

東邦医学会雑誌

第26巻 総目次

(昭和54年)

額田 繁先生とご略歴	1	
額田 繁先生をお送りして	3	大本美弥子

特別講演

医師国家試験の出題形式について	4	額田 繁
金属熱発生のためのフェームの条件	12	森 忠 繁
脳の器質性疾患と行動異常, ことに犯罪との関係	267	新井尚賢
ヒト陰茎の勃起のメカニズム	389	白井将文
アルコール中毒の脳病理		
神経細胞内好酸性針状封入体の意義	549	秋間道夫
輸入マラリア, とくに薬剤耐性の問題	659	海老沢 功

Originals

A morphological study on aging changes of the human sinoatrial node with special reference to the influences by some cardiac disease	18	TANAKA, S.
カタツムリ神経細胞 bursting activity 時の細胞内カルシウムの動態	30	小野塚 実
Ca ²⁺ 拮抗薬の薬理学的研究: 新 Ca ²⁺ 拮抗性血管拡張薬 2,6-dimethyl-4-(3-nitrophenyl)-4-dihydropyridine-3,5-dicarboxylic acid 3-{2-(N-benzyl-N-methylamino)} ethyl ester 5-methyl ester hydrochloride (YC-93)の循環, 自律神経 および平滑筋に対する作用とその作用機序の解析	48	竹中 登一
ラウオルフィアアルカロイド, raubasine の薬理学的研究	82	竹中 登一, 伊藤 隆太
実験的ラット脳血栓症, 病変の推移と脂質の変動	95	一森 繁生, 跡部 俊彦, 長山 正史, 三浦 妙太
“Ragged red” fibers の筋病理学的研究	110	亀井 敦行, 鈴木 雍人
酵素型検査による性的事犯の証明法	121	志村 達夫, 吉田 宏
脳神経外科領域における生理的臭素の代謝に関する研究	133	木村 幸三郎
A new method for measurement of components of fibrinolytic system using affinity-chromatography	273	TAKEUCHI, S. SHIBA, T., IGARASHI, M., ASADA, T.
Prothrombin の精製 Arginine-agarose を用いた affinity chromatography による精製法	281	竹内 節 夫
新加熱法による血漿フィブリノゲン測定法		
ルーチン化に関する基礎的検討	287	金城 弘 明

脳切片における電解質およびブドウ糖代謝と acetazolamide の効果	294	阿相 皓晃, 金松 知幸, 高木 芳夫, 岩崎 哲夫, 平野 修助
胎生期の高フェニールアラニン血症と生後の脳の発達に伴う Ach 合成および分解酵素と CNPase の変化	298	金松 知幸, 高木 芳夫, 阿相 皓晃, 岩崎恵美子, 川島 浩, 平野 修助, 木村 勝, 加藤 守男
Lecithin-bound iodine および licorice-lecithin-bound iodine の抗気管支喘息効果に関する実験的および臨床的研究	304	関 賀江, 相沢 昭, 内山 利満, 谷幡 祥子
心エコー図による左冠動脈主幹部の検索 Mモード左冠動脈主幹部エコーの意義	327	植田 桂子
Antithrombin activity of heparin, synergistic action with antithrombin III	394	SHIBA, T., TAKEUCHI, S., AWAZU, S., IGARASHI, M., ASADA, T.
GABA および GABOB の交感シナプス前作用	400	浜谷 次郎
Glucagon の嘔吐作用 (1) 臨床からのフィードバック実験	417	内山 利満, 金子 明子, 伊藤 隆太
Glucagon の嘔吐作用 (2) ハトを用いた嘔吐機序の薬力学的検討	431	金子 明子, 内山 利満
マウスの歯と歯周組織の年齢変化に及ぼす hydrocortisone の影響	451	杉本 省吾, 佐藤 精一, 内海 順夫
ウサギ関節軟骨の退行性変化に関する実験的研究 ことに関節軟骨内電気抵抗	484	小島 国利
心手術前後の換気力学的肺機能に関する臨床的研究 特に僧帽弁膜疾患を中心として	496	笠倉 貞一
Embryonale Entwicklung zur Innervation des Menschlichen Kehlkopfes	555	HIBINO, K., MOTEGI, S.
ラット発育成長期における肝酵素活性の推移	571	武居 正郎
幼若ラットに飼料および母乳を介して投与された PCB および β -BHC による肝酵素の変動と回復	576	武居 正郎
凍結免疫の誘導とその強化	587	大熊 哲汪
慢性腎不全における心エコー法による心機能の研究	598	室川 諭
腰椎棘突起の臨床的意義, 特にそれらの傾斜角	611	砂川 隆治
松果体代謝リズムと血圧日周リズムとの相関, 松果体摘出および光条件の血圧に及ぼす影響	665	小園 知
水腫性動脈反応, 血小板凝集および赤血球変形能に及ぼす 虚血性心疾患治療薬 trapymine の影響と作用機序	674	小雀 浩司, 斉藤 晃, 大西 治夫
マウス顎下腺に及ぼす 17β -estradiol の影響, 特に定量組織学的ならびに組織化学的研究	686	住友 律夫, 丸山 七朗, 佐藤 精一
ウサギの多核好中球の貪食殺菌能に対する <i>Pseudomonas</i> <i>aeruginosa</i> の阻害作用, 特に阻害因子とその作用様式	701	野々山 重男

糖尿病におけるレニン・アンジオテンシン・アルドステロン系……718……早川裕

資料

- 合成副腎皮質ステロイド clobetasone 17-butyrate (SN-203)
 の一般薬理……149……内山利満, 伊藤隆太,
 谷幡祥子, 古川勝雄, 木村裕則,
 片桐純, 稲垣哲也, 好田忠行,
 大畑園子
- 胎盤抽出物 Placentaliquid の安全性……179……中井修三, 阿久沢一夫,
 佐野光栄, 稲吉豊, 伊藤隆太
- 胸腰椎椎体骨折の臨床的研究, 保存的療法を中心に……189……川原裕一
- 指尖部切断に対する治療法の吟味……340……飯野龍吉, 平沢精一,
 吉田武晃

症例

- Supravalvular aortic stenosis syndrome (SASS) に肺動脈
 末梢の広範な狭窄を伴う1例……200……矢部喜正, 長瀬英義,
 新藤徹, 長谷川元治, 小山信弥,
 小松寿, 亀谷寿彦, 岸良典,
 中山信彦
- CT 上特異な所見を呈した glioma の2症例……206……先山隆司, 鮫島寛次,
 清木義勝, 溝上徹, 吉井信夫
- 咽頭から十二指腸にわたる極めて稀な消化管蜂巣炎の1剖検例……344……伊藤敦子, 足立史朗,
 遊佐和敏, 伊藤順通, 川村貞夫
- 無 haptoglobin 血症の家系……351……足立史朗, 岩瀬理恵子,
 伊藤敦子, 吉田宏, 阿部徹
- 腹部 CT スキャンにより診断しえた感染を合併した多発性
 肝嚢胞の1例……358……伊東高仁, 菊池和義,
 佐川寛, 古川一男, 中川和彦,
 管野茂男, 菊池信子, 水入紘造
- 異型輸血死の1剖検例 医療事故をめぐって (1)……510……伊藤敦子, 土屋満枝,
 森智代, 伊藤順通
- 悪性過高熱症の1剖検例 医療事故をめぐって (2)……623……金海洋雄, 伊藤敦子,
 森智代, 土屋満枝, 伊藤順通
- Leukemia cutis および皮下腫瘤に cycrocytidine が著効
 したと思われる acute myelomonocytic leukemia の1例……727……間崎民夫, 梅田正法,
 加藤雅子, 木我豊, 石川至,
 金子晴生, 渡辺総一郎, 塚原敏弘,
 白井達男
- グップとのどのつまる感じを主訴とした仮面うつ症の1例……734……西田昂平, 筒井末春
- 自律神経失調症と誤診されていた特発性副甲状腺機能低下症
 の1例……740……栗原将, 橋詰直孝,
 難波経彦, 平田清文

短 報

- 蛇毒に対する柿タンニンの解毒作用の解析……………212……………深見 征治, 小此木 丘
 Isoproterenol によって障害されたラット心筋ミトコンドリア
 機能に対する ubiquinone-10 (UQ₁₀) の効果……………217……………吉田誠一郎, 下村 初志,
 梶原 良夫, 伊藤 隆太
 アセトアミノフェンの幼若ラット, マウス急性毒性の比較……………223……………谷 幡 務, 松浦 慎吾,
 松浦 資弘, 梶原 三郎,
 桑 村 司, 伊藤 隆太
 急性呼吸不全に対する hollow fiber (人工透析器) の
 膜型人工肺としての利用……………516……………笠倉 貞一, 亀谷 寿彦,
 相田 陽一
 視床枕核に関する研究 (2) 鍍銀法による
 hypothalamo-thalamic projection の検索……………631……………吉井 信夫, 溝 上 徹
 硬膜外および硬膜下血腫例の超軟X線による脳微小循環の検討……………744……………先山 隆司, 塚 原 薫,
 堤 俊一郎, 吉井 信夫,
 伊藤 順通, 三輪 兼義

学内の話題 (75-87)

プロジェクト研究報告 (35-47)

- 運動負荷の昼間睡眠に及ぼす影響……………230……………奥平 進之, 犬伏 式生,
 砂本 秀義, 石橋 正博, 中野 正子
 運動負荷心電図自動診断システム: “case” による冠動脈疾患
 の検討……………234……………井 上 健, 内田 厚生,
 鈴木 寛, 石田 恵一, 伊藤 信行,
 鶴養 恭介, 海老根東雄
 胃潰瘍発生の病態生理と形態との相関……………363……………吉 田 誠, 大村 一夫,
 水落 勝明, 大 橋 勲, 五十嵐紀子
 小児の骨髄リンパ球様細胞の特質に関する研究……………368……………月本 一郎, 沢 文 博,
 熊谷 健伸, 向山 秀樹, 仲間 利子
 組織損傷の修復と線維化の条件……………372……………多胡 博雄, 上 山 護,
 今村 正成
 実験的蛋白漏出症の抑制に関する形態的研究……………520……………木曾 宗昭, 吉 田 誠,
 木 村 勝
 フェニールケトン尿症の母体から出生する精神薄弱児の
 発生機構に関する実験的研究, 特に脳組織の酵素活性
 に伴う変化を中心として……………524……………金松 知幸, 高木 芳夫,
 石 沢 弘, 木 村 勝
 実験的脳塞栓症における脂質変動の病理生化学的観察……………636……………一森 繁生, 長山 正史,
 浜 陽 子, 山本 泰久
 気管支喘息児の運動負荷による呼吸機能への影響……………640……………安田 孝夫, 中野 正子,
 石橋 正博, 砂本 秀義, 山 田 保,
 堀 居 昭, 長谷川元治
 コンピュータ・ヒストグラムによる耳鼻咽喉科領域の RI 診
 断改良の試み……………644……………大越 俊夫, 牧野 政博
 岩田 章男, 白井 信郎, 戸張 千年

先天性銅代謝異常の早期診断および治療……………750…………青木 継稔, 四宮 雅子,
 沢 文博, 佐藤 重雄, 佐地 勉,
 安田 孝夫, 水谷 正興, 榎本 仁志,
 秋間 道夫, 原 明 宏

悪性神経膠腫に対する dibutyryl 3',5'-adenosine

monophosphate の治療効果に関する研究……………757…………柴田 家門, 松元 幹郎,
 長沢 貞継, 高須 信美,
 清木 義勝, 高木 芳夫

N-butyl-N-butanol (4)-Nitrosamine による実験膀胱発癌過程

における形態学的ならびに解糖系の変化に関する研究……………763…………柳下 次雄, 松島 正浩,
 阿相 皓晃, 伊藤 金次

学内のうごき (44~48) ……………238, 377, 528, 647, 768

学会記事 (60~62) ……………242, 530

医学部業績年報(8) 昭和53年度

Journal of the Medical Society of Toho University

Vol. 26 Content 1979

Professor, Akira NUKADA and his curriculum vitae.....1
Farewell to Professor Akira NUKADA3..... OHMOTO, M.

Special Lectures

Types of the national examinations for medical practice4..... NUKADA, A.
The physicochemical condition of metal fumes for
producing metal fume fever12.....MORI, T.
Criminological studies on relation between brain
diseases and aggressive crimes267.....ARAI, N.
Mechanism of human penile erection389.....SHIRAI, M.
Neuropathology of chronic alcoholism
The significance of eosinophilic crystalline
inclusion body in nerve cells549.....AKIMA, M.
Imported malaria with emphasis on drug-resistance of
malaria parasites659.....EBISAWA, I.

Originals

A morphological study on aging changes of the human
sinoatrial node with special reference to the influences
by some cardiac diseases18.....TANAKA, S.
Intracellular calcium movement during bursting activity
in snail neurons30..... ONOZUKA, M.
Pharmacological studies of Ca⁺⁺-antagonist: evaluation of
cardiovascular, autonomic and smooth muscle effects of
a new Ca⁺⁺-antagonistic vasodilator, 2, 6-dimethyl-4-(3-
nitrophenyl)-1, 4-dihydropyridine-3, 5-dicarboxylic acid
3-{2-(N-benzyl-N-methylamino)}ethyl ester 5-methyl
ester hydrochloride (YC-93) and its mechanisms of
the action48.....TAKENAKA, T.
Pharmacological studies on raubasine, a rauwolfia alkaloid82.....TAKENAKA, T.,
ITO, R.
Experimental cerebral thrombosis in rats
A study of the relation between the cerebral
pathological changes and the lipid content95..... ICHIMORI, S.,
ATOBE, T., NAGAYAMA, M., MIURA, M.

- Muscle pathology of "Ragged Red" fibers.....110.....KAMEI, N.,
SUZUKI, Y.
- New detection method using isozyme analysis of isozyme
distribution for sex criminal cases.....121.....SIMURA, T.,
YOSHIDA, H.
- Bromide content of cerebrospinal fluid, blood and brain
tissue in head injury, brain tumor and anesthesia133.....KIMURA, K.
- A new method for measurement of components of
fibrinolytic system using affinity-chromatography.....273..... TAKEUCHI, S.,
SHIBA, T., IGARASHI, M., ASADA, T.
- Purification of prothrombin by using arginine-agarose
affinity-chromatography281..... TAKEUCHI, S.
- A modified method for determination of plasma
fibrinogen by heat treatment basic studies on the
practical routine test287.....KINJO, H.
- Effect of acetazolamide on intracellular electrolytes and
glycolysis in brain cortex slices of guinea pigs.....294.....ASOU, H.,
KANAMATSU, T., TAKAGI, Y., IWASAKI, T.,
HIRANO, S.
- Postnatal changes in choline acetyltransferase (ChAc),
acetylcholinesterase (AChE) and 2', 3'-cyclic
nucleotide 3' phosphohydrolase (CNPase) activities in
developing brain tissue of maternal
hyperphenylalaninemic rats298.....KANAMATSU, T.,
TAKAGI, Y., ASO, H., IWASAKI, M., KAWASHIMA, H.,
HIRANO, S., KIMURA, M., KATO, M.
- Experimental and clinical studies on lecithin-bound
iodine and licorice-lecithin-bound iodine, a drug
for bronchial asthma304.....SEKI, Y.,
AIZAWA, A., UCHIYAMA, T., TANIHATA, Y.
- M-mode echo presentation of the left main coronary
artery.....327.....UEDA, K.
- Antithrombin activity of heparin. Synergistic action
with antithrombin III394..... SHIBA, T.,
TAKEUCHI, S., AWAZU, S., IGARASHI, M.,
ASADA, T.
- Sympathetic presynaptic actions of GABA and GABOB400.....HAMATANI, J.
- Emetic action of glucagon (1): Feedback experiments on
animals417..... UCHIYAMA, T.,
KANeko, A., ITO, R.
- Emetic action of glucagon (2): A pharmacodynamic analysis
of emetic mechanism using pigeons.....431.....KANeko, A.,
UCHIYAMA, T.

- Effects of hydrocortisone on aging-dependent changes
in teeth and peridental tissues of mice.....451.....SUGIMOTO, S.,
SATO, S., UTSUMI, N.
- Experimental studies on retrogressive changes
of articular cartilage with special reference to
its electrical resistance.....484.....KOJIMA, K.
- Clinical study of dynamic pulmonary function (flow volume,
closing volume and compliance) in pre-and post-operative
mitral disease.....496.....KASAKURA, T.
- Embryonale Entwicklung zur Innervation des
Menschlichen Kehlkopfes.....555.....HIBINO, K.,
MOTEGI, S.
- Changes of enzyme activities in developing rat liver.....571.....TAKESUE, M.
- Changes and recoveries of liver enzyme activities in
young rats given PCB and β -BHC through
admixed feeds or mother's milk.....576.....TAKESUE, M.
- Induction of cryoimmunologic reaction and its intensification.....587.....OHKUMA, T.
- Echocardiographic assessment of hemodynamics in
patients with chronic renal failure.....598.....MUROKAWA, S.
- Clinical significance of spinous processes of lumbar
vertebrae with special reference to their
inclination angle.....611.....SUNAGAWA, R.
- Correlation between diurnal rhythms of pineal body
metabolism and blood pressure: Effects of
pinelectomy and light conditions on blood
pressure in rats.....665.....OZONO, S.
- Influence and mode of action of trapymine, an agent for
ischemic heart disease, on edematous reactions of
artery, platelet aggregation and erythrocyte
deformability.....674.....KOSUZUME, K.,
SAITO, A., OHNISHI, H.
- Effects of 17β -estradiol on the submandibular gland of
mice, a quantitative histological and histochemical
study.....686.....SUMITOMO, R.,
MARUYAMA, S., SATO, S.
- Inhibitory effect of *Pseudomonas aeruginosa* on the
phagocytosing and killing activity of rabbit
polymorphonuclear leukocytes: Inhibiting factor
and its mechanism of inhibitory action.....701.....NONOYAMA, S.
- Renin-angiotensin-aldosterone system in diabetes mellitus.....718.....HAYAKAWA, Y.

Data

- General pharmacology of clobetasone 17-butyrate (SN-203).....149.....UCHIYAMA, T.,
ITO, R., TANIHATA, S., FURUKAWA, K.,
KIMURA, H., KATAGIRI, J., INAGAKI, T.,
KOHDA, T., OHATA, S.
- Pharmacological safety of a placental extract, Placentaliquid.....179.....NAKAI, S.,
AKUSAWA, K., SANO, M., INAYOSHI, Y., ITO, R.
- A clinical study on conservative treatment of fracture of
the thoracic and lumbar vertebrae189.....KAWAHARA, Y.
- Finger tip amputation-Assessment of our management.....340.....IINO, R.,
HIRASAWA, S., YOSHIDA, T.

Case Reports

- Clinical experience of supraaortic stenosis
syndrome with diffuse and multiple stenosis of
peripheral pulmonary arteries.....200.....YABE, Y.,
NAGASE, H., SHINDOH, T., HASEGAWA, M.,
KOYAMA, N., KOMATSU, H., KAMEGAI, T.,
KISHI, Y., NAKAYAMA, N.
- Two cases of asymptomatic supratentorial glioma,
showing unusual CT findings.....206.....SAKIYAMA, T.,
SAMEJIMA, H., SEIKI, Y., MIZOGAMI, T.,
YOSHII, N.
- An extremely rare autopsy case of phlegmon spreading
from pharynx to duodenum.....344.....ITO, A.,
ADACHI, S., YUSA, K., ITO, M., KAWAMURA, S.
- A family of ahaptoglobinemia.....351.....ADACHI, S.,
IWASE, R., ITO, A., YOSHIDA, H., ABE, T.
- A case of multiple liver cyst infection confirmed
by a computed tomography358.....ITO, T.,
KIKUCHI, K., SAGAWA, H., FURUKAWA, K.,
NAKAGAWA, K., SUGANO, S., KIKUCHI, N.,
MIZUIRI, K.
- An autopsy case of mismatched blood transfusion
Medical accident series (1)510.....ITO, A.,
TSUCHIYA, M., MORI, T., ITO, M.
- An autopsy case of malignant hyperpyrexia
Medical accident series (2)623.....KANAUMI, H.,
ITO, A., MORI, T., TSUCHIYA, M., ITO, M.
- A case of acute myelomonocytic leukemia with leukemia
cutis and subcutaneous tumors, showing an effective
response to cyclopyridine therapy.....727.....MAZAKI, T.,
UMEDA, M., KATO, M., KIGA, Y., ISHIKAWA, I.,
KANEKO, H., WATANABE, S., TSUKAHARA, T., SHIRAI, T.

A case of masked depression presenting belching and
choking sensation734.....NISHIDA, K.,
TSUTSUI, S.

A case of idiopathic hypoparathyroidism, misdiagnosed
as autonomic imbalance740.....KURIHARA, M.,
HASHIZUME, N., NANBA, T., HIRATA, K.

Short Communications

Detoxifying action against snake venoms by persimmon
tannin212..... FUKAMI, M.,
OKONOJI, T.

Effect of Ubiquinone-10 (UQ₁₀) on isoproterenol-impaired
mitochondria of rat heart217.....YOSHIDA, S.,
SHIMOMURA, H., KAJIWARA, Y., ITO, R.

Comparison of LD₅₀ of acetaminophen between infant
and adult rats and mice223.....TANIHATA, T.,
MATSUURA, S., MATSUURA, M., KAJIWARA, S.,
KUWAMURA, T., ITO, R.

Utilization of ASAHI Hollow fiber, hemodialyzer,
as membrane oxygenator for acute respiratory
failure516..... KASAKURA, T.,
KAMEGAI, T., AIDA, Y.

Research in thalamic pulvinar (2)
Hypothalamic projection to the pulvinar-LP complex
using silver impregnation method631..... YOSHII, N.,
MIZOKAMI, T.

Softex-detectable localization of disturbances of cerebral
microcirculation due to epidural and subdural
hematoma caused by head injury744.....SAKIYAMA, T.,
TSUKAHARA, K., TSUTSUMI, S., YOSHII, N.,
ITO, M., MIWA, K.

Topics (75-87)

Reports from Project Researches (35-47)

Effect of exercise on diurnal sleep230.....OKUDAIRA, N.,
INUBUSHI, S., SUNAMOTO, H., ISHIBASHI, M.,
NAKANO, M.

The study of coronary artery disease with computer
assisted system for exercise "CASE"234.....INOUE, K.,
UCHIDA, A., SUZUKI, H., ISHIDA, K.,
ITO, N., UKAI, K., EBINE, K.

The relationship between pathologic physiology and
morphology in producing experimental gastric ulcer363.....YOSHIDA, M.,
OMURA, K., MIZUOCHI, K., OHASHI, I.,
IGARASHI, M.

Studies on the characters of lymphoid cells in the human bone marrow.....	368.....	TSUKIMOTO, I., SAWA, F., KUMAGAI, T., MUKAIYAMA, H., NAKAMA, T.
Fibrin matrix formation for fibroblast growth	372.....	TAGO, H., UEYAMA, M., IMAMURA, M.
A morphological study on experimental protein-losing enteropathy with special reference to its prevention	520.....	KISO, M., YOSHIDA, M., KIMURA, M.
Experimental studies on mental retardation resulted from maternal phenylketonuria: Postnatal changes of enzymatic activities in developmental brain tissue of maternal hyperphenylalaninemic rats.....	524.....	KANAMATSU, T., TAKAGI, Y., ISHIZAWA, H., KIMURA, M.
A patho-biochemical observation on lipid changes in experimental cerebral infarcts.....	636.....	ICHIMORI, S., NAGAYAMA, T., HAMA, Y., YAMAMOTO, Y.
The effect of exercise on respiratory function in the child with asthma.....	640.....	YASUDA, T., NAKANO, M., ISHIBASHI, M., SUNAMOTO, H., YAMADA, T., HORII, A., HASEGAWA, M.
Trial of computer histogram of radio isotope for the dignosis in oto-rhino-laryngology	644.....	OGOSHI, T., MAKINO, M., IWATA, A., USUI, N., TOBARI, C.
Early diagnosis and treatment in inborn errors of copper metabolism.....	750.....	AOKI, T., SHINOMIYA, M., SAWA, F., SAJI, T., YASUDA, T., MIZUTANI, M., ENOMOTO, H., AKIMA, M., HARA, A.
Effects of dibutyryl 3', 5'-adenosine monophosphate on malignant glioma.....	757.....	SHIBATA, I., MATSUMOTO, M., NAGASAWA, S., TAKASU, N., SEIKI, Y., TAKAGI, Y.
Pathways of glucose metabolism in the experimental vesical cancer induced by N-butyl-N-butanol (4) nitrosamine in rat	763.....	YAGISHITA, T., MATSUSHIMA, M., ASO, H., ITO, K.
Miscellaneous (44~48).....	238, 377, 528, 647, 768	
Transactions (60~62).....	242, 530	