広島大学 医学部五0年史

講座編

第一五節 内科学第一講座

概要

目的で、 な研究施設ととぼしい研究費のもとで、教授をはじめ教室員は胆汁酸化学を臨床生化学の領域に導入する 酸化学について学んだため、第一内科学教室での研究は生化学的研究が多い。当時は終戦直後で、不完全 山医科大学を卒業後、医化学教室の教授清水多榮(のちに広島県立医科大学初代学長に就任)に師事し、胆汁 校教授(内科学)として着任していた浦城二郎がその初代教授に就任した。教授浦城は昭和五年三月、岡 内科学第一講座は、昭和二三(一九四八)年四月に開講され、すでに二一年三月、広島県立医学専門学 人体における胆汁酸の代謝や胆汁酸の人体におよぼす影響など、 幅広い研究を行った。三〇年ご

師

梶

山梧朗が第三代目教授に就任した。

梶

山は三好によって確立された研究、

その後を引き継い

で同年四月

教育、

診

療体制 内科学第

を引き

論文作成

0

徹底

した指導、

英文論文の作成であっ

た。

その成果は

在任

一〇年目で海外留学者二七

101

n

をさらに発展させて

13

った。就任してまず最初に力を注

13

だことは、

教室員を海

留学させる

に教室員が

対

一でついて指導

各分野で症例検討や講義が

行

わ

れ 7

11 る。

5

0

シ

ス

テム

は

現在に

13 n は

まで引き継がれている。

和五七年三月、

教授三好が在任一二年間で定年退官

消化器と循環器を受け持ち、

それぞれのグル

ープ指導者が

チ

ĺ

- フとなり、

研修医に受持患者を決

8

_ ح

第二内科、

第三内科、

原医研内科を二年間ロ

Ì

テ

する

が

当教室 た。

後は内科研修医として第一内科、

学生に対する指導は、教

授以

下各指導教官によるべ

ッ

K

+

イド教育および

外

、来実習に力を

n

実施されるようになった。

ル

]

プ

が、

特殊専門外来を設

け、

主要な臨床検査はほぼ専門

グ

ル

1

ブ

2 究

てグ

臨

床研究は外

来 Ŧī.

病棟を場とし

て行わ

れ、

特に外

来診療はそ

n

ぞれ

0

三好秋馬教授

学会総会会長

七年三月日本消化器病学会総会会長などを歴任

七月国際ガ

ッ

ホル

Ŧ

ン

カン

フ

ア

ランス会長、五六年五月日本消化器内視鏡

どの

グ

プ分け

がなされ

それ

以後の研究体制の基礎を築い

0

五

兀

にとも

な ル

い三好

は

昭

和四八年一

一月消化器関連三学会合同秋期大会会長

7

13

グ

ル

床的

7

は

三好の専攻も消化器系であ

ŋ

赴任後は胃の病態生理学、酵素、

一講座より、

三好秋馬が第二代の教授として赴任

L

た。 b,

名誉教授と

な

組織化学的研究とともに消化管ホルモン

研究に.

力を入れ

た。

また消化管ホルモン研究会を設立し、

していったことは特筆され

る。

また国内のほとんどす

その後の日本の消化

ルモン研究をリード

浦城二郎教授

べての消化性潰瘍治療薬の開発を指導した。

部附属病院長、

広島大学評

議

殿員に就任

L

外来棟改築など

附 7

属病院発展に

寄与し

学内にお

43

は五

一年四月に医学

研究

面に

お

64

7

は、

胃生理、

消化管ホ

ル

E

ヾ

膵

臓

臓

後を引き継いで同年五月に京都大学内科学第

円満な人格と果断

な決断力をもって、

の発展に寄与したが、

特に学園紛争の

最も激しい

四四四

年

五

戸

15

は、

再度医学部

長を務めそ

0

Ś

附属病院

長、三九年四

月に医学部

長

て、

和四五年三月末日

をもって、

初代教授浦城二郎が在任二四年間で定年退官

紛争の円満解決を図ったことは特筆すべきであ

は

研究と

あ び

げ

られ

る

関する研究などが 昭和三五年四月に医学部

ケ ン

酸代謝、

および

銅代謝、

代謝

疾患や原子爆弾災害に

教授浦城在任中

胆道系およ

肝 .

胃疾患など

化器疾患に関する

b

0

が多

13

が、

 \mathcal{O}

環器

質代謝などに関する研究が取り入 れ 6

100

n



においては、

シンポジウムなどの採用も増加

さらには海外の学会研究会で

本分野におけるわが国

平成六(一九九四)年

学位論文一〇二編、

学位論文を除く英文論文一六八編として現れた。

梶山梧朗教授

もしばしば口演発表の機会を与えられるようになった。

四月には、

(DDW-Japan 1999) の広島誘致も決定し教室をあげてその準備に鋭意努力しているところである。 ることがすでに決定しており、 の指導的責務を果たした。九年一一月には日本動脈硬化学会冬季大会を主催す 第三〇回日本胆道学会(神戸市)を主催し、 また、 一一年には日本消化器関連学会週間

るべく努力している。 で指導し、 学生教育においては、臨床実習に力を注ぎ、 単に知識だけではなく、 医師としての基本的な態度を教え、 学生一人一人に入院患者を受け持たせ、 医療に対する深い関心を抱かせ これ に教官が · 対

、科治療がなされていた分野にまで踏み込むにいたっている。

臨床面においても、

消化器、

循環器ともに新たな技術の取得、

開発に取り組み、

治療面におい

て、

従

現在では同門会員総数は七五七名に達してい このように、 研究治療面における充実に加えて、 る。 教授梶山の温厚な人格を慕い多くの教室員が入局

人事および業績

浦城二郎教授時代 (昭和二三年四月~四五年三月

(1)胆汁および胆汁酸に関する研究

質代謝、アミノ酸代謝、 汁成分に関する研究などのほかに各種利胆剤に関する研究など多岐にわたっ とその測定法、 胆汁酸の測定、 これは教授浦城の中心的課題であり、 胆汁酸と循環器系、 胆汁酸に対する細菌の作用、薄層およびガスクロマトグラフを用いた血中および胆汁中 鉄代謝、 喰菌代謝、免疫作用および酵素作用におよぼす影響、 血液性状、 胆汁酸の代謝および生理、 消化器系、 肝機能、 黄疸との関連、 腎機能、 てい 脳代謝、 る。 血中 ビタミン代謝 胆汁 尿中の胆汁酸 酸以外 0 阳 脂

(2)グル クロン酸に関する研究

ン酸代謝の研究や尿中グルクロン酸定量に関する研究などがある 主として糖代謝との関連につい て研究が進められ、 アロキサン糖尿家兎および糖尿病患者の グ ル ク П

(3)鉄および銅代謝に関する研究

が中心をなす。 血清および臓器中の定量および原爆被爆者を含む各種疾患患者における鉄および銅代謝に関する研究

(4)ビタミンに関する研究

主としてビタミンB、 $B_{\stackrel{2}{\circ}}$ ___ コチン酸代謝につい て行われ

(5)脂質代謝に関する研究

国内学会

スヴァクセン酸の研究などがあげられる。 貧血、 肝疾患、 動脈硬化、 糖尿病、 副腎皮質ホルモン等と各種脂質およびその脂肪酸につい て、 また

(6) 胃疾患に関する研究

診の開始とともに、広島を中心とした検診成績の統計的観察が行われ 早期胃癌についてその症例報告と統計的観察が行わ れ、 またレ ントゲン、 た。 胃カメラを用 13 た胃集団

(7) 肝疾患に関する研究

については主として臨床的観察、 と糖尿病との関連についても考察がなされ、また血清免疫グロブリンの測定もなされてい 黄疸に関する研究、 肝炎の臨床像、 統計的観察が行われ、 酵素、 アンモニアと肝性昏睡、 胆嚢集検についても試みられた。 血液と肝 疾患につい る。 て、 さらに 胆囊疾患

(8) 循環器疾患に関する研究

ついて、また心筋梗塞における不整脈 不整脈に対する薬物効果、若年性高血圧に関する研究、 0 研究、 手術と心臓 血清電解質異常と心電図やベクトル心電 (特に不整脈) に関する研究がなされ 図に

(9) 原子爆弾災害に関する研究

などが取り上げられた。 白血病やアレ ルギー疾患の発生頻度、 肝機能、 心電図所見、 血清鉄や銅値、 悪性新生物の統計的観察

[三好秋馬教授時代(昭和四五年五月~五七年三月)

屋番号で呼称するようになる。 た循環器疾患の研究に分かれ、 教授三好着任とともに研究室は主として同人を中心とした消化器疾患の研究と、 以後この体制が引き継がれることになる。 またこの時代より、 助教授吉田を中心とし 研究室を部

① 胆汁酸および脂質代謝に関する研究 (第一研究室)

開発に寄与した。また、 断と治療に関する新しい展開をもたらした。 画中のリン脂質およびコレステロール濃度の重要性に早くから着目し、 心とした臨床研究を推進した。特に、 消化器疾患および動脈硬化性疾患における脂質代謝、胆汁酸代謝の位置付けを確立すべ のもと、 動物実験を中心とした基礎的研究、 造影剤による排泄性胆道造影や腹部超音波検査の確立を推進し、 虚血性心疾患などの動脈硬化性疾患における血清リポタンパク分 各種疾患における血清脂質および胆汁脂質分析を中 その病態解明や効果的な薬物の 胆道疾患の診 梶山 (現

(2) 膵臓に関する研究 (第三研究室)

学的に慢性膵炎の病現機序の研究を行った。 学を主な研究テーマとしていた。膵炎に関し 膵臓病研究室は、 岡山を中心とした膵臓の消化管ホルモン学と升島を中心に膵炎を対象とした外分泌 ては主としてイ ヌ、 ラットを用い て実験膵炎の作成、

(3) 消化管に関する研究

105

研究を進めた。 研究グル] 須 プ、 Щ 大江、 隅井を中心とした消化管ホルモンの研究と消化器内視鏡学の三つの 井上を中心とした胃生理を研究するグル プと岸本を中心とし グル た免疫組 1 プに 分かれ 織化学

①胃生理の研究 (第五研究室)

討を行った。また、 粘膜障害の発生機序を研究するため、 ゲン量を生化学的に測定し、 胃粘膜関門の指標として H+逆拡散を基礎的、 各種実験潰瘍作成時の変動および臨床では消化性潰瘍症例で 胃酸分泌に関与するとされ 臨床的に測定した。 る各種酵 素、 ヒスタミン お 71, ~

stimulus-secretion couplingの面より検討した。また、 の研究を実施した。 胃内適定法さらには胃排出時間の測定などを行い、 ル また胃酸分泌機構に関する研究として、基礎的には酸分泌細胞である壁細胞上のガストリ コ リン、 ヒスタミンの各受容体ならびに 2nd メッセンジャーである cAMP 胃生理機能の面から胃炎や消化性潰瘍の病態生理 臨床的には胃機能検査として胃液分画採取や Þ . Ca²⁺ の変動を ź P t

②免疫組織化学の研究(第二研究室)

PC抗体との関連から研究を進めた。また、 自己免疫が関与するとされ ン動態を免疫組織化学により研究した。 7 1/3 る SLE 橋本病、 胃炎、 悪性貧血 胃切 除、 における胃炎、 腸切除などさまざまな病態下 胃分泌機能 15 0 0 0 Vi 7

③消化管ホルモン、内視鏡(第四研究室)

生検材料を用い 研究として、内視鏡診断 消化性潰瘍におけるガストリン、 た消化管ホルモン はもとより、 の研究に特色を示し ソマ 内視鏡による機能検査の開発にも努めるとともに、 トスタチン動態を中心に研究を進めた。 た。 また消化器内視鏡学 内視鏡下

4 肝に関する研究(第六研究室)

ンスリン療法、 泌面から、 川上を中心に、 また免疫学的な臨床的、 B型慢性肝炎のインターフェ B型肝炎ウイルスの疫学的研究、 実験的 研究を行った。 ロン治療、 肝疾患における病態の解明については糖 肝癌の動注療法を中心に実施した。 治療につい ては急性肝不全のグル 代謝 力 ゴン 内分 ・ イ

(5) 循環器疾患に関する研究 (第七研究室)

基礎が築か を用いた病態生理的 研究や各種心疾患の診断ならびに治療に関する研究が行われていた。 心電図、心エコー図などの非観血的手法を用いた研究が中心で、 現在の第一内科循環器グループの創設期で、 ンチグラフ この時代 れ たの もこ の終わりにシネアンジオグラフィ 病態組織学的検討がなされた。 の時代であ の導入とも相まっ て虚血性心疾患の 吉田助教授を中心に主として臨床的研究が実施され 後年になり、 が導入され、 研究が開始された。 進行性筋ジストロフ ようやく冠動脈造影が可能とな ヒス東心電図による不整脈の 実験的研究では また、 高 出 イ 血 血 性ショ 圧 症に関する班 症 0 が研究の ッ ク犬

一 梶山梧朗教授時代(昭和五七年四月~

(1) 第一研究室

ており、 ける脂質代謝研究を推進するサブ・グループに分離して、 な い、肝・胆道疾患を中心とした消化器領域における脂質代謝・胆汁酸代謝研究と、 山のあとを受けて、 その成果は多くの欧米誌に掲載され、 堀内、 田妻が中心となって研究を進めた。医学における各領域の細分化にとも わが国の学術集会における指導的立場を委嘱されつつあ 各領域における基礎的 ・臨床的研究に邁進し 動脈硬化疾患にお

(2) 膵臓研究室

的検討をし 胆道癌の新しい診断と治療法の確立を目的とした。 伊藤を中心として膵・胆道疾患に対する臨床的な研究を中心に行ってきた。 ている。 また、 基礎的研究として、 特に、 膵・胆道癌の分子生物学 胆石、 膵炎、

(3) 消化管

stimulus-secretion coupling には粘膜内アラキドン酸代謝物の役割について実験的に検討した。 井上を中心として、 逆流性食道炎の病態を研究するため、 胃液 ペプシ 中でも細胞内 Ca2+イオン、 1 ゲン分泌機構に関し、 家兎食道を用い、 細胞膜の 独自の実験系を用い細胞膜の受容体 酸. 臨床的には胃液検査や pH モニタリ ペプシンおよび胆汁酸の影響、 K+イオンチャ ンネルに つい 7 の さら 研究 種類



の生理的調節機構、 としてはガストリン、ソマトスタチン、 にともない春間が慢性胃炎の研究を引き継いだ。 ターの研究など臨床的研究を広く行ってい 鏡治療の確立、体外式超音波による消化管運動の研 岸本を中心に慢性胃炎の研究を行ってきたが、 ノゲンによる胃集団検診法の確立、 遺伝子発現など分子生物学的な面から進めてい GRP など消化管ホルモン る。 隅井、 保健学科教授転 消化器癌の内視 究 春間 \wedge リコ バ ク

グ法を行

1,

基礎分泌、

刺激剤投与時および夜間分泌ならびに食物摂取時の変動につき消化性潰瘍を

めとし

た各種疾患との関連性について研究した。

肝癌につい 学教室と疫学的な共同研究を進めている。 解析により病態解明を試みている。 マとして研究している。 中西を中心に肝炎 ウスを用い ては、 臨床的に新たな治療法の改善とともに増殖形態、 ハウイル 自己免疫性肝炎モデルを作製 肝炎ウイルスについ ス、 免疫、 またC型肝炎については、 代謝、 免疫学的には、 肝癌の ては、ウイルス遺伝子 し研究してい 治療を主なテー 新生期胸 る。 衛生

浦城

三好

梶山

吉中

柚木

吉田

川上

岸本

吉中

柚木

吉田

石田

宫原

相原

若本

光波

奥原

藤井

梶山

須山

JILE.

大江 佐藤

岸本

松浦

竹野

井上

隅井

堀内

講師 吉田

助教授 吉田

教授

(5)遺伝子変異など分子生物学的研究を取り入

循環器

n

7

表し、英文論文も掲載している。 候群等の回帰性頻拍症や心室頻拍、 内学会での発表も多い。 を行い三〇編以上の英文論文を Hypertension, あるいはアンギオテンシン変換酵素の遺伝子多型等の分子生物学的検討など活発に臨床的、 研究、血球細胞を用いた細胞内陽イオン代謝 (Na+, Ca²+, Mg²+) の研究や一酸化窒素による腎循環調節 での発表やJACC などへの論文発表も活発に行っている。 シンなどによる冠循環調節、虚血心筋再灌流の臨床的、 で活躍している。 循環器グル 1 プは松浦を中心に動脈硬化 心臓超音波・ドプラー法による心臓内血流の評価や心機能評価、 不整脈に関しても電気生理学的検査を中心に、 心房粗動等に実施し、 (林) グ J. Hypertens, AJP などに発表 iv] 実験的検討を行いアメリカ国内学会や国際学会 プを含め一〇 臨床的研究の成果を国際学会や海外学会に発 高血圧症に関しては食塩感受性に関する臨床 〇余名になり、 カテーテル焼灼術を WPW 症 国際学会、 一酸化窒素やアデノ 二〇名以上が医局 7 基礎的研究 メリカ国

高脂血症と虚血性心疾患(冠動脈硬化症)

本邦においてもこれに起因する虚血性心疾患が増加している。 立のものでなく、 高脂 流血症、 高血圧、 共通の関連性のある病態と捉え、 糖尿病は虚血性心疾患の三大危険因子と考えら multiple factor syndrome という概念が提唱された。 このような疾患の変化を背景として、 れ 7 13 たが 近年これ らの

主要人事一覧 細胞形成および血管平滑筋細胞増殖機序を分子生物学的に調べ、 確立)を試みている。基礎研究では、 虚血性心疾患における脂質代謝異常の危険因子としての評価と治療法の開発(特に遺伝子治療の可能性と して LP(a) 血症、 二郎 昭和20年8月 昭和45年5月~57年3月 秋馬 1/2 昭和57年4月 る。 和男 昭和23年~25年 最後に講 低 HDL 豊久 昭和29年3月~36年1月 昭和37年10月~46年4月 昭和45年4月 正男 昭和46年6月~57年7月 血症、 師以上の 広育 昭和61年10月~61年10月 真也 昭和62年1月~6年3月 平成6年4月~ 隅井 浩治 レムナント病、 平成6年6月~ 吉原正治* 人事の変遷を示すと、 昭和26年5月~29年2月 豊久 vascular biology に焦点をあて、 昭和26年5月~29年2月 宏 昭和36年3月~46年6月 正男 正典 昭和37年4月~38年3月 CETP 欠損症の発症機序と関連遺伝子異常との関連を調 昭和37年11月~40年3月 了 昭和42年6月~43年8月 正直 敦雄 昭和43年10月~48年1月 康壮 昭和44年6月~45年3月 別表の 種臣 昭和45年7月~51年7月 一男 昭和46年11月~50年9月 梧朗 昭和48年2月~57年3月 ようになる。 哲次 昭和49年3月~49年5月 粥状硬化制御の理論と方法の確立を目 広育 昭和49年7月~61年10月 慶治 昭和51年7月~58年6月 光 昭和53年1月~53年2月 冠動脈硬化症進展における泡沫 川越和子* 昭和57年4月~61年12月 真也 昭和57年4月~61年12月 秀夫 昭和58年8月~ 弘 昭和58年10月~59年3月 正規 昭和59年4月~63年10月 浩治 至 昭和63年11月~4年4月 賢 平成4年5月~ 平成6年4月~ 平成4年7月~6年3月 平成6年4月~

中心となり、

臨床研究では、

血清脂質代謝異常の観点から高コレステロ

ル血

症、

高中性脂肪血症、

(文責 春間 幸三 隅井浩治 学内講師

*:保健管理センター併任

白川 敏夫 渡辺 恭行

注:梶山教授時代のみ記録