

外科学第二

1 構 成 員

	平成 13 年 3 月 31 日現在	
教授	1 人	
助教授	1 人	
講師（うち病院籍）	2 人	(2 人)
助手（うち病院籍）	6 人	(3 人)
医員	10 人	
研修医	2 人	
大学院学生（うち他講座から）	6 人	(0 人)
研究生	1 人	
外国人客員研究員	0 人	
技官	1 人	
その他（技術補佐員等）	4 人	
合計	34 人	

2 教官の異動状況

- 中村 達（教授）（期間中現職）
- 今野 弘之（助教授）（期間中現職）
- 鈴木 昌八（講師）（期間中現職）
- 海野 直樹（講師）（期間中現職）
- 中村 利夫（助手）（期間中現職）
- 横井 佳博（助手）（期間中現職）
- 田中 達郎（助手）（期間中現職）
- 丸山 敬二（助手）（期間中現職）
- 三岡 博（助手）（期間中現職）
- 神谷 欣志（助手）（期間中現職）

3 研究業績

	平成 12 年度	
(1) 原著論文数 (うち邦文のもの)	16 編	(2 編)
そのインパクトファクターの合計	36.769	
(2) 論文形式のプロシーディングズ数	2 編	
(3) 総説数 (うち邦文のもの)	7 編	(6 編)
そのインパクトファクターの合計	2.25	
(4) 著書数 (うち邦文のもの)	3 編	(3 編)
(5) 症例報告数 (うち邦文のもの)	20 編	(11 編)
(6) 国際学会発表数	4 編	

(1) 原著論文 (当該教室所属の者に下線)

A. 筆頭著者が浜松医科大学の当該教室に所属していたもの

1. Mitsuoka H., Kistler E.B., Schmid-Schonbein G.W.: Generation of in vivo activating factors in the ischemic intestine by pancreatic enzymes. Proc. Natl. Acad. Sci. 97(4): 1772-1777, 2000. [10.260]
2. Maruyama K., Ochiai A., Akimoto S., Nakamura S., Baba S., Moriya Y., Hirohashi S.: Cytoplasmic beta-catenin accumulation as a predictor of hematogenous metastasis in human colorectal cancer. Oncology 59: 302-309, 2000. [2.684]
3. Suzuki S., Serizawa A., Sakaguchi T., Tsuchiya Y., Kojima Y., Okamoto K., Kurachi K., Konno H., Fujise Y., Baba S., Nakamura S.: The roles of platelet-activating factor and endothelin-1 in renal damage after total hepatic ischemia and reperfusion. Transplantation 69(11): 2267-2273, 2000. [3.463]
4. Unno N., Nakamura T., Kaneko H., Uchiyama T., Yamamoto N., Sugatani J., Miwa M., Nakamura S.: Plasma platelet-activating factor acetylhydrolase deficiency is associated with atherosclerotic occlusive disease in Japan. J. Vasc. Surg. 32(2): 263-267 2000. [3.009]
5. Matsumoto K., Konno H., Tanaka T., Baba M., Kanai T., Kamiya K., Ohba K., Nakamura S.: Combination therapy with vascular endothelial growth factor neutralizing antibody and mitomycin C on human gastric cancer xenograft. Jpn. J. Cancer Res. 91(7): 748-752, 2000. [2.117]
6. Mitsuoka H., Schmid-Schonbein G.W.: Mechanisms for blockade of in vivo activator production in the ischemic intestine and multi-organ failure. Shock 14(5): 522-527, 2000. [2.808]
7. Konno H., Baba M., Tanaka T., Ota M., Oba K., Shoji T., Kaneko T., Nakamura S.: Overexpression of vascular endothelial growth factor is responsible for the hematogenous recurrence of early-stage gastric carcinoma. Eur. Surg. Res. 32: 177-181, 2000. [0.939]
8. Saigusa N., Kurahashi T., Nakamura T., Sugimura H., Baba S., Konno H., Nakamura S.: Functional outcome of stapled ileal pouch-anal canal anastomosis versus handsewn

- pouch-anal anastomosis. Surg. Today. 30(7): 575-581, 2000. [0.379]
9. Unno N., Kaneko H., Uchiyama T., Yamamoto N., Nakamura S.: The fate of small internal iliac artery aneurysms following proximal ligation for abdominal aortic aneurysm repair. Surg. Today. 30(9): 791-794, 2000. [0.379]
 10. Saigusa N., Maruyama K., Nakamura T., Kawakami K., Nakamura S.: Peianal fistulas relating to the bowel lesions in Crohn's disease. Asian Journal of Surgery 23(4): 288-293, 2000.
 11. Sakaguchi T., Nakamura S., Suzuki S., Kojima Y., Tsuchiya Y., Konno H., Nakaoka J., Nishiyama R.: Marginal ulceration after pylorus-preserving pancreaticoduodenectomy. J. Hepato-Bilia-Pancr. Surg. 7(2): 193-197, 2000.
 12. 神谷欣志, 高見博, 中村達: バセドウ病に対する甲状腺亜全摘術への超音波駆動メスとパイポーラシザースの応用と有用性. 日本外科系連合学会誌 25(1): 70-72, 2000.
 13. Tanaka T., Konno H., Baba S., Kanai T., Matsumoto K., Matsuda I., Ohba K., Ohta M., Kamiya K., Nakamura S.: Prevention of hepatic and peritoneal metastases by the angiogenesis inhibitor FR-118487 after removal of growing tumor in mice. Jpn. J. Cancer Res. 92(1): 88-94, 2001. [2.117]
 14. Suzuki S., Kurachi K., Yokoi Y., Tsuchiya Y., Okamoto K., Okumura T., Inaba K., Konno H., Nakamura S.: Intrahepatic cholangiojunostomy for unresectable malignant biliary tumors with obstructive jaundice. J. Hepato-Bilia-Pancr. Surg. 8(2): 124-129, 2001.
 15. 倉地清隆, 中村達, 鈴木昌八, 齋藤孝晶, 山本尚人, 内山隆, 三岡博, 海野直樹: 肝, 胆道, 膵癌切除における門脈再建の意義. 静脈学 12(1): 13-20, 2001.
インパクトファクターの小計 [28.155]

B. 筆頭著者が浜松医科大学の他教室に所属し, 共著者が当該教室に所属していたもの (学内の共同研究)

C. 筆頭著者が浜松医科大学以外の教室に所属し, 共著者が当該教室に所属していたもの

1. Yamada T., Takaoka A.S., Naishiro Y., Hayashi R., Maruyama K., Maesawa C., Ochiai A., Hirohashi S.: Transactivation of the multidrug resistance 1 gene by T-cell factor 4/ β -catenin complex in early colorectal carcinogenesis. Cancer Res. 60: 4761-4766, 2000. [8.614]

インパクトファクターの小計 [8.614]

D. 筆頭著者, 共著者とも浜松医科大学に所属していなかったが, 当該教室に所属する者が含まれるもの

(2) 論文形式のプロシーディングズ

- A. 筆頭著者が浜松医科大学の当該教室に所属していたもの
1. 鈴木昌八, 中村達: ss 胆嚢癌切除例の予後規定因子と切除術式のあり方. ミレニアム消化器 2000 [肝・胆・膵] 第 86 回日本消化器病学会総会 proceedings 305-307, 2000.
 2. 山本尚人, 金子寛, 海野直樹, 三岡博, 内山隆, 中村達: 内シャントトラブル症例における超音波カラードップラー検査の有用性. 第 20 回血管無侵襲診断法研究会誌 20:20-21, 2000.
- B. 筆頭著者が浜松医科大学の他教室に所属し、共著者が当該教室に所属していたもの（学内の共同研究）
- C. 筆頭著者が浜松医科大学以外の教室に所属し、共著者が当該教室に所属していたもの
- D. 筆頭著者、共著者とも浜松医科大学に所属していなかったが、当該教室に所属する者が含まれるもの

(3) 総 説

- A. 筆頭著者が浜松医科大学の当該教室に所属していたもの
1. 中村達, 鈴木昌八, 倉地清隆, 奥村拓也, 馬場聡: III.胆管癌 HPD 後の長期生存例. 外科 62(10):1167-1171, 2000.
 2. 中村達, 小谷野憲一, 倉地清隆, 海野直樹: 急性上腸間膜動脈閉塞. 消外 23(13): 1941-1946, 2000.
 3. 田中達郎, 今野弘之, 中村達: 血管新生阻害物質 TNP-470 による tumor dormancy の誘導. Tumor Dormancy Therapy 2(2): 135-138, 2000.
 4. 今野弘之, 中村達: 癌の抗血管新生療法. 医のあゆみ 194(10): 824-828, 2000.
 5. 中村達, 倉地清隆, 横井佳博, 鈴木昌八: 門脈浸潤肝癌に対する no-youch isolation 法肝切除術. 手術 55(2): 195-201, 2001.
 6. 中村達, 鈴木昌八, 横井佳博, 倉地清隆, 奥村拓也, 稲葉圭介, 今野弘之: 転移性肝癌に対する治療. 外科治療 (1) 外科切除術 消外 24(3): 287-291, 2001.
- B. 筆頭著者が浜松医科大学の他教室に所属し、共著者が当該教室に所属していたもの（学内の共同研究）
- C. 筆頭著者が浜松医科大学以外の教室に所属し、共著者が当該教室に所属していたもの
1. Schmid-Schonbein G.W., Hugli T.E., Kistler E.B., Sofianos A., Mitsuoka H.: Pancreatic enzymes and microvascular cell activation in multiorgan failure. Microcirculation 8(1): 5-14, 2001. [2.250]
インパクトファクターの小計 [2.250]
- D. 筆頭著者、共著者とも浜松医科大学に所属していなかったが、当該教室に所属する者が含まれるもの

るもの

(4) 著 書

- A. 筆頭著者が浜松医科大学の当該教室に所属していたもの
1. 中村達：総論．加藤紘之，二村雄次，中村達，吉野邦英，宮崎勝（編） 消化器癌手術における血行再建. Pearls & Pitfalls 南江堂 2-16, 2000.
 2. 中村達，鈴木昌八：肝静脈の処置．加藤紘之，二村雄次，中村達，吉野邦英，宮崎勝（編） 消化器癌手術における血行再建. Pearls & Pitfalls 南江堂 30-44, 2000.
 3. 鈴木昌八，中村達：切除不能肝癌の門脈腫瘍栓の処置．加藤紘之，二村雄次，中村達，吉野邦英，宮崎勝（編） 消化器癌手術における血行再建. Pearls & Pitfalls 南江堂 72-76, 2000.
- B. 筆頭著者が浜松医科大学の他教室に所属し，共著者が当該教室に所属していたもの（学内の共同研究）
- C. 筆頭著者が浜松医科大学以外の教室に所属し，共著者が当該教室に所属していたもの
- D. 筆頭著者，共著者とも浜松医科大学に所属していなかったが，当該教室に所属する者が含まれるもの

(5) 症例報告

- A. 筆頭著者が浜松医科大学の当該教室に所属していたもの
1. 五十嵐章，丸尾祐司，伊藤孝，大澤浩一郎，芹澤淳，矢部雅巳，積惟貞，今野弘之：腹壁膿瘍を形成した盲腸癌の1例．日本腹部救急医学会雑誌 20(3): 447-450, 2000.
 2. 奥村拓也，鈴木昌八，竹原康雄，内山隆，岡本和哉，倉地清隆，土屋泰夫，坂口孝宣，横井佳博，今野弘之，中村達：MRIにて外傷性十二指腸穿孔を早期診断した1例．日本腹部救急医学会雑誌 20(7): 1055-1059, 2000.
 3. 横井佳博，蜂谷貴，倉地清隆，岡本和哉，土屋泰夫，奥村拓也，鈴木昌八，今野弘之，中村達：右心房まで進展した肝細胞癌の1切除例．日消外会誌 33(8): 1507-1511, 2000.
 4. 倉地清隆，鈴木昌八，今野弘之，矢島周平，大関武彦，中村達：急速に増大した多発性肝限局性結節性過形成の1例．日臨外会誌 61(9): 2428-2433, 2000.
 5. 金子猛，海野直樹，内山隆，今野弘之，中村達：血行再建術を行った脾動脈瘤の1例．日臨外会誌 61(9): 2473-2476, 2000.
 6. 岡本和哉，鈴木昌八，坂口孝宣，馬場聡，今野弘之，中村達：特異なMRI画像を呈した単純肝嚢胞の1例．日臨外会誌 61(10): 2719-2723, 2000.
 7. Ohta M.，Konno H.，Kamiya K.，Suwa D.，Baba M.，Tanaka T.，Nakamura T.，Nishino N.，Sugimura H.，Nakamura S.：Crohn's disease of the esophagus: report of a case. Surg. Today. 30(3): 262-267, 2000.
 8. Sakaguchi T.，Nakamura S.，Suzuki S.，Konno H.，Fujita K.，Suzuki K.，Ushiyama T.，

- Ishikawa A., Harada M., Baba S.: Intracystic hemorrhage of pancreatic serous cystadenoma after renal transplantation: report of a case. *Surg. Today.* 30(7): 667-669, 2000.
9. Kojima Y., Suzuki S., Sakaguchi T., Tsuchiya Y., Okamoto K., Kurachi K., Okumura T., Igarashi A., Takehara Y., Nakamura S.: Portal vein thrombosis caused by microwave coagulation therapy for hepatocellular carcinoma: report of a case. *Surg. Today.* 30(9): 844-848, 2000.
 10. Tsuchiya Y., Suzuki S., Sakaguchi T., Kojima Y., Okamoto K., Kurachi K., Konno H., Baba S., Nakamura S.: Lymphoepithelial cyst of the pancreas: report of a case. *Surg. Today.* 30(9): 856-860, 2000.
 11. Unno N., Kaneko H., Uchiyama T., Yamamoto N., Nakamura S.: Cystic adventitial disease of the popliteal artery: elongation into the media of the popliteal artery and a communication with the knee joint capsule: report of a case. *Surg. Today.* 30(11): 1026-1029, 2000.
 12. Nishiyama R., Kawanishi Y., Mitsuhashi H., Kanai T., Ohba K., Mori T., Hamabe N., Watahiki Y., Nakamura S.: Management of pancreatic arteriovenous malformation. *J. Hepato-Bilia-Pancr. Surg.* 7(4): 438-442, 2000.
 13. Ando H., Nishimura T., Nakamura T., Sugimura H., Nakamura S.: Chemoradiation therapy for squamous cell carcinoma of anal canal cancer: report of a case. *Radiat. Med.* 18(3): 199-203 2000.
 14. Kamiya K., Suzuki S., Sakaguchi T., Konno H., Baba S., Nakamura S., Ishikawa A., Suzuki K., Fujita K.: Hepatectomy for hepatocellular carcinoma in a renal transplant patient – Report of a case and literatur review. *Hepato-Gastroenterology* 47: 835-838, 2000.
 15. 山本尚人, 海野直樹, 三岡博, 内山隆, 齋藤孝晶, 中村利夫, 鈴木昌八, 今野弘之, 中村達 : 肝細胞癌, 胃癌を合併した腹部大動脈瘤の1例. *日臨外会誌* 62(1): 81-84, 2001.
 16. 平山一久, 中村利夫, 木俣博之, 柏原秀史, 砂山健一, 大端考, 鈴木昌八, 今野弘之, 馬場聡, 中村達 : 直腸癌の異時性肝転移, 乳房転移, 腋窩リンパ節転移切除後長期生存男性の1例. *日消外会誌* 34(2): 146-149, 2001.

B. 筆頭著者が浜松医科大学の他教室に所属し、共著者が当該教室に所属していたもの（学内の共同研究）

1. Nishimura T., Nozue M., Suzuki K., Imai M., Suzuki S., Sakahara H., Nakamura T., Sugimura H.: Perianal mucinous carcinoma successfully treated with a combination of external beam radiotherapy and high dose rate interstitial brachytherapy. *The British Journal of Radiology* 73: 661-664, 2000.

C. 筆頭著者が浜松医科大学以外の教室に所属し、共著者が当該教室に所属していたもの

1. 西平友彦, 井上章, 新田隆士, 森田清文, 丸山敬二, 田中久実子, 小泉直樹, 浅井陽介, 森田昌雄, 井上紀美, 戸部隆吉: 乳児肝鎌状間ヘルニアの1例. 小児外科 32(6): 657-660, 2000

D. 筆頭著者, 共著者とも浜松医科大学に所属していなかったが, 当該教室に所属する者が含まれるもの

1. 砂山健一, 高木正和, 小林恵子, 小里俊幸, 大場範行, 中上和彦, 伊関丈治, 遠山和成, 室博之: 食道メラノーマと粘膜内転移を伴う食道原発悪性黒色腫の術後長期生存例. 日消外会誌 33(2): 186-190, 2000.
2. 金子猛, 古田凱亮, 西海孝男, 森俊治, 磯部潔: 巨細胞性動脈炎による腋窩動脈閉塞の1例. 日臨外会誌 61(3): 664-667, 2000.

(6) 国際学会発表

1. Konno H., Abe J., Tanaka T., Nakamura S., Urano T., Takada A.: Urokinase type plasminogen activator (PA) receptor and PA inhibitor-1 are contributed mainly to the progression of colorectal cancer in PA system. The 91st AACR ANNUAL MEETING 2000.4. San Francisco
2. Tanaka T., Konno H., Nakamura M., Igarashi A., Shoji T., Kaneko T., Ohba K., Ohta M., Kamiya K., Baba M., Nakamura S.: The role of urokinase-type plasminogen activator (uPA) and PA inhibitors (PAIs) in gastric cancer. The 91st AACR ANNUAL MEETING 2000.4. San Francisco
3. Mitsuoka H., Schmid-Schonbein G.W.: Is xanthine oxidase involved in production of cardiovascular activators in shock? Federation of American Societies for Experimental Biology. 2000.4. San Diego
4. Mitsuoka H., Kistler E.B., Schmid-Schonbein G.W.: Production of activating factors in the ischemic intestine by pancreatic enzymes. Federation of American Societies for Experimental Biology. 2000.4. San Diego

4 特許等の出願状況

	平成 12 年度
特許取得数 (出願中含む)	0 件

5 医学研究費取得状況

	平成 12 年度	
(1) 文部省科学研究費	8 件	(970 万円)
(2) 厚生省科学研究費	0 件	(万円)
(3) 他政府機関による研究助成	0 件	(万円)
(4) 財団助成金	2 件	(80 万円)
(5) 受託研究または共同研究	0 件	(万円)
(6) 奨学寄附金その他 (民間より)	32 件	(1,540 万円)

(1) 文部省科学研究費

中村 達 (代表者) 基盤研究 (C) (2) 「エンドトキシンに対する再生肝の過敏反応の機序の解明とその治療」700 千円 (継続)

今野弘之 (代表者) 基盤研究 (C) (2) 「Cyclooxygenase 2 阻害剤の消化器癌の転移抑制効果についての検討」700 千円 (継続)

鈴木昌八 (代表者) 基盤研究 (C) (2) 「再灌流血中エンドトキシンの温阻血肝に及ぼす影響と Kupffer 細胞機能抑制の意義」900 千円 (継続)

海野直樹 (代表者) 基盤研究 (B) (2) 「循環不全患者に対する酸素化 perfluorocarbon 腹腔内還流の効果と還流装置の開発」2400 千円 (新規)

海野直樹 (代表者) 基盤研究 (C) (2) 「一酸化窒素レドックスによる細胞骨格変成と腸上皮細胞透過性亢進作用のメカニズム」1100 千円 (新規)

田中達郎 (代表者) 基盤研究 (C) (2) 「消化器癌に対する経口血管新生阻害物質による抗腫瘍効果の検討」1200 千円 (継続)

横井佳博 (代表者) 基盤研究 (C) (2) 「肝移植寛容および拒絶時における腸管リンパ組織の動態、機能および役割」1200 千円 (新規)

中村利夫 (代表者) 基盤研究 (C) (2) 「肝切除後エンドトキシン誘発肝傷害の病態におけるインターロイキン 10 の関与」1500 千円 (新規)

(4) 財団助成金

海野直樹 (代表者) 財団法人静岡総合研究機構学術教育推進事業費補助金「循環不全状態における酸素化 perfluorocarbon 腹腔内還流による臓器保護効果についての実験的研究」30 万円

海野直樹 (代表者) 浜松科学技術研究振興会研究助成「循環不全状態下での酸素化 perfluorocarbon 腹腔内還流の効果と還流装置の開発」50 万円

6 特定研究などの大型プロジェクトの代表, 総括

7 学会活動

	平成 12 年度
(1) 特別講演・招待講演回数	0 件
(2) 国際・国内シンポジウム発表数	9 件
(3) 学会座長回数	20 件
(4) 学会開催回数	1 件
(5) 学会役員等回数	27 件

(2) 国際・国内シンポジウム発表

1. 鈴木昌八, 坂口孝宣, 横井佳博, 奥村拓也, 倉地清隆, 岡本和哉, 土屋泰夫, 今野弘之, 中村達: 大腸癌肝転移症例に対する外科治療と術後肝動注化学療法の意義と問題点. 第 100 回日本外科学会総会 2000.4. 東京
2. 横井佳博, 鈴木昌八, 奥村拓也, 倉地清隆, 岡本和哉, 土屋泰夫, 中村達: 肝門部胆管癌の治療成績と問題点. 日本肝胆膵外科関連会議・名古屋 2000.5. 名古屋
3. 中村達, 鈴木昌八, 倉地清隆, 横井佳博: 肝胆膵癌切除における門脈再建. 第 20 回日本静脈学会総会 2000.6. 宇部
4. 中村利夫, 柏原秀史, 中村達: Crohn 病外科治療における再手術危険因子と成分栄養療法の有用性について. 第 92 回日本消化器病学会東海支部例会 2000.6. 浜松
5. 鈴木昌八, 横井佳博, 倉地清隆, 岡本和哉, 土屋泰夫, 奥村拓也, 今野弘之, 中村達: 大腸癌肝転移に対する肝切除術式と残肝再発. 第 55 回日本消化器外科学会総会 2000.7. 宮崎
6. 今野弘之, 田中達郎, 神谷欣志, 馬場恵, 大場浩次, 太田学, 金子猛, 小路毅, 五十嵐章, 中村達: 経口血管新生阻害剤による Tumor Dormancy Therapy. 第 55 回日本消化器外科学会総会 2000.7. 宮崎
7. 海野直樹, 三岡博, 内山隆, 山本尚人, 齋藤孝晶, 中村達: 血漿型 PAF-acetylhydrolase 遺伝子変異と腹部大動脈瘤との関連について. 第 41 回日本脈管学会 2000.11. 甲府
8. 中村達: 転移性肝臓に対する治療. 第 62 回日本臨床外科学会総会 2000.11. 名古屋
9. 鈴木昌八: 血管外科手技による肝胆膵外科手術の進歩. 第 8 回日本血管外科学会関東甲信越地方会 2000.11. 東京

(3) 座長をした学会名

1. 中村達, 木下博明: 第 100 回日本外科学会総会 2000.4. 東京 (司会)
2. 今野弘之, 竹之下誠一: 第 100 回日本外科学会総会 2000.4. 東京 (司会)
3. 鈴木昌八, 安原洋: 第 100 回日本外科学会総会 2000.4. 東京 (司会)
4. 中村達: 静岡県病院薬剤師会総会 2000.5. 静岡 (司会)
5. 中村達, 田中雅夫: 日本肝胆膵外科関連会議・名古屋 2000.5. 名古屋 (司会)
6. 中村達: 第 36 回市民公開講座 2000.6. 浜松 (司会)
7. 鈴木昌八: 第 21 回肝胆膵治療研究会 2000.7. 名古屋
8. 中村達, 後藤満一: 第 55 回日本消化器外科学会総会 2000.7. 宮崎 (司会)

9. 中村達, 早川直和 : 第 36 回中部外科学会総会 2000.9. 鳥羽 (司会)
10. 中村達, 小林展章 : 第 35 回日本腹部救急医学会総会 2000.9. 東京 (司会)
11. 今野弘之 : 第 260 回東海外科学会 / 第 187 回静岡県外科医会 2000.10. 浜松
12. 鈴木昌八 : 第 260 回東海外科学会 / 第 187 回静岡県外科医会 2000.10. 浜松
13. 海野直樹 : 第 260 回東海外科学会 / 第 187 回静岡県外科医会 2000.10. 浜松
14. 中村利夫 : 第 260 回東海外科学会 / 第 187 回静岡県外科医会 2000.10. 浜松
15. 中村利夫 : 第 62 回日本臨床外科学会総会 2000.11. 名古屋
16. 今野弘之 : 第 62 回日本臨床外科学会総会 2000.11. 名古屋
17. 海野直樹 : 第 101 回遠江医学会 2000.11. 浜松
18. 中村達 : 静岡県外科医会第 188 回集談会 2001.2. 富士
19. 鈴木昌八 : 第 38 回静岡県癌治療研究会 2001.3. 静岡
20. 今野弘之 : 第 73 回日本胃癌学会総会 2001.3. 金沢

(4) 主催する学会名

1. 中村達 : 第 92 回日本消化器病学会東海支部例会 2000.6. 浜松

(5) 役職についている学会名とその役割

中村 達 : 日本外科学会教育委員, 日本外科学会選挙管理委員, 日本外科学会評議員, 日本消化器外科学会評議員, 日本消化器病学会評議員, 日本臨床外科学会評議員, 日本肝胆膵外科学会評議員, 日本内視鏡外科学会評議員, 日本腹部救急医学会評議員, 日本静脈学会評議員, 日本肝臓学会東部会評議員, 日本胆道外科研究会世話人, 東海外科学会評議員, 静岡県外科医会幹事

今野弘之 : 日本外科学会評議員, 日本消化器外科学会評議員, 日本胃癌学会評議員, 日本癌転移学会評議員, 日本臨床外科学会評議員, 中部外科学会評議員, 東海外科学会評議員, 静岡県外科医会幹事

鈴木昌八 : 日本臨床外科学会評議員, 日本肝胆膵外科学会評議員, 日本癌転移学会評議員, 中部外科学会評議員

中村利夫 : 日本大腸肛門病学会評議員

8 学術雑誌の編集への貢献

	平成 12 年度
学術雑誌編集数	3 件

1. 中村 達 (Editor) International Journal of Clinical Oncology
2. 中村 達 (Editor) Journal of Hepato-Biliary-Pancreatic Surgery
3. 田中達郎 (編集委員) 日本自己血輸血学会雑誌

9 共同研究の実施状況

	平成 12 年度
(1) 国際共同研究	0 件
(2) 国内共同研究	0 件
(3) 学内共同研究	0 件

10 産学共同研究

	平成 12 年度
産学共同研究	0 件

11 受賞（学会賞等）

12 研究プロジェクト及びこの期間中の研究成果概要

1. 胆道癌に対する光線力学的治療法

鈴木昌八，横井佳博，倉地清隆，稲葉圭介，奥村拓也，今野弘之，中村 達

【目的】光線力学的治療法（PDT）は癌細胞に選択的に取り込まれる光感受性物質を投与し，その後病巣に laser 光を照射することにより光化学反応を惹起し，殺細胞効果を生み出す治療法である。年齢および全身状態から切除適応外となる胆道癌症例や切除術後に胆管断端に癌遺残が判明した症例に対する PDT の有効性を検討した。

【概要】PDT を施行した胆道癌症例は 5 例（66～82 歳）である。4 例は高齢，心肺合併症あるいは肝転移により切除適応外となった胆管閉塞例（肝門部 1 例，上部 1 例，中下部 2 例）である。1 例は中部胆管癌切除術後の胆道再建部の癌遺残症例である。光感受性物質フォトフリン静注 48 時間目に胆道鏡観察下に病巣に excimer dye laser 照射を行い，その後 4 週間遮光下での観察を行った。胆管閉塞 4 例に対して，1 照射野あたり 50～75J/ ，1 回の PDT では 150～250J の laser 照射を行った。PDT による合併症はなく，胆管閉塞は解除でき，金属ステントが留置できた。3 例の PTBD tube が抜去できた。このため PDT 前に 70～80 に低下していた Performance level は PDT 後 90～100 に改善した。StageⅣの 3 例は PDT 後 9～20 月目に死亡したが，StageⅡの 1 例は 10 月目の現在再発なく健在である。胆管断端癌遺残例に対しては，1 照射野あたり 20J，1 回の PDT では 80J の laser 照射を行い，13 月再発はない。PDT は光線過敏症の予防を要するが，高齢および心肺合併症を有する悪性胆管閉塞例ばかりでなく，切除術後の胆道再建部の癌遺残に対する QOL を損なわない治療法の 1 つとして期待できる。

【目的の達成度】本臨床研究の結果については，英文論文投稿中である。

2. 虚血・再灌流障害肝に対する dHGF の肝再生におよぼす影響

岡本和哉，鈴木昌八，倉地清隆，稲葉圭介，横井佳博，中村 達

【目的】dHGF が肝温阻血再灌流後の肝再生におよぼす影響を調べた。

【概要】ラット門脈-頸静脈間に外シャントを造設した。60 分間の全肝虚血終了時に 70%の肝切除を行い，再灌流直後と 6 時間目に dHGF（1mg/kg）を投与した HI-HGF 群，生食水を投与した HI-NS

群, 70%肝切除のみを行い, 生食水を投与した H-NS 群の 3 群を作成した。HI-HGF 群では HI-NS 群に比較して, 再灌流 8 時間目の血漿 GOT 値の上昇は抑えられ, 肝組織像では HI-NS 群でみられた肝類洞の著しい鬱血や肝組織壊死は軽減していた。この結果, HI-NS 群に比較し, HI-HGF 群の 7 日間生存率は有意に改善した。HI-NS 群の肝切除後 8 時間目の血漿 HGF 値は H-NS 群のそれより有意に低値であった。HI-HGF 群の肝再生は H-NS 群と同等であった。dHGF は温阻血肝に対し, 再灌流後の微小循環障害を軽減し, その後の肝再生を促進する可能性が示唆された。

【目的の達成度】本研究の結果については, 英文論文投稿中である。

3. 肝切除後のエンドトキシン血症でのサイトカイン産生調節における Kupffer 細胞と脾臓の役割

倉地清隆, 鈴木昌八, 坂口孝宣, 横井佳博, 中村 達

【目的】肝切除術後のエンドトキシン血症における Kupffer 細胞と脾臓の炎症性・抗炎症性サイトカインの産生調節におよぼす影響について検討した。

【概要】Wistar ラットに 70%肝切除を行い, 肝切除後 2 日目に LPS (1.5mg/kg) を静脈内投与した HE 群を作成した。この群を肝切除後 2 日間 Kupffer 細胞機能を抑制するため GdCl₃ (7mg/kg) を投与した HEG 群, 肝切除と同時に脾摘を行った後に GdCl₃ と LPS を投与した HEGS 群と比較した。GdCl₃ 投与により 生存率, 血漿 ALT 値, TNF- α 値, 肝組織障害は改善された。TNF- α /IL-10 比は HE 群, HEGS 群, HEG 群の順で低下し, 死亡率はこの順で低率であった。TNF- α , IL-10mRNA の解析では, 活性化した Kupffer 細胞が脾臓の IL-10 産生調節に深く関与していた。本病態の進展には炎症性・抗炎症性サイトカインのバランスが重要であることが判明した。

【目的の達成度】本研究の結果については, 英文論文投稿中である。

4. ヒト血液中の PAF アセチルヒドロラーゼ (PAF-AH) の酵素活性と gene polymorphism を調べ血管外科領域の疾患との関わりを臨床的に検討する。

海野直樹, 中村利夫, 三岡 博, 中村 達

炎症やアレルギーの成因に多くの脂質 mediator が関与すると考えられるが, その一つに血小板活性化因子 (platelet activating factor; PAF) がある。PAF はリン脂質性の mediator で, 細胞膜のリン脂質から phospholipase やアセチル転移酵素などの代謝酵素の働きにより産生されることがわかった。生体内では非常に微量でその活性を示すが, 生体内には PAF の活性を失活させる酵素である PAF アセチルヒドロラーゼ (PAF acetylhydrolase; PAF-AH) が存在する。この PAF-AH のうち循環血液中に存在する血漿型 PAF-AH についてはこれまでの研究で, 欧米人には欠損例はほとんど存在しないのに対し, 日本人では全人口の約 4%が完全欠損 (homo), 約 20%で hetero 欠損であるという事実が判明した。PAF は血栓症や動脈硬化の成因に深く関わっていると同時に, 炎症をつかさどる mediator として注目されている。したがって PAF の消去剤である PAF-AH の欠損並びに低値は, 日本人の動脈硬化性疾患と何らかの関連性があるものと思われる。我々は腹部大動脈瘤患者 131 人とコントロール群 106 人で DNA を抽出し, PAF-AH 遺伝子変異について調べたところ, 腹部大動脈瘤患者では 53 例 (40.5%) に変異が認められたのに対し, コントロール群では 26 例 (24.5%) だった。更に, 動脈硬化の危険因子といわれる喫煙, 高脂血症, 高血圧, 糖尿病とともに多変量解析を行ったところ, 大動脈瘤発症における PAF-AH 遺伝子変異のオッズ比 (95%CI) は 2.53 (1.40 4.71) と他の動脈硬化

危険因子とともに，日本人の腹部大動脈瘤発症の危険因子であることが判明した。

【目的の達成度】本研究の結果の一部は 脈管学 第41巻8号 p433-437 に発表した。

13 この期間中の特筆すべき業績，新技術の開発

14 研究の独創性，国際性，継続性，応用性

15 新聞，雑誌等による報道

1. 海野直樹「大動脈瘤の新治療法」2000.11.6 静岡新聞夕刊