうもお前さんは前置きが長くていけねえ。

熊さん どこかの藩のご浪人さんだと思うんですがね。無精ひげなんか生やしちゃいませんよ。こう、きりっとした感じの長崎帰りの、六十一年度もこの方針を踏襲した。

熊さん技術論に沈黙

熊さん それがですよ。手酌でやりながら、お説教をはじめたんですよ。こりゃあ驚いた。美形がちらちらして、酒のある席は美学がなけりゃいけねえと教えてくれたのは隠居でしたよ。つまり、金ばなれがよくて、粋(いき)が大切だ……

熊さん それからね。このう基本がケツラクしているから、何年後に、どの程度の力量のある技師を何人つくるかとの構想が出ねえんだと……

隠居 まさにその通りだ。ご浪人さん、いとこ突いてくるじゃないか。

熊さん とこでござん。ケツラクって何だね。雪隠のどっかが壊れて……

隠居 それは「欠落」だよ。慌てなさんな。

昭和62年度予算(単位:千円)

収入の部		支出の部			
項目	予算額	増△減	項目	予算額	増△減
1.会費収入	11,635	△ 90	1.管理費	10,423	△1,037
1.A 会員会費	8,100	△ 150	2.事業費	6,350	△ 990
2.B 会員会費	1,645	70	1.学会費	1,140	30
3.賛助会費	740	△ 10	2.業務費	5,210	△1,020
4.協力会員会費	1,150	0	1.実施機関		
2.本部補助金	100	0	部会費	770	△ 430
3.事業収入			2.放射線技師	400	0
1.刊行物収入	200	△ 100	3.保健婦	200	△ 200
2.広告料収入	4,330	680	4. 他	720	△ 280
4.諸収入	6	△ 243	5.刊行費	3,120	240
5.借入金	900	900	3.予備費	400	△ 124
合計	17,173	△2,151	合計	17,173	△2,151

(注) 増減は前年対比。

第33回地方会

連続した関連シンポ

第三十三回地方会は二月二十一日、東京大手町の日経ホールで慶応大学教授熊倉賢二会長のもとで開催された。

シンポジウムはIで「胃集検はこれでよいか」の現状の再検討からはじまり、IIの「明日の胃集検にのぞむ」で、今後の発展拡充をめざす具体策についての対応を討議、IIIの「胃集検のすすめ」で締めくくった。討論の全体を通して感じられたことは、胃集検をX線写真の撮影、診断の精度を学問的にとらえる立場と

61年度事業報告 部会・委員会を軸に多彩な活動

- 昭和六十一年度の事業実施状況は次の通り。
- ① 常任世話人会、世話人会の開催 各三回
 - ② 総会の開催 二回
 - ③ 学術講演会(学会)の開催 三回
 - ④ 保健婦部会
 - ⑤ 第十五回保健婦研修会の開催
 - ⑥ 国立がんセンター渡辺昌疫学部長の指導によるセミナーの開催
 - ⑦ 放射線技師部会
 - ⑧ 第二回胃集検放射線装置等の実態調査の実施研修会の開催
 - ⑨ 第十九回部会総会並びに学術研究会の開催
 - ⑩ 日本放射線機器工業会との共同研究
 - ⑪ 実施機関部会
 - ⑫ 昭和五十九年度胃集

どう思う

中国の古語、「白髪三千丈」は有名であるが、イギリスにも同じような話があるらしい。

トーマスパーなる男。八十歳で初婚、子供をもつ。百二十歳で婦女暴行の件により入獄十三年。出獄後改姓。社会に貢献し、百五十歳でついにサーの称号を受けるに至ると。これは慈善医大樋口一成・元学長の話だと披露したのが志賀信雄 栃木県保健衛生事業団理事長。名酒オールドバーの創生記とか。

地方会長に十万円助成 春秋年二回開かれる関東甲信越地方会の学長の会長に開催経費の一部を助成する目的をもって、第三十回地方会から毎回十万円助成することにした。

本会ではこのほかに、一般演題の募集案内、プログラムの作成配付、名札、参加カードの作成、感謝状の作成と簡代など毎回、約五十万円相当額を負担してきているが、今回の助成措置によって地方会の拡充がいつそう期待される。

神奈川県精検機関調査 神奈川県医師会胃がん検診対策班、坪井晟代表は五十九年につづいて六十一年「県域における胃集検精検医療機関の実態調査報告書」を発表した。

B五版二六頁にまとめられたものであるが、内容の充実している点では驚くべきものがある。



High-Technology HMG

すぐれたフィルム特性により 各部位における診断情報をより明瞭に描写。

サクラNEWハイオルソフィルム MGシリーズは、世界に先がけて当社が開発した独自のHMG(High-ortho Mono-dispersed Grain)技術により、高感度とすぐれた粒状性を維持し、鮮鋭性を飛躍的に向上したオルソタイプフィルムです。



M-Grain

163 東京都新宿区西新宿1-26-2 ☎03(349)5175代 小西写真工業株式会社

サクラNEWハイオルソフィルム MGシリーズ

type MG/MGL/MGH/MGC

月例会議論沸騰

頑張る「東信胃の会」

長野県放射線技師会東信(東信)支部胃の会(世話人代表萩原常夫技師・厚生連小諸厚生総合病院)が独自の活発な活動をつづけて「胃の会ニュース」を第八号発行している。

会員数は約六十名。設立されたのは昭和六十一年八月。設立の動機は、六十年九月磐井沢町で第十八回本会放射線技師部会総会(会長岡田健技師・小諸厚生総合病院)が開催されたとき、岡田会長がこの総会を単なる学術講演会として終わらせるのではなく、放射線技師の社会的地位と技術の向上に役立つ活動の端緒にしたいと強く要望されたものを受けて発足したものである。

例会は毎月一回第三火曜日の午後六時半から八時半までの二時間で出席者は会員の三分の一、約二十名が毎回顔をそろえている。

第一回からの統一テーマは「東信各施設のルーチン検査の紹介と検討」で、佐久総合病院(佐藤一雄技師)恵仁会黒沢病院(小林暁海技師)、国保浅間総合病院(内藤晃一技師)、川西赤十字病院(佐藤英一技師)、小諸厚生総合病院(高橋和人技師)らが報告、①理想のルーチン検査とは何か、②施設で何種類もルーチン検査を行っているのは何故か、その施設で最高と思われる検査のみでいいではないかなど議論を沸騰させた。

QA委員会が作成したもので、解剖学的方法、物理学的方法を各一〇〇点満点として評価している。

③チェックポイント法
胸部平面像の一三チェックポイントを示し、それを一四項目に分けて評価、同時に胸部側位像の七チェックポイントの方法

④さらさらXレイ写真コンテストの方法
写真特性、処理、ポジニング、フィルム取扱などで評価。

写真評価法の文獻

千安技師らが紹介

放射線技師会
学術委員千安
式部技師らは
日本放射線技
師会雑誌に「胸部X線写真
評価と技術教育の必要性」と題する注文すべき論文を
発表している。

論文によるとX線写真の
評価過程を示すとともに、
胸部写真評価法としてよく
知られている手法を次のよ
うに紹介している。

(1)結核予防会結核研究所
の評価法
評価判定基準、写真特性、
ポジニング、装置など
一〇の因子を設定、各項を
四項目に分けて評価、同
様に胸部側位
像の七チェッ
クポイントを七項目に分け
て評価しているもの。

(2)J.J. Vrelich(Bureau
of Radiological Health)
の方法
アメリカのジョージワ
シントン大学病院放射線部
などで評価。

改善点を指摘 研修会の写真評価

第九回消化管撮影技術研

修会は二月七日から十一日
まで千葉市で行われたが、
受講者に持参を求めた
X線写真(間接六二巻、直
接一四巻)の写真評価を同
僚の向上がみられたが、な
お、次のような改良すべき
点が指摘された。

研修会評
価委員会
(委員長
萩原明技
師・神奈
川県予防
医学協会
技師長)

1. 規定体位の撮影の徹底
2. 二重造影撮影時のバリ
ウムの付着性を高める。ロ
リングは最低一回以上、
迅速に行うこと。
3. 緊張を排除するため、

全国連絡会発足

胃集検における診療放射
線技師に対する期待と役割
の重要性に際するため、全
国組織化の気運が盛れ上
り、昭和六十一年五月以
来準備を重ねてきたが、四
月四日、東京・日本教育
館で設立総会を開催。満
場一致で「全国胃集検放
射線技師連絡会」が設立
され、初代会長には藤井
昭巳技師(東京・労働医
学研究會)が選出された。

出席者は約二百名、ほ
かに参加申込者が四〇〇
名を越え同会に対する技
師の期待の大きさを示し
ている。

連絡会には藤井昭巳技師(東京・労働医学研究会)が選出された。

連絡会には藤井昭巳技師(東京・労働医学研究会)が選出された。

第20回放射線技師部会総会

会長・安房医師会病院
山岸忠好技師
期日・10月31日、11月1日
会場・館山商工会館
千葉県館山市八幡
主なるプログラム
シンポジウム(医師会が行う胃
集検のメリット、デメ
ット
特別講演・諸外国におけ
る消化器集検の現況
(市川平三郎・国立がん
センター病院院長)他
千葉大奥井勝二教授・
栃木県立がんセンター
笹川道三副院長等予定
参加費・二千元

最後に千安技師らは、評
価法の評価を行い、X線写
真評価はX線撮影技術の精
度管理上きわめて重要な役
割を担っているとしている。

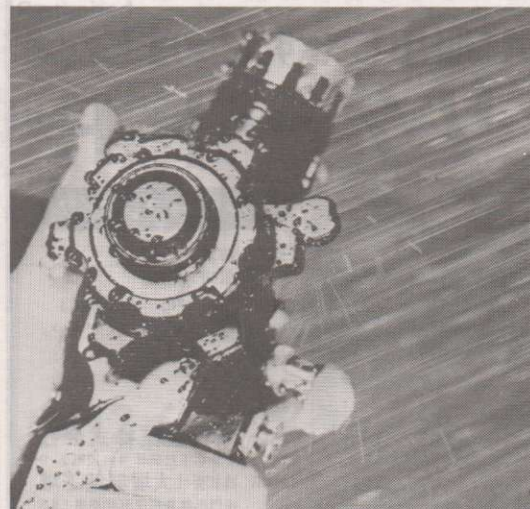
4年制大学の発足 中村会長見解を示す

昭和六十二年度から藤田
学園保健衛生大学に四年制
の診療放射線技術学科が誕
生したことにより、その卒
業生と現在の診療放射線技

師との間に身分格差が生ず
る恐れがあるので、日本放
射線技師会の中村実会長は
機関紙「日放技ニュース」
一三三号で次のように語っ
ている。

新しいカリキュラムで四
年制が認められたので、現
在の三年制には不備がある
といえる。そこで指定規則
指導要項の改正に向けて委
員会で検討。一日も早く省
令を改正したい。

四年制が本来の姿なので
三年制短大卒の技師は、同
学園の三年編入の道もある。
現在臨床の場にある技師は
本会の卒業教育により、全
員に六十六年三月までに
四年制卒と同等のカリキュ
ラムによる全国統一の教育
により、社会的信頼を得る
と同時に、技師法が改正さ
れ新しい身分法が誕生した
ときに対応したい。



FUJINON
2000

フジノン・システム2000内視鏡は

- ◆スコープ全体が防水型になりました。
- ◆操作性をさらに向上させました。
- ◆光学系はより明るくシャープになりました。

富士写真光機株式会社
〒330 埼玉県大宮市植竹町1丁目324番地
TEL (0486)63-0111(大代表)

東京・札幌・名古屋・大阪・広島・福岡



充実した挿入性と光学特性をもつ、スリムな外径7.9mm。
OLYMPUS GIF TYPE XP10

顕微鏡・内視鏡・医療器・カメラ等の光学総合メーカー
オリンパス光学工業株式会社 **OLYMPUS** 販売元/株式会社オリンパス

カタログ・パンフレット等の請求は 株式会社オリンパス 〒101 東京都千代田区神田駿河台3-4(龍名館ビル) ☎03(251)8991へ

胃炎、胃潰瘍などの消炎と組織修復などに

消炎性抗潰瘍剤

マーズレン®S顆粒

(成分)1g中 水溶性アズレン…3mg L-グルタミン…990mg

(効能・効果)下記疾患における自覚症状及び他覚所見の改善、胃炎、胃潰瘍、十二指腸潰瘍

(包装)100g、500g、1kg、3kg、5kg及び2kg(0.67g×3,100枚の分包包装) 1.5kg(0.5g×3,100枚の分包包装) 3kg(1g×3,100枚の分包包装)

発売元 **ゼリア新薬工業株式会社** 東京都中央区日本橋小舟町10-11

製造元 **寿製薬株式会社** 長野県坂城町6351

健保適用

積極的な調査活動

川崎医大の保健婦

問ドックにおいて大腸癌検診に対する受診者の意識調査と術前処置に関する検討」の研究成果を一月三十一日、松江市で開催された第十七回日本消化器集団検診学会中国四国地方会で発表している。

地域集団検診における意識調査の概要と主なるアンケート調査項目は次の通り。調査対象は岡山県西南部の人口約二万の地区の大腸癌検診を希望する住民。

六十年実施の逆受身赤血球凝集反応検査用紙と説明書を配布すると同時にアンケート用紙を配布、検体とともに、アンケート用紙を郵送で回収した。回収期間は四月。配布数一、五五〇枚に対し、検体は一、〇四七件（六七・五％）、アンケート用紙は九〇八枚（五八・六％）回収した。回答者は七割が男女とも四〇〜六〇歳代、男女比は四対七であった。

保健婦活動は地域が主対象と思われが、大病院内においても、地味ではあるが着実な活動を行っているところがある。

川崎医大附属病院公衆衛生部の横山和美さんら十名の保健婦は共同で「地域集団検診における大腸癌検診に対する意識調査」と一人

にすめられてC自分から受けてみようと思ったから
D大腸の病気が心配だから、など十一項目
(2)今回の検査以外に今までに便潜血反応検査を受けたことがあるか
A以前、便潜血反応を受けた場所
1.町の総合検診で
2.病院、診療所で、など五項目
Bその時の検査結果は
1.異常あり
2.異常なしなど五項目
(3)今回行われた便潜血反応検査で、精密検査が必要となった場合、精密検査を受けようと思いませんか。

「人間ドックにおける意識調査」では、大腸がん検診のスクリーニング法に大腸内視鏡を使用しているの看護および保健指導の立場から調査検討した。

アンケート調査項目は
(1)大腸内視鏡検査について聞いたことがあるか
(2)聞いたことがあると回答した者に対し
A新聞、雑誌等から、な

ルコールで低下、いため物で上昇。
子宮がん みそ汁毎日摂取者で上昇、サラダ、バターで低下。
乳がん ワイン、ハム、ソーセージ、マーガリン、鶏肉、いため物で上昇、あえ物、さしみで低下。
比較的多くの部位で共通して、いため物、鶏肉で上昇していた。

この調査の結果、がん家族歴は必ずしも遺伝・素因のみの影響ではなく、過去から現在に至る家族の共通した食生活を中心とした環境因子の影響も受けたものである可能性をしめしている。

がん検診は継続して行われれば行われるほど、受診者の固定化との問題も加わり発見率が低下する傾向がみられ、一次予防に目を向けてハイリスクグループを対象にする必要性が生じてくるので、このよう研究には着目すべきです。

「がん家族歴保有者の食習慣」についての研究発表を、愛知県がんセンター研究所疫学部の加藤育子さんが「公衆衛生誌」三四巻・一号で行っているので紹介したい。

指導は同疫学部富永祐民部長。がん患者の発生した家族における食生活の危険因子を検出するため愛知

県北東部の農山村地域の三つな食習慣の特長がみられた。
〇歳以上の女性、
四〇歳以上の男性
地域の三つな食習慣の特長がみられた。
胃がん あえ物、さしみなどの調理法、鶏肉、いため物に相関関係上昇、みそ汁、牛肉では低下。
大腸がん 高塩食品、ア

保健婦部会
九、七五

人間ドックでも調査

「人間ドックにおける意識調査」では、大腸がん検診のスクリーニング法に大腸内視鏡を使用しているの看護および保健指導の立場から調査検討した。

アンケート調査項目は
(1)大腸内視鏡検査について聞いたことがあるか
(2)聞いたことがあると回答した者に対し
A新聞、雑誌等から、な

ルコールで低下、いため物で上昇。
子宮がん みそ汁毎日摂取者で上昇、サラダ、バターで低下。
乳がん ワイン、ハム、ソーセージ、マーガリン、鶏肉、いため物で上昇、あえ物、さしみで低下。
比較的多くの部位で共通して、いため物、鶏肉で上昇していた。

この調査の結果、がん家族歴は必ずしも遺伝・素因のみの影響ではなく、過去から現在に至る家族の共通した食生活を中心とした環境因子の影響も受けたものである可能性をしめしている。

がん検診は継続して行われれば行われるほど、受診者の固定化との問題も加わり発見率が低下する傾向がみられ、一次予防に目を向けてハイリスクグループを対象にする必要性が生じてくるので、このよう研究には着目すべきです。

「がん家族歴保有者の食習慣」についての研究発表を、愛知県がんセンター研究所疫学部の加藤育子さんが「公衆衛生誌」三四巻・一号で行っているので紹介したい。

保健婦部会
九、七五

渡辺ゼミに参加しませんか

保健婦部会では国立がんセンター渡辺昌疫学部長の指導により、胃集検における保健婦活動のあり方を主として疫学的立場から研究するゼミを行っています。

八月、一月を除いて月一回開催し、すでに一年になります。今回、参加者を公募することになりましたので、左記にご連絡下さい。

日時・毎月第二土曜日 午後二時〜四時
場所・国立がんセンター研究所2F 疫学部
カンファレンスルーム
連絡先・東京都がん検診センター 荒井澄子
電話(三)(292)一三三四一

保健婦の効果的活動

昨年十一月二十二日、鹿児島市で開催された第一回胃集検従事者研修会で「胃集検と保健婦」の部門を担当した。

私もが保健婦活動を実施する際には、地域保健計画に基づき、死亡の改善をはかる手段として地区の死亡状況等から優先順位を決定する。胃集検に対する考え方もこれによる。

この目的を達成するには綿密な計画が立案されないといけない。胃集検は医師、放射線技師、看護職、事務担当者などの総

図書室

教えつつ学びつつ

幼かったわが子が成長して、ひとりの人間として自立していくというものは、親にとって喜びでもあるが、また悲しいことでもある。その親の心のあわれさを思うとき、私は白居易の「燕の詩」をよく誦んぶ。千二百年もむかし、唐の詩人が父母の嘆きを論じた詩が、なお私たちの心をうつことがいっそう悲しい。

燕の詩
梁上に双燕あり
翻々たり雄と雌
泥を両椽の間にふくみ
一巢に四児を生む
四児日夜に長じ
食を求むるの声夜々たり
青虫捕えること易からず
黄口、飽くことを知らず

さらに服用しやすくなりました。

バリケート®R

フルオープンタイプ

消化管造影剤

効能・効果
消化管造影
用法・用量、使用上の注意等は
製品添付文書をご参照ください。
包装 300ml 1本

発売元 大塚製薬株式会社
東京都千代田区神田司町2-9
製造元 株式会社大塚製薬工場
埼玉県鴻巣市立岩手原115

編集後記

▽地方会の胃集検通信は、昭和五十七年の七月二十日に第一号が発刊され、好評と各方面の反響を得た。会員もそれぞれの受け止め方をしめて期待した。

▽胃集検は、今なお、さまざまな問題を抱えて悩んでいるように、この通信も諸々の事情もあって中断したこともあったが第九号から新しい編集委員の推せんを得て編集する運びとなった。編集委員会も十二月に第一回、本年の三月十二日に第一

原稿募集

〔消息・雑報・その他〕四〇〇字まで。
〔試論・私論〕六〇〇字まで。
〔胃集検情報〕学会・研修会の開催など一〇〇〇字まで。
〔図書室〕八〇〇字まで。

〔消息・雑報・その他〕四〇〇字まで。
締切・当分の間、二、五、八、十一月末日
謝礼・採用の分には薄謝贈呈
送り先・関東甲信越地方会編集委員会

〔図書室〕八〇〇字まで。

ホワイ

複合硫酸バリウム製剤

バロスパス

二重造影用発泡剤

バロス発泡顆粒

堀井薬品工業株式会社
〒130 東京都墨田区江東橋1-10-8
電話 (03) 635-5571

レントゲン診断用造影剤

BAREX

消化管系造影剤
バレックス モルトS-100, S, コートS
二重造影用発泡剤
ガストラストT, K
胃腸内ガス除去剤 バブコン

株式会社 東邦化学研究所
東京都墨田区立川3-11-11 TEL (634) 0831

X線診断造影剤

Barytgen

バリトゲンゾル 流動性 100w/v% 包装 (200ml・250ml・300ml・600ml・5ℓ)
バリトゲンゾルG 流動性 75w/v% 包装 (200ml・250ml・5ℓ)
バリトゲン発泡顆粒 個人包装 (各40包入) 2.5g・3.5g・4.5g・5.0g
バリトゲンデラックス(粉末) 600g×25包 1.5kg×10包

伏見製薬株式会社東京営業所
〒164 東京都中野区弥生町2の41の6 ☎(03)383-4422

胃集検用硫酸バリウム

Baritop 75	75w/v%
90	90w/v%
100	100w/v%
Balgin Sゾル3号	100w/v%
S Y	89w/v%
S 4号	80w/v%
S 5号	65w/v%
バルギン発泡顆粒	2g・2.5g・3g

株式会社カイゲン
本社 大阪市東区道修町3丁目9番地
東京・名古屋・福岡・仙台・札幌・広島