

小児外科, 血管外科

教授: 大木 隆生 血管外科, 血管内治療
講師: 金岡 祐司 血管外科, 血管内治療
講師: 吉澤 讓二 小児外科

研究概要

[小児外科]

臨床

東京慈恵会医科大学附属病院は小児外科学会認定施設であり, 小児外科診療に対する高い技術をもっている。入院患者数は346名, 手術患者数272名であり, 年々それぞれ増加してきている。治療の特色としては入院期間が短く, 低侵襲である腹腔鏡手術をさまざまな疾患に応用していることがあげられる。特に, 重症身心障害児の胃食道逆流症や鼠径ヘルニア修復術に腹腔鏡を用いており, 治療成績は良好である。また, 腹腔鏡手術は, 鼠径ヘルニア手術にも用いられており, 傷跡がほとんど残らず, 両側を同時に治療することが可能であるなどの利点から, この術式は全国で行われ始めているが, 慈恵では, いち早くこの方法を取り入れて, 患者から喜ばれている。また, 漏斗胸に対する Nuss 手術も胸腔鏡を用いて行っている。さらに, 膀胱尿管逆流症に対して, 低侵襲治療である膀胱鏡下 Deflux 注入療法を行っている。

基礎研究

小児固形腫瘍に対する研究では, 新たな治療法を目指して, 腫瘍免疫を応用した遺伝子療法の研究や hybrid liposome の投与による転移抑制効果の検討を行った。アデノウイルスベクターにインターフェロン α の遺伝子を導入して, 樹状突起細胞を活性化して抗腫瘍増殖抑制を図る研究では, GL26 sarcoma においてその効果が確認された。また, hybrid liposome の投与により神経芽腫転移モデルで転移の抑制が認められ, この論文は日本小児外科学会 2005 年度年間最優秀論文賞を受賞した。

[血管外科]

I. 重症下肢虚血に対する血管新生療法の検討

現在, 重症下肢虚血に対し, 血行再建術が困難な症例に対して, 自己骨髄単核球移植をはじめとした細胞移植, VEGF, HGF 遺伝子を用いた遺伝子治療や新規薬剤による治療が検討されている。しかし, 明らかに効果が認められる治療はまだ開発されていない

現状がある。我々は, 間葉系細胞を使用した血管新生療法の検討, HDL などの新規薬剤を使用した血管新生療法の検討を行っている。

II. 新規血管グラフト, ステントの基礎的研究と臨床応用

現在, 小口径に対する人工血管の開存率は低く自家静脈グラフトを使用せざるをえない状況にある。そこで, 新規素材を使用した生体吸収性の人工血管の開発と基礎的研究を行っている。さらに, 新規素材を用いた生体吸収性ステントや薬剤溶出ステントの開発と基礎的研究も行っている。

III. ステントグラフト挿入時の止血剤と止血デバイスの検討

腹部大動脈瘤に対するステントグラフト内挿入は, 総大腿動脈よりステントグラフトを刺入挿入する。そのために, 挿入部の血管には7から9mm程度の動脈切開をし, ステント術終了時には同部位を縫合閉鎖する必要がある。われわれは, 縫合部の出血量減少と手術時間を短縮のために, 局所止血剤と止血デバイスの検討を行っている。

IV. ヘパリン-PF4 複合体抗体の臨床研究

ヘパリンは血管外科手術において, 抗凝固剤として, 広く使用されているが, まれに, ヘパリン起因性血小板減少症 (HIT) を引き起こし, 全身の血栓症により生命を脅かす。ヘパリンを投与すると, 時にヘパリンと血小板第4因子 (PF4) の複合体に対する特異的な抗体が産生される。抗体が産生された患者は, ヘパリン起因性血小板減少症の発症の危険が高まる。ヘパリン投与による抗体産生の頻度は, 今だ未定である。我々は, 主に, 血管外科手術を受けた患者に対し, 前向きに, ヘパリン PF4 複合体抗体, PF4 活性を測定し, ヘパリンの合併症として調査している。2008 年度までに結果を報告する予定である。

「点検・評価」

[小児外科]

慈恵医大病院は都心に位置するため, かつては近隣には住宅がなく, 小児外科救急疾患症例数は少なかったが, 最近, お台場, 新橋, そして品川に大規模な高層マンションがたくさん建設され, 病院に直接来院する救急患者が増加傾向にある。今後も, さらに増加することが予想されるために, これに対する体制を準備していく必要がある。

小児外科が対象とする疾患は幅広く、消化器・呼吸器疾患のみならず、停留精巣・尿道下裂などの泌尿器疾患も治療の対象としている。特に泌尿器疾患の中で発症頻度の高い、膀胱尿管逆流症に対しては、「膀胱鏡を用いた Deflux 注入療法」という低侵襲の治療法を行っており、良好な治療成績を得たので、今後も続けていく予定である。

同様に低侵襲手術である鏡視下手術症例数も増加し、合併症なく良好な治療成績をおさめており、引き続き行っていきたい。

基礎研究については、臨床に結びつく研究として小児悪性腫瘍に対する新たな治療法の研究を続けていく。

[血管外科]

1. 基礎的研究

現在、以下の研究が進行中である。

- 1) 胸部大動脈瘤（弓部）に対する分枝付きステントグラフトの開発
- 2) 旁腎動脈腹部大動脈瘤に対する側孔つきステントグラフトの開発
- 3) 閉塞性動脈硬化症に対する Drug Delivery System の開発
- 4) 3次元画像ナビゲーションシステムを用いた新しい血管内治療法の開発
- 5) 頸動脈ステント術の術後知的レベル改善に関する検討
- 6) 新しい頸動脈内膜摘除術の開発
- 7) 浅大腿動脈プラーク（アテレクトミーにて摘出）に対する各種薬物治療の効果の解析
- 8) 閉塞性動脈硬化症の新しい非侵襲的治療法の開発（閉塞病変の開通）
- 9) 下肢閉塞性病変に対する Drug Eluting Stent の開発
- 10) 重症下肢虚血肢に対する遺伝子導入細胞および幹細胞を利用した血管新生療法
- 11) FGF 含有生体接着剤の血管吻合部治癒促進効果
- 12) 経皮的治療を可能にする新しいステントグラフト（Low Profile）の開発
- 13) 新しい動脈瘤，心不全用ワイアレス，バッテリーレス圧センサーの開発
- 14) 本邦における血管病変の特殊性の検討
- 15) 腎動脈狭窄症に対するステント術の腎機能に及ぼす影響
- 16) 静脈瘤に対する非手術的治療法の臨床応用
- 17) 大動脈瘤の経時的変化の3次元画像解析
- 18) 3次元カラー Doppler を用いた血管病変の診

断、術式決定に関する研究を予定している。

2. 臨床的研究

当科は日本一の腹部大動脈瘤ステントグラフト手術数（Zenith, Excluder）をほこり、日本で唯一米国から最先端の血管内治療用医療器具を輸入し使用している。また、日本では慈恵でしかできない血管内手術を多数施行している。現在この臨床データを解析して、その成績につき主学会で報告している。

研究業績

I. 原著論文

- 1) Ashizuka S. Busulfan-conditioned bone marrow transplantation results in high-level allogeneic chimerism in mice made tolerant by in utero hematopoietic cell transplantation. *Exp Hematol* 2006; 34(3): 359-68.
- 2) Sumi M, Sata M, Toya N, Yanaga K, Ohki T, Nagai R. Transplantation of adipose stromal cells, but not mature adipocytes, augments ischemia-induced angiogenesis. *Life Sci* 2007; 80(6): 556-65.
- 3) Ohki T, Ouriel K, Silveira PG, Katzen B, White R, Diethrich E. Initial results of wireless pressure sensing for EVAR: The APEX trial—acute pressure measurement to confirm aneurysm sac exclusion. *J Vasc Surg* 2007; 45: 236-42.
- 4) Ohki T, Shah A, Amit R. The endovascular management of ruptured abdominal aortic aneurysms: Technique, case selection, and results. Has it really improved outcomes. *Advances in Vascular Surgery* 2006; 12: 1-17.
- 5) Ohki T. Late conversion after EVAR. *Endovascular Today* 2006; May: 66-71.
- 6) Ohki T. Comparison of interventional guidewires: An ex-vivo comparison. *Endovascular Today* 2006; July: 26-9.
- 7) Ohki T. Aptus endovascular AAA repair system: Report of the 1-year follow-up in a first-in-man study. *Endovascular Today* 2006; November: 29-36.
- 8) Sumi M, Sata M, Miura S, Rye KA, Toya N, Kanaoka Y, Yanaga K, Ohki T, Saku K, Nagai R. Reconstituted high-density lipoprotein stimulates differentiation of endothelial progenitor cells and enhances ischemia-induced angiogenesis. *Arterioscler Thromb Vasc Biol* 2007; 27(4): 813-8.
- 9) Sumi M, Sata M, Hashimoto A, Imaizumi T, Yanaga K, Ohki T, Mori T, Nagai R. PC-28326, a

selective femoral arterial vasodilator, augments ischemia induced angiogenesis. *Biomed Pharmacother* 2007; 61(4) : 209-15.

- 10) Sumi M, Sata M, Toya N, Yanaga K, Ohki T, Nagai R. Transplantation of adipose stromal cells, but not mature adipocytes, augments ischemia-induced angiogenesis. *Life Sci* 2007; 80(6) : 559-65.
- 11) Gargiulo NJ 3rd, Veith FJ, Lipsitz EC, Suggs WD, Ohki T, Goodman E. Experience with inferior vena cava filter placement in patients undergoing open gastric bypass procedures. *J Vasc Surg* 2006; 44(6) : 1301-5.
- 12) Gargiulo NJ 3rd, Veith FJ, Ohki T, Scher LA, Berdejo GL, Lipsitz EC, Menegus M, Greenberg M. Histologic and duplex comparison of the perclose and angio-seal percutaneous closure devices. *Vascular* 2007; 15(1) : 24-9.
- 13) Ohki T. The dawn of AAA Stenting in Japan. *Endovascular Today* 2007; March : 47-8.
- 14) Huang JT, Ohki T, Veith FJ. Aortic aneurysmal disease. *Peripheral Vascular Interventions* 2007; 139-58.
- 15) Ohki T. MEDICAL NEWS & PERSPECTIVES; Biosensors improve diagnostic abilities for vascular, orthopedic care. *JAMA* 2006; 296(22) : 2667-8.
- 16) Toya N, Fujita T, Hagiwara H, Sumi M, Kurosawa K, Negishi Y, Tachihara H, Yanaga K. Periodic duplex ultrasonography screening together with elective percutaneous transluminal angioplasty in the management of graft arteriovenous fistulas for hemodialysis. *Surg Today* 2006; 36 : 775-8.
- 17) 芦塚修一, 田中圭一朗, 黒部 仁, 桑島成央, 金井正樹, 吉澤譲治, 矢永勝彦. 【最近の小児外科手術術式ワンポイントアドバイス】小児の食道疾患に対する胃管 (reserved gastric tube) による食道再建手術. *小児外科* 2006; 38(7) : 806-10.
- 18) 根岸由香, 黒澤弘二, 墨 誠, 戸谷直樹, 矢永勝彦. ハイドロゲル創傷被覆材を用いた静脈うっ滞性下腿潰瘍の治療. *静脈学* 2006; 17(3) : 185-9.

II. 総 説

- 1) Ohki T. Long-term AAA sac pressure monitoring: A useful, harmless, and important adjunct to postprocedural surveillance. *Endovascular Today* 2006; November : 55-63.
- 2) Ohki T. A review of endovascular options for

critical limb ischemia. *Endovascular Today* 2006; September : 60-6.

- 3) Ohki T. Treating complex femoropopliteal lesions. *Endovascular Today* 2006; September : 88-92.
- 4) Kurosawa K, Ohta H, Sumi M, Ohki T. Physiologic monitoring data: will it change our follow-up paradigms? *Vasc Surg* 2007; 20(2) : 115-20.
- 5) 戸谷直樹, 大木隆生. 血管内手術. *血管外科* 2006; 25(1) : 56-9.
- 6) 大木隆生. 大動脈瘤の治療には積極的にステントグラフトを. *日経メディカル* 2007; 3月号:

III. 学会発表

- 1) Kurobe M, Beer S, Felsher DW, Sylvester KG. Wnt/ β -catenin signaling in hepatoblastoma mice model. American Pediatric Surgical Association 37th Annual Meeting. South Carolina, May.
- 2) 田中圭一朗, 橋本尚詞, 立花利公, 桑島成央, 芦塚修一, 吉澤譲治, 石川 博, 矢永勝彦. 新生児光線治療が腸粘膜に及ぼす影響に関する実験的検討. 第43回小児外科学会. 秋田, 6月.
- 3) 芦塚修一, 吉澤譲治, 桑島成央, 田中圭一朗, 大木隆生. 胆道穿孔にて発症した胆道拡張症の2例. 第29回日本膵・胆管道合流異常研究会. 徳島, 10月.
- 4) 黒部 仁, 吉田和彦, 森川利昭, 矢永勝彦. 学生を対象とした内視鏡手術用演題ボックスによる教育効果に関する検討. 第19回日本内視鏡外科学会総会. 京都, 12月.
- 5) 芦塚修一. 完全胸腔鏡下に横隔膜縫縮術を行った小児横隔膜弛緩症の2例. 第23回日本呼吸器外科学会. 東京, 5月.
- 6) 芦塚修一. 完全胸腔鏡下に横隔膜縫縮術を行った小児横隔膜弛緩症の2例. 第26回日本小児内視鏡外科・手術手技研究会. 高松, 11月.
- 7) 芦塚修一. 小児腹腔鏡下脾臓摘出術における安全な脾門部処理の工夫. 第19回日本内視鏡外科学会. 京都, 12月.
- 8) Makoto S, Masataka S, Ryozo N. Long-term patency of a small diameter vascular prosthesis made of fibroin, a silk-based biodegradable material. 第71回日本循環器学会総会・学術集会. 神戸, 3月.
- 9) Makoto S, Masataka S, Shinichiro M, Keiji S, Yasunobu H, Ryozo N. Reconstituted high-density lipoprotein promotes differentiation of endothelial progenitor cells and augments ischemia-induced angiogenesis. 第71回日本循環器学会総会・

- 学術集会. 神戸, 3月.
- 10) 墨 誠, 佐田政隆, 戸谷直樹, 大木隆生, 永井良三. 合成HDLによる血管新生療法の検討. 第5回循環器再生医療研究会. 東京, 9月.
 - 11) Ohki T. Endovascular therapy for carotid and PAD: An update. 第36回日本心臓血管外科学会. 盛岡, 4月.
 - 12) Ohki T. Technical details of AAA stenting. 第36回日本心臓血管外科学会. 盛岡, 4月.
 - 13) Ohki T. Regulatory issued related to carotid stenting in the US. 第5回日本頸部脳血管治療学会学術集会. 神戸, 4月.
 - 14) Ohki T. Carotid stenting. 第12回日本血管内治療学会総会. 志摩, 7月.
 - 15) Ohki T. Principles of EVAR for AAA, patient selection & case planning. 7th International Congress of the Asian Society for Vascular Surgery. Kuala Lumpur, Aug.
 - 16) Ohki T. Debate for carotid stenting is the preferred approach for treatment of patient with carotid stenosis. 7th International Congress of the Asian Society for Vascular Surgery. Kuala Lumpur, Aug.
 - 17) Ohki T. Carotid angioplasty and stenting: Use of distal protection devices and drug eluting stents. 7th International Congress of the Asian Society for Vascular Surgery. Kuala Lumpur, Aug.
 - 18) Ohki T. Management of carotid artery disease in 2006. 7th International Congress of the Asian Society for Vascular Surgery. Kuala Lumpur, Aug.
 - 19) Ohki T. (Topic) Present and future of endovascular approach to peripheral arterial disease. 7th International Congress of the Asian Society for Vascular Surgery. Kuala Lumpur, Aug.
 - 20) Ohki T. Update on SFA intervention. CCT (Complex Catheter Therapeutics) 2006. Kobe, Sept.
 - 21) Ohki T. Thoracic endograft devices and US trial updates. Vascular Interventional Advances (VIVA). Las Vegas, Sept.
 - 22) Ohki T. Techniques to treat chronic total occlusions. Vascular Interventional Advances (VIVA). Las Vegas, Sept.
 - 23) Ohki T. Endovascular intervention for critical limb ischemia. Vascular Interventional Advances (VIVA). Las Vegas, Sept.
 - 24) Ohki T. CardioMEMS wireless pressure sensing for aneurysm disease. American College of Surgeons, 92nd Annual Congress. Chicago, Oct.
 - 25) Ohki T. Horizons in endovascular management of abdominal aneurysms. American College of Surgeons, 92nd Annual Congress. Chicago, Oct.
 - 26) Ohki T. Current status and future directions AAA endograft therapy. TCT (Transcatheter Cardiovascular Therapeutics) 2006. Washington DC, Oct.
 - 27) Ohki T. Featured lecture: addressing the drawbacks: a survey of next generation endografts and their likely impact on patient access and outcomes. TCT (Transcatheter Cardiovascular Therapeutics) 2006. Washington DC, Oct.
 - 28) 大木隆生. 腹部大動脈瘤に対するステントグラフト内挿術の実際. 日本血管外科学会第4回血管内手術教育セミナー. 神戸, 10月.
 - 29) Ohki T. Protection of carotid artery stenting; past, present and future. JPIC (Japan Peripheral Intervention Conference) 2007. Osaka, Jan.
 - 30) Ohki T. Debate: Tibial lesions should be treated surgically. PRO ISES. Arizona, Jan.
 - 31) 大木隆生. 血管病の最前線. 第26回日本画像医学会. 東京, 2月.
 - 32) 大木隆生. 傍腎動脈腹部大動脈瘤に対する Fenestrated Stent Grafting. 第37回日本心臓血管学会学術総会. 東京, 2月.
 - 33) 大木隆生. Debate: 腹部大動脈瘤に対するステントグラフト術: Pro. 第71回日本循環器学会総会・学術集会. 神戸, 3月.
 - 34) 大木隆生. PPI in Japan and US. 第23回小倉ライブ. 北九州, 4月.
 - 35) 大木隆生. Regulatory hurdles that needs to be cleared to deliver medical devices without delay. 第23回小倉ライブ. 北九州, 4月.
 - 36) Ohki T. Update on endovascular therapy for the treatment of PDA. Meet the Expert. Kobe, Apr.
 - 37) Ohki T. Surgical approach to iliac and femoral CTO's. Peripheral Angioplasty and All that Jazz. New Orleans, May.
 - 38) Ohki T. (DEBATE Critical limb ischemia? CON) Critical limb ischemia is still best treated with bypass surgery. Peripheral Angioplasty and All that Jazz. New Orleans, May.
 - 39) Ohki T. Techniques for CTO of the SFA: subintimal angioplasty, laser and outback/front runner recanalization. Society for Vascular Medicine and Biology. Philadelphia, June.
 - 40) Ohki T. No reform is needed regarding medical device industry and physician relationship. Society for Vascular Medicine and Biology. Philadelphia, June.

- phia, June.
- 41) 大木隆生. AAA スtentグラフト術: How do I get started?: 米国での Launch の経験 Experience with inferior vena cava filter placement in patients undergoing open gastric bypass procedures. 第1回 Japan Endovascular Symposium (JES2006). 東京, 8月.
 - 42) 大木隆生. Live case with silverhawk. サッポロライブデモンストレーションコース 2006. 札幌, 8月.
 - 43) 大木隆生. (Luncheon) "History and future of vascular and endovascular surgery". サッポロライブデモンストレーションコース 2006. 札幌, 8月.
 - 44) 大木隆生. Live surgery SFA intervention. サッポロライブデモンストレーションコース 2006. 札幌, 8月.
 - 45) Ohki T. Angioplasty and stenting for cerebrovascular disease: Techniques and results. 24th Annual UCLA Symposium: A Comprehensive Review and Update of What's New in Vascular and Endovascular Surgery. California, Oct.
 - 46) 大木隆生. 腹部大動脈瘤治療の最先端. 第3回名古屋血管懇話会. 名古屋, 10月.
 - 47) Ohki T. Current status of SFA intervention. Fighting Vascular Events in Tokyo 2006. 東京, 10月.
 - 48) 大木隆生. 米国における血管病治療の最前線. 第4回多摩血管外科研究会. 立川, 10月.
 - 49) Ohki T. New developments in EVAR for AAA. Shanghai Endovascular Symposium. Shanghai, Nov.
 - 50) Ohki T. Zenith OR Live. VEITH Symposium. New York, Nov.
 - 51) Ohki T. New techniques for CTO of the SFA. VEITH Symposium. New York, Nov.
 - 52) 大木隆生. 大動脈瘤に対するステント治療. 第7回 Atago Cardiac Joint conference. 東京, 11月.
 - 53) 大木隆生. 血管病の最前線. 血管疾患最新治療フォーラム. 東京, 11月.
 - 54) 大木隆生. AAA Stent graft の最前線. 第36回血管研究会. 東京, 11月.
 - 55) Ohki T. New therapy for AAAs. Global Endovascular Therapy Korea 2006. Soul, Dec.
 - 56) Ohki T. Update on carotid stenting. Global Endovascular Therapy Korea 2006. Soul, Dec.
 - 57) Ohki T. AAA stent can be performed in complex cases. 2nd Congress Aortic Surgery "How To Do It" II. Milan, Dec.
 - 58) 大木隆生. 大動脈瘤と動脈狭窄の血管治療. 第5回糖尿病市民セミナー. 東京, 2月.
 - 59) 大木隆生. 閉塞性動脈硬化症に対するエンドバスキュラーセラピーの最先端. 第12回北海道セロトニン研究会. 札幌, 2月.
 - 60) 大木隆生. 腹部大動脈瘤ステントグラフトの現状と展望. 近畿心臓血管治療ジョイントライブ 2007. 京都, 3月.
 - 61) 大木隆生. 腹部大動脈瘤に対するステントグラフト術の現状と展望. 第70回福山循環器疾患症例検討会. 福山, 3月.
 - 62) 大木隆生. 血管病治療の最前線. 新宿外科医会. 東京, 3月.
 - 63) 戸谷直樹, 萩原博道, 黒澤弘二, 根岸由香, 太田裕貴, 立原啓正, 森川利昭, 矢永勝彦. 人工血管内シャントにおける定期的超音波診断と待機的PTAの有用性. 第34回日本血管外科学会総会. 東京, 5月.
 - 64) 戸谷直樹, 黒澤弘二, 根岸由香, 太田裕貴, 墨 誠, 立原啓正, 大木隆生. 腕立て伏せを契機に発症した上肢静脈血栓症-Paget-Schroetter syndrome-の一例. 第68回日本臨床外科学会総会. 広島, 11月.
 - 65) 戸谷直樹, 金子健二郎, 前田剛志, 太田裕貴, 墨 誠, 黒澤弘二, 根岸由香, 立原啓正, 金岡祐司, 大木隆生. Fenestrated EVAR 治療中に脱落した腎動脈ステントに対するトラブルシューティング. 第16回東京血管外科画像診断研究会. 東京, 1月.
 - 66) 戸谷直樹, 黒澤弘二, 根岸由香, 金岡祐司, 太田裕貴, 墨 誠, 立原啓正, 大木隆生. 胸部大動脈瘤に対する本邦初のTAGステント内挿術. 第107回日本外科学会総会. 大阪, 4月.
 - 67) 黒澤弘二, 根岸由香, 戸谷直樹, 太田裕貴, 墨 誠, 立原啓正, 萩原博道, 森川利昭, 矢永勝彦, 高橋恒夫. 妊娠初期に発症した深部静脈血栓症の2例. 第34回日本血管外科学会総会. 東京, 5月.
 - 68) 黒澤弘二, 根岸由香, 戸谷直樹, 太田裕貴, 墨 誠, 立原啓正, 萩原博道, 森川利昭, 矢永勝彦, 大木隆生, 高橋恒夫. 妊娠中に発症した深部静脈血栓症の治療戦略. 第68回日本臨床外科学会総会. 広島, 11月.
 - 69) 前田剛志, 戸谷直樹, 黒沢弘二, 根岸由香, 大木隆生. 足趾潰瘍を合併した coral reef aorta に対して血行再建と腰部交感神経節切除術を施行した一例. 第68回日本臨床外科学会総会. 広島, 11月.

V. その他

- 1) Ohki T. Dispatches on the global progress of EVAR. Endovascular Today 2007; March: Chief Medical Editor's page.
- 2) 大木隆生. 日本における腹部大動脈瘤ステントグラフト術の夜明け. Endovascular Today 2007; March: Chief Medical Editor's page.
- 3) Ohki T. Renal Renal therapy and fishing:

Let's catch more king salmon. Endovascular Today 2007; January: Chief Medical Editor's page.

- 4) Ohki T. Conflicts of interest and double standards: Why was Jay Yadav, MD, dismissed from the Cleveland Clinic? Endovascular Today 2006; October: 23-4.
- 5) Ohki T. Lower-extremity intervention: Meeting the challenge? Endovascular Today 2006; September: Chief Medical Editor's page.
- 6) Ohki T. Why I decided to return to Japan: Sayonara. Endovascular Today 2006; September: 112-4.
- 7) Ohki T. Experience with inferior vena cava filter placement in patients undergoing open gastric bypass procedures. J Vasc Surg 2006; 44(6): 1301-5.
- 8) Gargiulo NJ 3rd, Veith FJ, Ohki T, Scher LA, Berdejo GL, Lipsitz EC, Menegus M, Greenberg M. Histologic and duplex comparison of the perclose and angio-seal percutaneous closure devices. Vascular 2007; 15(1): 24-9.
- 9) Ohki T. Commentary on "Bioabsorbable stenting for peripheral arterial occlusive disease". Perspect Vasc Surg Endovasc Ther 2006; 18(4): 299.
- 10) 大木隆生. 「世界が尊敬する日本人 100 人」に選出. Newsweek 2006; 10/18: 59.
- 11) 黒澤弘二. 下肢静脈瘤の診断と治療. 季刊健康医学ニュース 2007; 89.

整形外科学講座

教授: 丸毛 啓史	膝関節外科, 骨・靭帯の生化学
助教授: 蔡 詩岳	手の外科, リウマチ
講師: 浅沼 和生 (第3病院)	骨・軟部腫瘍
講師: 大谷 卓也	股関節外科, 人工関節
講師: 舟崎 裕記	肩関節外科
講師: 曾雌 茂	脊椎外科, 骨代謝
講師: 窪田 誠 (青戸病院)	足の外科
講師: 小谷野康彦	膝関節外科, 軟骨代謝
講師: 増井 文昭 (柏病院)	骨・軟部腫瘍
講師: 吉田 衛 (柏病院)	肩関節外科
講師: 斎藤 充	骨代謝

研究概要

I. 腱板断裂症例における肩峰の形態学的ならびに免疫組織学的検討

腱板断裂症例における肩峰-烏口肩峰靭帯複合体 (Ac-CAL) の免疫組織学的所見と肩峰の形態, ならびに臨床所見との関連について検討した。その結果, Ac-CAL の免疫組織学的所見で, 線維軟骨様組織から構成される層が骨棘下面で厚みを増して存在し, その中に硝子軟骨様組織から成る層の出現が認められるものは, 罹病期間が長く, また, 骨棘が大きく, 肩峰傾斜角が小さい傾向を示した。このことから, 腱板断裂患者における肩峰下骨棘は, 種々の機械的刺激が烏口肩峰アーチに加わることにより, 肩峰下面で線維軟骨様組織が増生し, さらに肩峰傾斜角が小さい症例や罹病期間が長期に及ぶと, 硝子軟骨様組織への化生とこれに続く内軟骨骨化が生じることによって骨形成が惹起されるものと推察された。

II. 橈骨遠位端骨折

橈骨遠位端骨折変形治療術後の再変形の経時的変化について検討を行った。手術から6ヵ月, 再手術後更に6ヵ月レントゲン計測による検討を行った結果, 変形治療術後矯正 volar tilt-9° が1週で-13° 1ヵ月で-43° 2ヵ月で-48° 3ヵ月で-49° 4ヵ月で-61° 5ヵ月で-68° であり, 4ヵ月と5ヵ月の間で折損した。ポイントコンタクトによるロッキングプレートを用いた手術を従来のプレート掌背側に設置し, volar tilt 0° と良好な結果が得られた。現在破断