

# 盛大に行われた 第3回三次 きんさい祭 7月29日~30日



第20号

昭和53年10月5日

発行人

野村節也

編集人

田中恭生

印刷所

広島県双三郡吉舎町

佐々木印刷株式会社

## 実験胃癌の意義について

広島大学医学部第一病理学教室 教授 田原栄一先生

一九六七年、国立がんセンターの杉村らが、N-メチル-N'-ニトロ-N-ニトロソグアニジン(M-NG)の水溶液を飲料水としてラットに経口投与すると、胃癌(癌)が高率に発生することを明らかにして以来、胃に関する実験胃癌の研究は驚異的な進歩を挙げた。当初、その実験的研究は、胃癌を高率にしかも容易に作ること、胃癌の組織発生を解明することを目的とされたが、今日では、更に人の胃癌のモデルとして、診断及び治療に積極的に寄与するところまで来ているのである。すなわち、N-エチル-N'-ニトロ-N-ニトロソグアニジン(ENNG)を含有した固形飼料を犬に投与すると、人の胃癌のきわめてよく似た腺癌が発生し、リンパ節転移さえ見られる。そして、その犬胃癌の発生過程で、X線撮影、内視鏡及び生検等の観察がなされ、人の胃癌における臨床的、病理学的疑問が明らかにされるとともに、更には臨床治療における一つのモデルとして、胃癌患者に対しても行いたいとしても行いえなかつた試みをもなされようとしている。

強力な変異発癌物質であるM-NGあるいはENNGの胃における発癌機序については、それらニトロソ化合物が、胃内で脱ニトロ化を起し、発癌性のないN-メチル-N'-ニトロソグアニジン(M-NG)に分解する。すなわち胃粘膜においてDNAのメチルとヒストンのニトロアミノ化が起きて、胃に発癌すると考えられている。それら動物における胃癌の組織発生については、胃粘膜の萎縮、ついでビランあるいは潰瘍形成、再生上皮の増殖、そして腺癌の発生という過程を示すことが多く、ことに犬の内視鏡検査による観察では、人の胃癌のいわゆる悪性サイクルに類似した所見が見出されている。また最近では、M-NGの同族体、X線胃局所照射によってラット胃粘膜の腸上皮化生を高率に発生させ、そして化生上皮からの癌化というアプローチも試みられている。また、M-NGあるいはENNG投与過程で、消化器ホルモンの一つであるガストリンを一定期間動物に与えると、印環細胞を含む低分化腺癌、さらにはスキルス(硬癌)の誘発が、ラットでは著者らによって、犬では栗原らによって最近見出されている。

一方、ニトロソ化合物による実験胃癌は、もう一つ大きな課題を持っている。実験的に発癌性を持つM-NGあるいはENNGが、自然界の食物中に存在するという証拠はないが、この化合物が人の消化器癌(食道癌、胃癌、肝癌)の原因物質にもっとも近いものとして、環境あるいは食品衛生の面から最近大きく注目されているからである。亜硝酸塩と二級アミンを結合させると発癌性のあるニトロソアミンが生ずることが知られている。それら二つのものは自然界に広く分布していて、それ自体単独では発癌性をもってはいない。しかし、これら二つのものを同時に動物に経口投与すると、胃癌が発生することが見出された。これ



叙勲を記念して建立された頌徳碑



前川西診療所長 林 千鶴先生

昭和五十三年五月七日、当医師会を退会された前川西診療所長、林千鶴先生が去る四月二十九日春の叙勲に於いて、永年の辺地医療の貢献を認められて、勲五等瑞宝章をお受けになられたことは皆様御承知のことですが、当医師会にはこの先生の栄誉をたたえて、およろこびの言葉と記念品をお送りいたしました。それに対して林千鶴先生より次のようなご返事が会長宛に参りましたので掲載して先生からのお礼の言葉を皆様へお伝えいたします。

会員の榮譽「勲五等瑞宝章」の春の叙勲に輝く

は、二つの物質が胃腔内PHの条件、すなわち胃酸によってニトロソアミンの生成が促進させられたものと考えられている。二級アミンは、我々が日常摂取する食品、ことに魚類に含まれており、とくに魚を煮たり焼いたりすると著しく増加する。一方、亜硝酸塩はハム、ソーセージ、魚類等の防腐剤および着色剤として広く使用されているが、また野菜にも多量に存在する。従って、二級

アミンと亜硝酸塩とを多量に含む食品を同時に摂取すると、胃腔内でニトロソアミンが生成される可能性は十分考えられるのである。そこで、胃癌発生を防止するためにも、食品添加物の硝酸塩、亜硝酸塩の量を減らすか、あるいは他の防腐剤におきかえることが必要である。また野菜に含まれている硝酸塩は、保存中細菌によって還元されて容易に亜硝酸塩に変化するので、保存野菜（ホーレン草、

セロリ等）よりも新鮮なものを食べる方がよく、ことに二級アミンを多量に含む焼魚類とそれら野菜とを同時に嗜好するのは避けるべきと考えられる。以上、実験胃癌の意義について簡単に触れてみた。実験胃癌についての知見は数多く蓄積され、人の胃癌の問題解決に大いに貢献したが、なお重要ないくつかの問題が残っている。人の胃癌において、低分化腺癌と高分化腺癌との間に

は、年齢、性別、肉眼型、好発部位および背景病変には差があり、欧米に比べて日本人には高年齢者の高分化腺癌の頻度が高い。また胃スクリス（硬癌）はその組織発生において残されたもともと大きな問題の一つを持っている。これら人胃癌の未解決な点の足掛かりとして、腸上皮化生と胃癌との関係、消化器ホルモンの胃癌発生の影響等を実験的に解明する必要がある、しかもその可能性は近いと考えられる。

先生からの礼状

誠にきびしい暑さが続いておりますが、先生には御すこやかにて御活躍の趣承りまして心からお慶び申し上げます。この度は、御懇切なお言葉並びに身に余る立派なお品を賜りまして深く感謝申し上げます。早速応接間に飾らせていただきます。

双三地区医師会長

野村節也先生  
会員諸先生

林 千鶴 拜

中国路に生まれた深い風合いを味あわせていただいております。厚くお礼申し上げます。私もお陰様で傷が大分小さくなりまして、ぼつぼつ身の回りのことをして五分の一人前位な生活を致しております。私のおります家の周囲には、まだ武蔵野の面影を留めておりまして、おなが、や、鳩、の姿を近々と見ることが出来ます。日中は三十度を越す暑さでございますが、陽が落ちますと涼しくなりますところは、川西と余り変わりないようでございます。まだこれから酷しい日々が続きますこと存じます。どうぞ御尊体御大切に御活躍下さいませようお祈り申し上げます。 敬具 七月二十二日

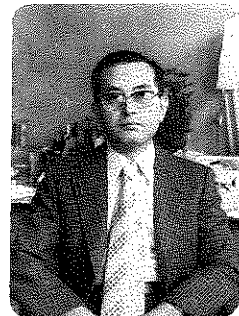
健保適用  
抗炎症・抗腫脹作用がすぐれている!  
消炎酵素剤 **オプローゼSA**  
●手術後の浮腫  
炎症症状の緩解  
●外傷による浮腫  
炎症症状の緩解  
小野薬品 大阪・道修町

カプセル	5mg	600, 1400カプセル	1カプセル32.20
	10mg	600, 1400カプセル	1カプセル58.20
顆粒1g中10mg含有	500g	1g	58.20

新 広域合成ペニシリン  
**パセトシン**® カプセル 細粒  
「日抗基」アモキシシリン製剤  
薬価■125mgカプセル137.40・250mgカプセル268.00  
■細粒1g 197.60  
協和醸酵 特許許諾 英国ビーチャム社

重信幸男先生

三次市下志和地町七一〇  
大正十五年八月十七日生  
三次中、山口高校、岡山医大卒



当初岳父のあとを継ぐことになり、昭和三十五年四月、吉舎町で開業しましたが、実父が予想外に早く病に倒れた為、昭和四十二年十二月から志和地に帰りました。開業してから吉舎に約八年、志和地で十年の歳月がたちました。その間思い出されることの第一は、酒を飲み過ぎた為の失態で、思い出せばホゾを噛んでおります。人生の後半に入りましたが、状況は変わりそうもないこの頃です。前号で今井先生が上村先生より、不世出の酒豪とほめられたと書いておられました、うらやましい限りで、小生は酒に飲まれてばかりです。歳を考えてこれからは自重しなければと思っております。長男は来年卒業と言う所まで来ましたが、兎に角もうしばらくは元気で頑張る積りでおります。家族 妻 達子 京都府立医大 付属女医専率

長男 和也 杏林大学

黒瀬真規子先生

広島県三次市十日市町二五九五  
大正十五年九月三十日生  
昭和二十三年東邦女子医専卒



先日、卒業三十周年祝賀クラス会をすると、書状が舞い込んで来て、今さらの様に驚きました。我々戦前生まれは色々なことがあり過ぎ、光陰矢の如し、まさにその通りで感慨無量、何となく過去を振り返って見る気持ちになりました。昭和二十九年七月、突然の父の死により、十分な研修も出来ぬまま父の開業していた医院を継ぐことになりました。当時の悲しみ、苦しきも、今は懐かしい思い出となりましたが、その間至らぬ私を、色々な面で御援助下さいました方、改めて厚く深く感謝致しております。今後とも諸先輩方の御厚情と御指導を頂き、なおいっそう精進したいと念願しております。水雨降る春分の日も当番医我は急患を診つつ暮れゆく 異臭しるき重患の部屋を出て来たりしばし佇む杏咲く庭に



次男 順也 右同 二年  
母 カナエ 七十三歳 医学部六年

私の釣

三次市十日市町太才  
荒瀬十日市外科医院  
荒瀬敏博

私が初めて竿を握ったのが、四十六年前、九歳の時であった。その年は、最初の祝橋が架設された時で、その工事現場の下流に沢山の魚が集まっていた、イダが運よく、沢山釣れた。それが病み付きとなり、毎日毎日天候に関係なく釣りに行った。あの頃は、魚種も多く、何より川が綺麗であった。小学生の私のホームグラウンドは、主として尾関山の麓の大渦から上流の祝橋までである。大渦とは、その名の通り、大きな渦が普通の水量の時も捲いていた。出水の時などは恐ろしい程の渦になった。私のホームグラウンドは、魚の宝庫であり、川岸に立って水中を凝視すれば、「ギギユウ」が穴から穴へ移動したり、「ニガ鮒」が群れ泳ぐのが見られた。それを見ながら釣るのである。こんな事は、年々見られなくなり、今では夢である。あの頃は、尾関山にも桜の木が多く、その麓から祝橋に至るさまは、桜トンネルと呼ばれ、県下でも有名で、多くの人を集めた。然し、その桜木も、年々



老衰の度を深め、一本二本と減り、昔のトンネルの面影はない。古きよき時代であったあの頃は、尾関山にあった飲屋から、日中に三味線の音色が流れ、麓で釣りをしている我々の耳に伝わり、その当時の流行歌を知らず知らず覚えた記憶がある。現在では、考えられないような、よき時代であった。私も川釣りと称するものは総てやめた。そして最後まで残ったものは、鰻の穴釣りである。これは私の健康の許す限り続くものであろう。それだけ面白いのである。十年前に、一夏に百一尾釣った。然し現在は、そんな事は夢である。鰻の居付く環境に変化が起きた。昔は石で築かれた堰防、金網で組んだ沈礁等は、総べてコンクリートになった。鰻の入る寝床が、なくなったのである。環境汚染が年毎に強く叫ばれる世の中になったが、三次近辺の川にもそれが言えるかも知れない。昔のように水量豊かな綺麗な川になる事があるのだろうか。その日が再び近い将来に来る事を望んで止まない。

消化器系鎮痛・鎮痙剤 Daipin  
上腹部痛に制酸剤の効果持続に...  
**ダイピン錠**  
一般名: Nメチルスコラミン・メチル 硫酸塩 識別番号 106  
第一製薬株式会社 東京都中央区日本橋三丁目14番10号  
CERMH, 川崎、フランス、特許品

アミノ配糖体抗生物質製剤  
**硫酸アミカシン「萬有」**  
1 アンプル 1ml 100mg (力価) 1 瓶 100mg (力価) : 10 瓶  
1 アンプル 2ml 200mg (力価) 1 瓶 200mg (力価) : 10 瓶  
**萬有製薬株式会社**

# 医師会だより

(昭和五十三年六月一日〜昭和五十三年八月三十一日)

6月5日

社保診療報酬支払基金出張受付

6月9日

特別委員会

「センター職員定期昇給の件について」

出席者 野村会長

鳴戸・高場両副会長

箕岡理事

6月17日

第29回医学講演会

於 三次市文化会館

講演「点数改正の留意点」

広島県社会保険専任審査員

京極一久先生

「肝硬変の診断と治療」

鳥取大学第二内科教授

平山千里先生

6月29日

双三地区補習講座

演題「胸部X線のとり方と読み方」

講師 広大放射線部助教

勝田静知先生

7月3日

七月三日〜七月八日まで

「院外処方箋強調週間」

7月27日

第17回(20号) 巴杏編集委員会

出席者 田中委員長、藤谷博

箕岡、岡崎、谷岡、

森安各委員

高場副会長

8月25日

センター技術員三上綾子氏結

双三地区補習講座

演題「胸部X線のとり方と読み方」

講師 広大放射線部助教

勝田静知先生

8月29日

理事会

・土地購入資金について

・土地購入資金について

金三、〇〇〇万円借入

還付期間 十五年、センター

・双三地区医師会慶弔規定一部追加

・双三地区医師会慶弔規定一部追加

・双三地区医師会慶弔規定(51・4改正)

・双三地区医師会慶弔規定(既報)

・双三地区医師会慶弔規定(既報)

・双三地区医師会慶弔規定(既報)

・双三地区医師会慶弔規定(既報)

・双三地区医師会慶弔規定(既報)

・双三地区医師会慶弔規定(既報)

・双三地区医師会慶弔規定(既報)

・双三地区医師会慶弔規定(既報)

・双三地区医師会慶弔規定(既報)

・双三地区医師会慶弔規定(既報)

・双三地区医師会慶弔規定(既報)

・双三地区医師会慶弔規定(既報)

・双三地区医師会慶弔規定(既報)

・双三地区医師会慶弔規定(既報)

・双三地区医師会慶弔規定(既報)

・双三地区医師会慶弔規定(既報)

・双三地区医師会慶弔規定(既報)

・双三地区医師会慶弔規定(既報)

・双三地区医師会慶弔規定(既報)

・双三地区医師会慶弔規定(既報)

・双三地区医師会慶弔規定(既報)

・双三地区医師会慶弔規定(既報)

婚のため九月三十日付にて退職予定

・その他会長諸報告

出席者 野村会長

高場副会長

中村、田中、長船

若本、三浦、箕岡

谷岡、湯浅、永井

各理事

・去る四月二十七日付にて永井

又太郎先生理事(経理担当)

に就任

・六月二十一日付にて双三中央

病院副院長森安昌治郎先生、

巴杏編集委員に就任

「見つけようふるさと・みんな

なでつくろう三次の祭り」をテ

ーマに、市民連帯とふるさと再

発見を求めて、三次青年会議所

の提唱で誕生した「三次きんさ

い祭」は、今年迎えて第三回。

市民参加のもとに七月二十九日

三〇日の両日花々しく開催され

た。伝統の「おかげんさん」で名

高い十日市の厳島神社管絃祭と

組合わせた「きんさい祭」は、

壮麗な御座船巡幸、勇壮な「三

次太鼓」の見事なパチさばき、

三次を代表する踊りにと、今回

誕生した「三次ばか踊り」の酒

脱で軽快なリズム、そして四〇

〇年の伝統をもつ素朴な「住吉

踊り」の初披露、加えて市民参

加のもとに繰り広げた多彩な行

事。フィナーレは三〇〇発の打

上げ花火と数々の仕掛花火で数

万の観衆を魅了して、真夏日の

もと話題と期待を織り交せて三

次盆地に展開した「きんさい祭」

は、その二日間の幕を閉じた。

## 編集 後記



暑さと水不足にさいなまれ、

例年より一段と長かった夏も

今やっと終りを告げようとし

ています。自然の移り変わり

というものは大したもの

です。水不足と酷暑で今年

は少し遅れて咲くかな?と思

われた彼岸花が、例年通り

九月十五日頃になると、

チャントあの真紅の花を

実りの黄金の波の間にた

たなびかせてきました。歌

の文句にもあるように、オ

ランダ屋敷ではありません

が、野山を色さまざまに

染めて秋雨の降る季節と

なりませぬ。北九州、東

広島市と水不足の解消が

一日も早からんことを祈

って巴杏の第二〇号を皆

様のお手許に届けます。事

務上の都合で遅れて発刊

となりましたことをお詫

びいたします。



鎮痛・抗炎症剤

### バンブレン®カプセル

一般名=塩酸チノリジン

(単位当り) ¥28.00

製造=吉富製薬株式会社

販売=武田薬品工業株式会社

鎮痛・解熱・消炎剤

### インテバンスP

《スパンスールカプセル》

製造発売元 住友化学 医薬事業部

販売元 稲畑産業 医薬事業部