

明治・大正・昭和に生を享けた私どもは、昭和に入りさまざまな社会変革に遭遇。当初は子供なりに少女なりに新聞第一面の記事を緊張して読んだことを覚えています。太平洋戦争勃発以後は、すでに医師として第一線で活躍しておられた先輩も、修学期間を短縮して卒業した私どもも、お国のために大義の中でひたすら医療に献身。我が身の命をかえりみる間もあらばこそその時代を過ごしました。

戦争による大きな被害を蒙りながらも幸いに生き残った私どもは、戦後のすさまじい経済復興とは縁もなく、平穏な日々にささやかな喜びと感謝をもつて日々と医の道を歩き��けるのみでした。人間として医師として自分に納得できる何かを為し得

ただろくか、立ち止まつた時はもう高齢社会の中にいる自分の姿に愕然とするのみです。

その間、社会はあらゆる面において進歩改革が尽きるところを知らなり勢いで進みました。宇宙開発、バイオテクノロジーによる動植物の変化、医学の進歩などは神の領域に接近する様相となり、それら科学発達の恩恵を交通・情報ネットワークによって世界の人々が享受できるようになりました。

今、私たちは地球上の出来事をすべて掌握できるようになつたとともに、自らを世界の中において考えなければならなくなりました。世界を震驚させたソ連の八月革命も、テレビの普及により世界中の見られており、人々の行動が抑制したり勇気づけたりして良識が結末を導いたものと思います。人間が他の地域の人類の生活状態を知悉することによって、自分たちの向上を願つとともに、地球家族として共に幸せになりたい理想を求めるのは当然であり、将来、国と国との交流はより自由になると思います。

副会長 佐藤千代子

激動の時代を生きて



復刊第128号
吉岡 弥生

を抑制したり勇気づけたりして良識が結末を導いたものと思います。人間が他の地域の人類の生活状態を知悉することによって、自分たちの向上を願つとともに、地球家族として共に幸せになりたい理想を求めるのは当然であり、将来、国と国との交流はより自由になると思います。

一方、この科学の発達は、大気汚染、水質汚濁、オゾン層破壊などを始め、広がる環境汚染を招来し、人類危機として地球レベルでの解決が必要になりました。その中で私たち女医としての責務も、当然広い視野にたつて考えてゆかねばならないといった思いです。

振り返れば、激動の時代を生きてきた私たちは幸せであったか、意義ある人生であったか、これから生き方の中で結論を出すことになります。慌しく過ごすばかりの毎日、どんどん移り変わる動きの早い世界の中で、つい見失いがちの自分自身をみつめ直してゆきたいと思います。

国際女医会西太平洋地域会議の成功を目指して

前号女医会誌巻頭言に山崎会長が

その決意を述べられておりますが、たまたま日本女医会創立九十周年にこの国際会議を開催することになりましたのは、大変意義あることと思われます。学術面では日本女医会員の高次元の研究や先進医療をもつて会連帶し、率先して行動に移すよう提

もくじ

激動の時代を生きて

第五回ワーケーション

佐藤千代子 (1)

藤井 僕子 (2)

雨宮 邦子 (3)

山磨 康子 (4)

星 恵子 (6)

内海 恵子 (7)

藤井 僕子 (2)

雨宮 邦子 (3)

山磨 康子 (4)

星 恵子 (6)

内海 恵子 (7)

藤井 僕子 (2)

雨宮 邦子 (3)

山磨 康子 (4)

星 恵子 (6)

内海 恵子 (7)

藤井 僕子 (2)

雨宮 邦子 (3)

山磨 康子 (4)

星 恵子 (6)

内海 恵子 (7)

藤井 僕子 (2)

雨宮 邦子 (3)

山磨 康子 (4)

星 恵子 (6)

内海 恵子 (7)

藤井 僕子 (2)

雨宮 邦子 (3)

山磨 康子 (4)

星 恵子 (6)

内海 恵子 (7)

藤井 僕子 (2)

雨宮 邦子 (3)

山磨 康子 (4)

星 恵子 (6)

内海 恵子 (7)

藤井 僕子 (2)

雨宮 邦子 (3)

山磨 康子 (4)

星 恵子 (6)

内海 恵子 (7)

藤井 僕子 (2)

雨宮 邦子 (3)

山磨 康子 (4)

星 恵子 (6)

内海 恵子 (7)

藤井 僕子 (2)

雨宮 邦子 (3)

山磨 康子 (4)

星 恵子 (6)

内海 恵子 (7)

藤井 僕子 (2)

雨宮 邦子 (3)

山磨 康子 (4)

星 恵子 (6)

内海 恵子 (7)

藤井 僕子 (2)

雨宮 邦子 (3)

山磨 康子 (4)

星 恵子 (6)

内海 恵子 (7)

藤井 僕子 (2)

雨宮 邦子 (3)

山磨 康子 (4)

星 恵子 (6)

内海 恵子 (7)

藤井 僕子 (2)

雨宮 邦子 (3)

山磨 康子 (4)

星 恵子 (6)

内海 恵子 (7)

藤井 僕子 (2)

雨宮 邦子 (3)

山磨 康子 (4)

星 恵子 (6)

内海 恵子 (7)

藤井 僕子 (2)

雨宮 邦子 (3)

山磨 康子 (4)

星 恵子 (6)

内海 恵子 (7)

藤井 僕子 (2)

雨宮 邦子 (3)

山磨 康子 (4)

星 恵子 (6)

内海 恵子 (7)

藤井 僕子 (2)

雨宮 邦子 (3)

山磨 康子 (4)

星 恵子 (6)

内海 恵子 (7)

藤井 僕子 (2)

雨宮 邦子 (3)

山磨 康子 (4)

星 恵子 (6)

内海 恵子 (7)

藤井 僕子 (2)

雨宮 邦子 (3)

山磨 康子 (4)

星 恵子 (6)

内海 恵子 (7)

藤井 僕子 (2)

雨宮 邦子 (3)

山磨 康子 (4)

星 恵子 (6)

内海 恵子 (7)

藤井 僕子 (2)

雨宮 邦子 (3)

山磨 康子 (4)

星 恵子 (6)

内海 恵子 (7)

藤井 僕子 (2)

雨宮 邦子 (3)

山磨 康子 (4)

星 恵子 (6)

内海 恵子 (7)

藤井 僕子 (2)

雨宮 邦子 (3)

山磨 康子 (4)

星 恵子 (6)

内海 恵子 (7)

藤井 僕子 (2)

雨宮 邦子 (3)

山磨 康子 (4)

星 恵子 (6)

内海 恵子 (7)

藤井 僕子 (2)

雨宮 邦子 (3)

山磨 康子 (4)

星 恵子 (6)

内海 恵子 (7)

藤井 僕子 (2)

雨宮 邦子 (3)

山磨 康子 (4)

星 恵子 (6)

内海 恵子 (7)

藤井 僕子 (2)

雨宮 邦子 (3)

山磨 康子 (4)

星 恵子 (6)

内海 恵子 (7)

藤井 僕子 (2)

雨宮 邦子 (3)

山磨 康子 (4)

星 恵子 (6)

内海 恵子 (7)

藤井 僕子 (2)

雨宮 邦子 (3)

山磨 康子 (4)

星 恵子 (6)

内海 恵子 (7)

藤井 僕子 (2)

雨宮 邦子 (3)

山磨 康子 (4)

星 恵子 (6)

内海 恵子 (7)

藤井 僕子 (2)

雨宮 邦子 (3)

山磨 康子 (4)

星 恵子 (6)

内海 恵子 (7)

藤井 僕子 (2)

雨宮 邦子 (3)

山磨 康子 (4)

星 恵子 (6)

内海 恵子 (7)

藤井 僕子 (2)

雨宮 邦子 (3)

山磨 康子 (4)

星 恵子 (6)

内海 恵子 (7)

藤井 僕子 (2)

雨宮 邦子 (3)

山磨 康子 (4)

星 恵子 (6)

内海 恵子 (7)

藤井 僕子 (2)

雨宮 邦子 (3)

山磨 康子 (4)

星 恵子 (6)

内海 恵子 (7)

藤井 僕子 (2)

雨宮 邦子 (3)

山磨 康子 (4)

星 恵子 (6)

内海 恵子 (7)

藤井 僕子 (2)

雨宮 邦子 (3)

山磨 康子 (4)

星 恵子 (6)

内海 恵子 (7)

藤井 僕子 (2)

雨宮 邦子 (3)

山磨 康子 (4)

星 恵子 (6)

内海 恵子 (7)

藤井 僕子 (2)

雨宮 邦子 (3)

山磨 康子 (4)

星 恵子 (6)

内海 恵子 (7)

藤井 僕子 (2)

雨宮 邦子 (3)

山磨 康子 (4)

星 恵子 (6)

内海 恵子 (7)

藤井 僕子 (2)

雨宮 邦子 (3)

山磨 康子 (4)

星 恵子 (6)

内海 恵子 (7)

藤井 僕子 (2)

雨宮 邦子 (3)

山磨 康子 (4)

星 恵子 (6)

内海 恵子 (7)

藤井 僕子 (2)

雨宮 邦子 (3)

山磨 康子 (4)

星 恵子 (6)

内海 恵子 (7)

藤井 僕子 (2)

雨宮 邦子 (3)

山磨 康子 (4)

星 恵子 (6)

内海 恵子 (7)

藤井 僕子 (2)

雨宮 邦子 (3)

山磨 康子 (4)

星 恵子 (6)

表1 小児てんかんの10~15年後の発作予後

てん かん 類型	発作型	総症 例数	死亡例 (%)	追跡例	卅		卅 年以上	卅 年以 上	卅	卅	卅	卅	
					卅 年以上	卅 年以 上							
局在 関連性 てん かん	単純部分発作	55	1(1.8)	37	32(86.5)	4(10.8)	1(2.7)	3(3.4)	4(4.6)				
	複雑部分発作	139	2(1.4)	87	60(69.0)	1(1.2)	12(13.8)	2(2.3)	5(5.7)	3(3.4)	4(4.6)		
	二次性全汎化発作	658	20(3.0)	382	316(82.8)	15(3.9)	25(6.5)	9(2.4)	5(1.3)	8(2.1)	4(1.0)		
特発性 全般 てん かん	欠神発作	20		13	13(100.0)								
	ミオクロニー発作	5		5	5(100.0)								
	強直間代発作	259		118	115(97.5)	2(1.7)	1(0.8)						
症候性 全般 てん かん	EIEE*	4	3(75.0)	0									
	West 症候群	48	9(18.8)	25	12(48.0)	3(6.3)	6(24.0)	2(8.0)	5(20.0)				
	Lennox 症候群	73	4(5.5)	48	18(37.5)	5(10.4)	6(12.5)	5(10.4)	11(22.9)				
	ミオクロニー発作	16	4(25.0)	10	5(50.0)	4(40.0)	1(10.0)						
	強直発作	18	4(22.2)	5	2(40.0)								
	計	1,295	47(3.6)	730	578(79.1)	21(2.9)	57(7.8)	18(2.5)	18(2.5)	27(3.7)	11(1.5)		

注*) EIEE: 乳兒早期てんかん性脳症 (Early-infantile epileptic encephalopathy with suppression-burst)
判定規準一冊: 発作の完全抑制, 卅: 発作消失3年末満, あるいは1/4以下に発作頻度減少, 卅: 1/2以下に減少,
+ : 3/4以下に減少, 土: 発作頻度不变, - : 発作増悪

表2 薬剤別副作用

薬剤名	血中濃度治療域	最小中毒濃度	用量依存性副作用	過敏反応
Phenobarbital (PB)	$\mu\text{g}/\text{ml}$ 10~20	$\mu\text{g}/\text{ml}$ 25~30	睡気、精神活動低下、不穏、興奮、多動、骨代謝異常、葉酸欠乏	発疹
Primidone (PRM)	5~10	10~15	睡気、脱力、眩暈、耳鳴、複視、失調、多動、骨代謝異常	発疹、骨髄抑制
Phenytoin (PHT)	3~20	15~20	眼振、複視、失調、末梢神経障害、歯肉増生、多毛、顔貌の変化、骨代謝異常、免疫抑制、巨赤芽球貧血	発疹、Stevens-Johnson症候群、骨髄抑制、リンパ腫瘍、SLE
Carbamazepine (CBZ)	4~10	10~15	睡気、眩暈、複視、失調、精神運動活動低下、胃腸障害、白血球減少	発疹、骨髄抑制、肝炎、浮腫
Ethosuximide (ESM)	40~100	80~150	睡気、不随意運動、吃逆	発疹、骨髄抑制、SLE、肝障害
Valproate (VPA)	30~100		胃腸障害、睡気、振戦、体重増加、夜尿	血小板減少、肝障害、Reye-like syndrome
Sulthiame (ST)	10~20		頭重、過呼吸、食欲不振、知覚障害失調、動作緩慢	
Acetazolamide (AZA)	10~14		睡気、眩暈、胃腸障害、多尿、知覚障害、頭痛	血小板減少、肝障害
Nitrazepam (NZP)	0.02~0.1		鎮静、睡気、精神活動低下、失調、筋緊張低下、構音障害、行動異常、流涎、気道分泌亢進、"induced seizure"	
Clonazepam (CZP)	0.01~0.07	0.08~0.1		
Diazepam (DZP)	0.1~1	1		
Zonisamide (ZNS)	~30	20~30	睡気、意欲低下、精神活動緩慢化、食欲低下	

表3 臓器別副作用

中枢神経	発作増悪	末梢神経	皮膚	消化器	血液	肝臓	腎臓	眼	免疫系	内分泌	骨	歯肉	結合織	葉酸	催奇形性
PB	+	+	(+)	+	+	(+)	(+)	(+)	+	+	+	+	+	+	+
PRM	+		(+)	+	(+)	(+)	(+)	(+)	+	+	+	+	+	+	+
PHT	+	+	+	+	+	(+)	(+)	(+)	+	+	+	+	+	+	+
CBZ	+	+	(+)	+	+	(+)			+	+	+				+
PNT	+			+	+	#	#	(+)							
ESM	+	+		+	+	+									+
TMO	+	+		+	+	#	+	+							+
VPA	+			(+)	#	+	+	+	(+)	+					+
ST	+	+	+	+	+	(+)	(+)	(+)							
AZA	+		+	+	+	(+)	+	+							
NZP	+	+		(+)	(+)										
CZP	+	+		(+)		(+)	(+)	(+)							
DZP	+	+		(+)											

() は稀に発現

PNT(Pheneturide)

TMO(Trimethadione)

の血中ジギタリス濃度は(図1)はらつきが大きく、ジギタリス中毒例では、平均すると非中毒例よりも明らかに高値になっているが、比較的低濃度でも中毒症例もあり、血中濃度による診断にも限界がある。高齢者、腎機能低下例ではクレアチニンを目安に投与量を決めるのが良い。

ジギタリス中毒の臨床症状として、悪心、嘔吐、時に黄疸症である。

心電図所見としては、心室性期外収縮、房室ブロック、房室接合部性頻拍、心室性頻拍などがある。中毒の出現は各症例毎のジギタリスへの感受性によって影響され、心機能低下、拡張型心筋症などでは、ジギタ

リス、特に低カリウム、特に低カリウム血症、耐糖能異常、高尿酸血症などである。

β遮断薬はその降圧効果が緩徐であり、体位や活動の変化にほとんど影響されないため、ストレスによる

血圧上昇例や老年者に多い起立性低血圧などで有用である。副作用の主なるものは気管支痙攣、徐脈、心筋収縮力抑制である。また血管では閉塞性動脈硬化症やレイノール症候群などの疾患では、心選択性β遮断

劑の選択が必要である。このためこれらの疾患では、心選択性β遮断

劑を要するため副作用を無視できない。ここに一〇一五%を占める難

い。ことに一〇一五%を占める難治てんかんでは、大量投与あるいは多剤投与がやむを得ぬ場合が多く、副作用の危険も増大する。

（1）急性中毒・眠気、傾眠、眼振、

眩暈、失調などの中枢神経中毒症

を主とし、薬剤に対する初期不耐応あるいは薬剤過量（血中濃度上昇）によるものである。

過量内服、併用薬剤との相互作用、薬剤代謝に関係する体内諸条件

の変化など）によるものである。その発現は年齢、個体差、既存の脳障害に影響される。通常は可逆的である。

（2）慢性中毒・各種臓器症状を現わす（表2、3）、服用量と服用期間

が関連するが、多剤併用例に起こりやすい。

肝機能、血液・凝固系の機能障害、

表2 抗不整脈薬による不整脈（催不整脈作用）

抗不整脈薬投与中に、それまで認められなかった不整脈が出現したり、既往の不整脈が増悪することを言う。

種類：徐脈性不整脈

頻脈性不整脈

torsades de pointes(QT 延長)

心室細動

心室頻拍

心室性期外収縮

上室性不整脈

予測：心電図上 QT 延長、QRS 幅増大

起きりやすい病態：心室頻拍、心室細動の既往を有する例 心機能低下例 電解質異常など

利尿剤投与中は体重変化、臨床所見、特に高齢者などでは脱水等の所見に注意が必要である。血液中のマトクリット、総蛋白、尿素窒素などが目安になり、クレアチニンの上昇などが起らるよう

利尿剤の主な副作用は電解質のアンバラシム、特に低カリウム血症、耐糖能異常、高尿酸血症などである。

一方、脳血管拡張、冠血管拡張、末梢血管拡張はニフェジピング服用例の下腿浮腫があるが、服薬を中止すれば改善する。房室伝導

強度を考へながら薬剤の選択をしなければならない。(表1)臨床

強度によくみる副作用としてニフェジ

ビン服用例の下腿浮腫があるが、服薬を中止すれば改善する。房室伝導

抑制効果を期待して心房粗動の症例

一方では、これら抗不整脈薬の催不整脈作用（表2）が問題にされており、投与中には充分な観察が必要である。

抗不整脈薬も近年、新しいものが徐々

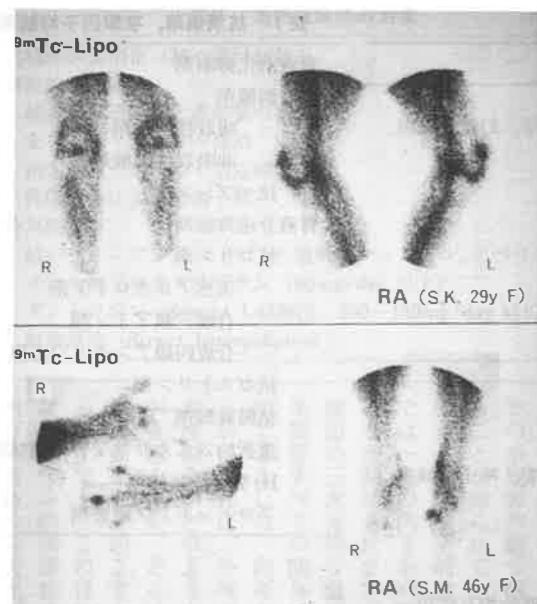


図2 RAの関節炎に一致してラジオアイソotopeの集積が認められる。

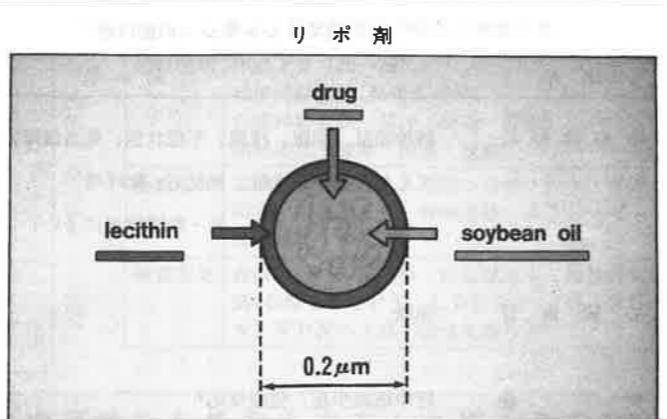


図1 リボ剤とは、大豆油とレシチンからなる直径0.2 μmの脂肪微粒子lipid microsphere(LM)の中に薬物を封入したターゲット療法剤である。LMは生体内的障害血管部や炎症部に集積することから、その部位に薬物を送り込むためのキャリアーとして用いられる。



図3 高血圧自然発症ラットの胸部大動脈の内皮細胞下層にLMの集積を認める。

いくつかのリボ製剤について紹介する。

(1)リボステロイド

強力な抗炎症作用を持つステロイド剤、バルミチニ酸デキサメサゾンをLM中に封入したものである。炎症モデルでリボステロイドとフリーのデキサメサゾンを比較すると、リボステロイドの方が約六倍も強力な抗炎症作用を示し、アジュバント効果もよい成績が得られ、すでに臨床の場でリメタゾン®として使用されている。

(2)リボプロスタグラランディンE₁ (PG E₁)

いくつかのリボ製剤について紹介する。

内海 恵子
愛知医大第一内科

主な消化管疾患治療薬の副作用

消化性潰瘍の成因は攻撃因子と防御因子の均衡の崩れと考える。天秤学説が一般的に理解され、治療薬として攻撃因子抑制剤と防御因子増強剤に分けられている。攻撃因子抑制剤には胃液消化抑制剤と胃液分泌抑制剤があり、前者である制酸剤のうち、吸収性制酸剤は長期投与で代謝性アルカローシスを来たす。非吸収性制酸剤のA₁製剤は腸管からのPの吸収阻害による低P血症のため細胞の

代謝異常を招いたり、便秘、TC系抗生素の吸收阻害、骨蓄積による骨軟化症のアルミ骨症がある。Mg²⁺の抑制作用を示す。Ca²⁺製剤はミルク・アルカリ症候群、尿路結石をきたす。胃液分泌抑制剤の抗コリン剤には、口渴、散瞳による視力障害や羞明、排尿困難、便秘、頻脈があり、緑内障や前立腺肥大には禁忌であり、ショ

LM中に、末梢血管拡張作用及び血小板凝集抑制作用のあるPG E₁を溶解したものである。リボPG E₁は従来のPG製剤で問題となる、安定性が悪い、肺で不活性化されやすい、局所刺激性があるなどの欠点をカバーした製剤である。本剤は従来のPG製剤の投与量40~80μg/日に対して、50~100μg/日とかなり少量であるにもかかわらず、末梢血管障害に対する効果をあらわす。したがってリボPG E₁製剤は病変部位に選択的に取り込まれる(ターゲット療法)ために薬効をあらわすと考えられる。この製剤はパ

リビッドマイクロスフェアと生体内分布

LM中に、末梢血管拡張作用及び血小板凝集抑制作用のあるPG E₁を溶解したものである。リボPG E₁は従来のPG製剤で問題となる、安定性が悪い、肺で不活性化されやすい、局所刺激性があるなどの欠点をカバーした製剤である。本剤は従来のPG製剤の投与量40~80μg/日に対して、50~100μg/日とかなり少量であるにもかかわらず、末梢血管障害に対する効果をあらわす。したがってリボPG E₁製剤は病変部位に選択的に取り込まれる(ターゲット療法)ために薬効をあらわすと考えられる。この製剤はパ

ルクス®、リップル®としてすでに上市され、適応疾患に、膠原病に伴う末梢血管障害のほか、バージャー病、閉塞性動脈硬化症、振動病、血行再建術後の血流維持、動脈管依存性先天性心疾患がある。

本ワークショップでは、「薬害」がタイトルであったので薬の副作用について話せば良かったのかもしれないが、薬効の增强と薬害を減らすことを目的としたDDSについて紹介した。このような発表の機会を与えて下さいました日本女医会の諸先輩の先生方に厚く御礼申し上げます。

表4 抗てんかん剤に対する過敏(特異体質)反応

臓器および反応		関連抗てんかん剤
皮膚	剥脱性皮膚炎、多型滲出性紅斑、中毒性表皮壞死症 Stevens-Johnson症候群	All AED (特にPHT, PB, PRM, CBZ)
骨髄抑制	白血球減少、顆粒球減少、血小板減少、再生不良性貧血 選択的赤血球低(無)形成	TMO, ESM, PHT, CBZ, PNT
肝障害	投与開始数ヵ月以内におこり、発疹、発熱、リンパ腫脹張、黄疸、肝脾腫をみることが多い。遅延型過敏反応または有毒代謝産物の蓄積による。	PHT, VPA
腎障害	Reye様症候群 間質性腎炎 抗核抗体(ANF)の高いものにはLupus様症状の出現が多い。	TMO, AZA, PHT, PNT, ESM
SLE	リンパ腫脹大、リンパ腺症(悪性リンパ腫に類似) Purkinje細胞の変性を伴う小腸萎縮	PHT, ESM, TMO, PRM
リンパ腫	重症筋無力症 甲狀腺腫 ポルフィリア 脾腫	PHT, TMO, PRM
重症筋無力症	甲狀腺炎 ポルフィリアの誘發 インシュリン遊離の抑制(高血糖)	PHT, TMO, PRM
甲狀腺	脾腫炎	VPA
ポルフィリア	薬剤過敏性肺炎、肺線維症	PHT
脾		
肺		

表5 副作用のチェックポイント

1. 臨床症状、発作型および頻度の変化
2. 血中濃度測定
3. 末梢血検査(血小板を含む)→骨髄検査、凝固系検査
4. 血清電解質(Ca, P)
5. 檢尿→腎機能検査
6. 肝機能検査(アルカリ fosfataze, VPA服用者ではNH₃を含む)
7. 抗核抗体、免疫グロブリン、血清蛋白分画
8. 骨レ写
9. 神経生理学的検査:脳波、末梢神経伝導速度、聴性脳幹反応、追跡眼球運動、重心活動

聖マリアンナ医科大学
難病治療研究センター
星 恵子

連性副作用に対する対応としては減量の上、対症療法を行なう。
しかし副作用の予防および早期発見が重要で、①臨床薬理の知識をもつて、②適切な薬剤選択で、③可能な限り少數の薬剤を使用し、④副作用に対するチェックに万全を期さねばならない(表5)。

つて、②適切な薬剤選択で、③可能な限り少數の薬剤を使用し、④副作用に対するチェックに万全を期さねばならない(表5)。

膠原病とりウマチ

星 恵子

表4 悪性症候群の治療

○抗精神病薬中止 (抗パーキンソン薬付加投与)
○対症的全身管理 補液による脱水と電解質の補正 全身冷却・カロリー補給 抗生素の予防投与・気道確保 体位変換による褥瘡予防
○特異的治療 抗パーキンソン薬(レボドバ、塩酸アマンタジン、ビペリデン) メシル酸プロモクリブチニン (60mg/day 以上) ダントロレン (60mg/1回静注、100~150mg/day 経口) 血液灌流 (direct hemoperfusion)

表3 悪性症候群の症状と検査所見

前駆症状	体温上昇 (38~39°C) 錐体外路症状 (筋硬直・振戦・ジスキネジア) 自律神経症状 (発汗・流涎・頻脈) 精神症状 (緘默・拒食・無動)
極期症状	高熱 (40~42°C)・昏迷→昏睡・脱水・栄養障害 (褥瘡形成)・呼吸困難・チアノーゼ・循環虚脱・失禁
検査所見	血清 CPK 値上昇・白血球增多・血清酵素値 (GOT・GPT・LDHなど) 上昇・BNとNPNの上昇・赤沈亢進など

三次元空間での頭の運動を検出するためには、三次元の直交座標系を形成するような構造を持った前庭半規管があります。動物では正常な温度眼振反応を本來の三次元の眼の動きとして、すなはち眼振記録を眼の水平・垂直・回旋成分に分けて分析することができます。元気な赤毛ザルで温度眼振の分析をしたところ、温度眼振反応は水平性の眼球運動ばかりではなく、活発な垂直・回旋性の眼球運動も含むことがわかりました。すなわち、外側半規管が鉛直位で高めの枕をした状態)で右外耳道に冷水を入れると、左向き、上向き、反時計回りの急速相を持つ温度眼振が誘発されるのです。

個々の半規管内リンパの流れは、その半規管の面で眼球運動を誘発することが知られています。外耳道に加えられた温度刺激は、一定の頭位では一定の内リンパ流を引き起こすことが期待されます。定性的には、前記の三次元的な温度眼振は三つの半規管すべての関与で説明することができました。内耳の立体構築が明らかになれば、外耳道に加えられた温度刺激がどのような内リンパ流を引き起こすか、さらにどのよくな眼運動を引き起こすかが明らかになります。この目的で、現在ハト内耳膜迷路の三次元再構築を進めています。

最近、ブタ大動脈内皮細胞培養液から発見されたエンドセリンは、強力な血管平滑筋収縮作用を有するこ

エンドセリンの病態生理学的意義に関する研究

東京女子医科大学第二病院耳鼻科

新井 寧子

とから、その病態生理学的意義が注目されている。私たちはすでに、エンドセリンが心・腎血行動態に及ぼす影響、エンドセリンのラジオイムノアッセイの確立と、各種疾患における血中エンドセリンの動態、免疫組織化学的染色による培養内皮細胞 hybridization 法によるエンドセリン mRNA の染色法を確立し報告してきた。今回の研究では、①免疫組織化学的染色および、*in situ hybridization* を用いて、ヒト生体内のエンドセリンおよびその mRNA の存在部位を検討するとともに、②

梗塞、クモ膜下出血、糖尿病、エリスロポイエチン投与中の慢性腎不全

などにおいて血中エンドセリン濃度を測定し、病態との関連を検討した。

（2）各種疾患、すなわち、急性心筋梗塞、クモ膜下出血、糖尿病、エリ

スロポイエチン投与中の慢性腎不全

などのエンドセリン濃度を測定し、病態との関連を検討した。

（3）エンドセリンは、血管系に加えて

下垂体や副腎などの内分泌組織にも存在し、循環動態とともに内分泌機

能調節における役割が示唆されたが、

エンドセリンの有意な増加を認めた。

（4）エンドセリンは、血管系に加えて

下垂体や副腎などの内分泌組織にも

存在し、循環動態とともに内分泌機

能調節における役割が示唆されたが、

エンドセリンの有意な増加を認めた。

（5）エンドセリンは、血管系に加えて

下垂体や副腎などの内分泌組織にも

存在し、循環動態とともに内分泌機

能調節における役割が示唆されたが、

エンドセリンの有意な増加を認めた。

（6）エンドセリンは、血管系に加えて

下垂体や副腎などの内分泌組織にも

存在し、循環動態とともに内分泌機

能調節における役割が示唆されたが、

エンドセリンの有意な増加を認めた。

（7）エンドセリンは、血管系に加えて

下垂体や副腎などの内分泌組織にも

存在し、循環動態とともに内分泌機

能調節における役割が示唆されたが、

エンドセリンの有意な増加を認めた。

（8）エンドセリンは、血管系に加えて

下垂体や副腎などの内分泌組織にも

存在し、循環動態とともに内分泌機

能調節における役割が示唆されたが、

エンドセリンの有意な増加を認めた。

（9）エンドセリンは、血管系に加えて

下垂体や副腎などの内分泌組織にも

存在し、循環動態とともに内分泌機

能調節における役割が示唆されたが、

エンドセリンの有意な増加を認めた。

（10）エンドセリンは、血管系に加えて

下垂体や副腎などの内分泌組織にも

存在し、循環動態とともに内分泌機

能調節における役割が示唆されたが、

エンドセリンの有意な増加を認めた。

（11）エンドセリンは、血管系に加えて

下垂体や副腎などの内分泌組織にも

存在し、循環動態とともに内分泌機

能調節における役割が示唆されたが、

エンドセリンの有意な増加を認めた。

（12）エンドセリンは、血管系に加えて

下垂体や副腎などの内分泌組織にも

存在し、循環動態とともに内分泌機

能調節における役割が示唆されたが、

エンドセリンの有意な増加を認めた。

（13）エンドセリンは、血管系に加えて

下垂体や副腎などの内分泌組織にも

存在し、循環動態とともに内分泌機

能調節における役割が示唆されたが、

エンドセリンの有意な増加を認めた。

（14）エンドセリンは、血管系に加えて

下垂体や副腎などの内分泌組織にも

存在し、循環動態とともに内分泌機

能調節における役割が示唆されたが、

エンドセリンの有意な増加を認めた。

（15）エンドセリンは、血管系に加えて

下垂体や副腎などの内分泌組織にも

存在し、循環動態とともに内分泌機

能調節における役割が示唆されたが、

エンドセリンの有意な増加を認めた。

（16）エンドセリンは、血管系に加えて

下垂体や副腎などの内分泌組織にも

存在し、循環動態とともに内分泌機

能調節における役割が示唆されたが、

エンドセリンの有意な増加を認めた。

（17）エンドセリンは、血管系に加えて

下垂体や副腎などの内分泌組織にも

存在し、循環動態とともに内分泌機

能調節における役割が示唆されたが、

エンドセリンの有意な増加を認めた。

（18）エンドセリンは、血管系に加えて

下垂体や副腎などの内分泌組織にも

存在し、循環動態とともに内分泌機

能調節における役割が示唆されたが、

エンドセリンの有意な増加を認めた。

（19）エンドセリンは、血管系に加えて

下垂体や副腎などの内分泌組織にも

存在し、循環動態とともに内分泌機

能調節における役割が示唆されたが、

エンドセリンの有意な増加を認めた。

（20）エンドセリンは、血管系に加えて

下垂体や副腎などの内分泌組織にも

存在し、循環動態とともに内分泌機

能調節における役割が示唆されたが、

エンドセリンの有意な増加を認めた。

（21）エンドセリンは、血管系に加えて

下垂体や副腎などの内分泌組織にも

存在し、循環動態とともに内分泌機

能調節における役割が示唆されたが、

エンドセリンの有意な増加を認めた。

（22）エンドセリンは、血管系に加えて

下垂体や副腎などの内分泌組織にも

存在し、循環動態とともに内分泌機

能調節における役割が示唆されたが、

エンドセリンの有意な増加を認めた。

（23）エンドセリンは、血管系に加えて

下垂体や副腎などの内分泌組織にも

存在し、循環動態とともに内分泌機

能調節における役割が示唆されたが、

エンドセリンの有意な増加を認めた。

（24）エンドセリンは、血管系に加えて

下垂体や副腎などの内分泌組織にも

存在し、循環動態とともに内分泌機

能調節における役割が示唆されたが、

エンドセリンの有意な増加を認めた。

（25）エンドセリンは、血管系に加えて

下垂体や副腎などの内分泌組織にも

存在し、循環動態とともに内分泌機

能調節における役割が示唆されたが、

エンドセリンの有意な増加を認めた。

（26）エンドセリンは、血管系に加えて

下垂体や副腎などの内分泌組織にも

存在し、循環動態とともに内分泌機

能調節における役割が示唆されたが、

エンドセリンの有意な増加を認めた。

（27）エンドセリンは、血管系に加えて

評議員および予備評議員名

(平成三年八月一日)

さえ容易ではありませんでした。私が電話で懸命に頼み込んで、二ヵ所に分けて一晩ずつ連れて行つてもらいましたが、それつきりで終わりました。利助さんは聞きわけなく私にあたり、時には興奮して体中小刻みにふるえる利助さんを力一杯抱きしめて涙を流しました。彼は、長谷川式簡易知能テストの結果は、いつも正常範囲で合計得点は最高でした。敬老会は和気藹々の中でつづがなく終わりました。

(旧姓島田) ヤス氏もおられたか
残念なことに他界された近藤(旧姓
土谷) 純子氏もその中の一人である。
この第一回の女子の卒業生を送る時
に二回生の筆者が提案して、遅れば
せながら、女子学生の会を作つたが、
現在では「はまゆう」という名もつ
いて、継承されているようである。
最近では女子学生のパーセンテー
ジも上昇し、一学年の約三分の一を
占めている学年もあるが、本学出身
女性の教授は現在のところ第二生理
学の田中富久子氏(一九六四年卒)
唯一人である。

病院」と同愛記念病院を長らく使用していたが、老朽化したため、新館を一九六八年に完成させた。その後、新時代のニードに応える医学生を育て、さらに新しい医療を展開していくべく模索を続けていたが、今年一九年七月には、新しい土地（横浜の最南端の福浦）に新校舎と新病院が建設されて移転も終了したところである。

の歩行はあるものの、介助なしで自力歩行可能ですが、少し余計に時間はかかります。全館放送をしてはどうか? という声があがりましたが難聴で補聴器をつけていないので無理でした。職員の一人が探しに行きました。この病院は収容人員九十人程度で、三階建てですので院内の点検は、比較的容易です。

待つこと十分くらい、ドアがあいて、利助さんが一人で、少し病衣の前をはだけながら、いつもの歩調でびっこを引きながら黙々とあらわれました。そして一段高い広間の中央に、馴れた動作で這いあがり、くるりと私どもの方向を向いて神妙に一礼

敬老の日によせて

神奈川支部
杉浦 愛子

今日は我が県南病院（静岡県）の敬老会です。開会の挨拶をするはずの利助さん（九十四歳）が、まだあらわれません。機能訓練室の正面の一段高くなっている畳の間には、本日の主役であるほとんど七十歳以上の入院患者たちが、この日のために、身づくろいをして、頬をいくらか紅

潮氣味に、緊張して並んでいます。十五分も過ぎてしましました。リハビリの先生方も、お手つだいに来とれているボランティアの方たちも、ざわめき始めました。私は、きっとトイレだろうと思いました。利助さんは脳梗塞ですが、リハビリの成りで、寝たきりにならないで、右下肢

やくふつ切れたようと思え、その重みはすっしりと、説得力がありまつた。

私がこの老人病院に勤め始めて一年近く経ちますが、初めの一年くらいい利助さんを担当しました。実の娘に先立たれ、遠い親類しかいないため、彼の切なる望みに反して、一晩だけの外泊も引き受けてくれること

会場 坂出グランドホテル
香川県坂出市西大浜北一一一三
TEL ○八七七一四四一一〇〇〇
FAX ○八七七一四四一〇六〇〇

日程

●五月二十三日（土曜日）行事

評議員会 一〇時三〇分～一二時〇〇分

昼食 一二時〇〇分～一二時四〇分

総会 一三時〇〇分～一五時〇〇分

休憩 一五時〇〇分～一五時一〇分

記念講演 佐藤和子先生「健康を支える栄養の話」
講演後、約三〇分間ロビーでお茶とショッピング

朝倉撰先生 一六時一五分～一七時一五分

懇親会 一七時四五分～二〇時四〇分

第37回 定時総会ご案内

医療功労賞をうけて

この賞は困難な環境のなかで国民の健康の維持管理増進に奉仕している医療従事者を対象とし医師看護婦ケースワーカーなど四十余種それぞれの専門分野においてすぐれた功績のあつた人に對して授与されるものである。

主催 読売新聞社

後援 厚生省 日本国際連合協会

日本テレビ放送網株式会社

協賛 エーザイ株式会社

平成三年一月二十三日

この表彰状をいただきました。

医師会長香内先生の推薦によつて第十九回群馬県医療功労者三名の内に、私は加えられたのです。これは私の生きてきた証なのだろうか。時間が経つと、いやな事や苦しかった事は忘れ去り、楽しかった事ばかり記憶に残る。昭和二十三年初めて往診に出た時、夕食もすみ九時頃だったろうか。迎えにきた小型トラックの荷台に、看護婦と二人で乗り十キロほど山奥へ行つた。両側に崖がせまり、トンネルの中を行くような山道を、マフラーを頭からかぶり、一体どんな所へつれてゆかれるのだろうか。迎えにきた小型トラックの荷台に、看護婦と二人で乗り十キロほど山奥へ行つた。両側に崖がせまり、トンネルの中を行くような山道を、マフラーを頭からかぶり、一

うかと、心配だった。心きいた看護婦さんの介助で往診をすませ、帰つて胃痙攣でしたと報告する。昔は衛生上の関係で蛔虫による腹痛が大変多かった。あの夜の月の輝きは今も眼にやきついている。

神津牧場と青倉の開拓地への往診は、馬をひいた迎えが出てくれる。手綱は迎えの人がひいてくれるが、馬のたてがみにつかまって乗る身には、登り坂は調子良いが、下りはこわい。数回こんな経験をした。

医者は患者を診るもの。一晩中外来玄関の鍵はかけたことがない。夜中でも起きて往診はするし、患者を診る。父と母のこうした方針の中で私はあるべき姿を見習つたが、母が亡くなり、私の枕もとの院内電話が鳴ると、ぱつと目が覚めて起き出るのをみて、果たして自分にそれができるのだろうかと思ったが、母が死んでから、よくしたものである。

診察室に座ることよりも、往診することによって、患者さんだけではなく、家の様子、周囲の環境の中での

意して、待っていてくれた人もいた。山奥の患者さんと山菜の話がもてて、「こごみ」や「きのこ」を探りに案内してもらつた。

乳児検診、保育園健康診断、小中学生、高校生の健康診断とつきあつて、子供たちの成長もみつめてきた町婦人会長の時、成人式で婦人代表で祝辞を述べる。あの子たちがもう成人式だなんて、二十年くらいはまったくかけ足で過ぎてゆくようには思える。

往診に出る時は車の助手席に座り樹々の様子を見て楽しむ。春一番に咲くのは「きぶし」と「ふさざくら」だ。目立たない花なので、この辺に樹があると承知して眺めないと見落してしまう。大好きな山の空気、川のせせらぎを聞き、こうして四十年がすぎてゆく。私を支えてくれたのは、父母、夫、妹弟、従兄、職員事務からお勝手さん看護婦さんたち、私が働きやすいようにその場で助けてくれた人々、つき合ってくれた患者さん、皆様のお陰で今の私がここにある。

評議員（敬称略）
台東支部 尾中妙子
入会会員（敬称略）

はいまだに内戦が続き、犠牲者を出しているのには、胸の痛む想いがいたします。何とかこの地球上から戦争をなくし、世界の人々総てが平穳な生活を楽しむことができる、特に子どもたちが、飢えや病気で命を落とすことのない日の、一日も早くくふることを願はずにはいられません。

会員の先生方の建設的なご意見のご投稿を心よりお待ち申しております。

中 濱

平成 3年 10月 20日	印刷
平成 3年 10月 25日	発行
編集人 稲 生	裏
発行人 日 本 女 医 会	
発行所 東京都渋谷区渋谷2-1 8-17 青山宮野ビル	
社団法人 日本女医会	
☎ 三四九八一〇五七一	
制 作 東京都文京区水道1-	
株式会社 金剛出版	
5 - 16	

群馬支部 佐藤 京子

京子

人間像をみる事から、患者さんとのつながりができたと思つ。診察がするでも「ハイサヨウナラ」というわけにはゆかない。三十分くらいは容態を見る。お茶やお茶うけもいただく。わざわざ町から買ってきたもの

に入る事となつたが、これは私一人のものではなく、私を支えてくれた皆さんと一緒に受けするものだと思つてゐる。医の道を歩く者は皆そこの価値はあるに違ひない。

ますます高齢化する地域で、これからも患者さんの話し相手になつてゆけたら幸である。（群馬県女医会会報）

平成3年10月20日 印刷
平成3年10月25日 発行
編集人 稲 一生
発行人 東京都渋谷区渋谷2-1
発行所 東京都渋谷区渋谷2-1
社団法人 日本女医会
会員登録番号 三四九八一〇五七一
東京都文京区水道1-1
5-16
株式会社 金剛出版
制作