

30. Bodor J, Fehervari Z, Diamond B, Sakaguchi S. ICER/CREM-mediated transcriptional attenuation of IL-2 and its role in suppression by regulatory T cells. *Eur J Immunol.* 37:884-895, 2007.

31. Bodor J, Fehervari Z, Diamond B, Sakaguchi S. Regulatory T cell-mediated suppression: potential role of ICER. *J*

32. Lee SK, Choi BK, Kim YH, Kang WJ, Kim KH, Sakaguchi S, Suh JH, Kim TY, Kwon BS. Glucocorticoid-induced tumour necrosis factor receptor family-related receptor signalling exacerbates hapten-induced colitis by CD4⁺ T cells. *Immunology.* 119(4):479-87, 2006.

33. Yamaguchi T, Sakaguchi S. Skin controls immune regulators. *Nat Med.* 12:1358-1359, 2006.

34. Katakai T, Nomura T, Gonda H, Sugai M, Agata Y, Nishio A, Masuda T, Sakaguchi S, Shimizu A. Spontaneous Large-Scale Lymphoid Neogenesis and Balanced Autoimmunity versus Tolerance in the Stomach of H⁺/K⁺-ATPase-Reactive TCR Transgenic Mouse. *J Immunol.* 177:7858-67, 2006.

35. Cobb BS, Hertweck A, Smith J, O'connor E, Graf D, Cook T, Smale ST, Sakaguchi S, Livesey FJ, Fisher AG, Merckenschlager M. A role for Dicer in immune regulation. *J Exp Med.* 203:2519-2527, 2006.

36. Matsubara Y, Hori T, Morita R, Sakaguchi S, Uchiyama T. Delineation of immunoregulatory properties of adult T-cell leukemia cells. *Int. J. Hematol.* 84:63-69, 2006.

37. Kobayashi K, Suda T, Nan-Ya K, Sakaguchi N, Sakaguchi S, Miki I. Cytokine production profile of splenocytes derived from zymosan A-treated SKG mice developing arthritis. *Inflamm Res.* 55:335-341, 2006.

38. Wing K. and Sakaguchi, S. Regulatory T cells in allergy. *Curr. Opin. Allergy and Immunol.* 6:482-8, 2006.

39. Sakaguchi, S. Introduction: Regulatory T cells. *Springer Semin. Immunopathol.* 28:1-2, 2006.

40. Fehervari, Z. and Sakaguchi, S. Peacekeepers of the immune system. *Sci Am.* 295:56-63, 2006.

41. Wing, K., Fehervari, Z., and Sakaguchi, S. Emerging possibilities in the development and function of regulatory T cells. *Int. Immunol.* 18:991-1000, 2006.

42. Sugimoto, N., Oida, T., Hirota, K., Nakamura, K., Nomura, T., Uchiyama, T., and Sakaguchi, S. Foxp3-dependent and -independent molecules specific for CD25⁺CD4⁺ natural regulatory T cells revealed by DNA microarray analysis. *Int. Immunol.* 18:1197-1209, 2006.

43.Nishioka, T., Shimizu, J, Iida, R., Yamazaki, S., and Sakaguchi, S. CD4+CD25+Foxp3+ T cells and CD4+CD25-Foxp3+ T cells in aged mice. *J. Immunol.* 176:6586-6593, 2006.

44.Ramirez-Montagut T, Chow A, Hirschhorn-Cymerman D, Terwey TH, Kochman AA, Lu S, Miles RC, Sakaguchi S, Houghton AN, van den Brink MR. Glucocorticoid-Induced TNF Receptor Family Related Gene Activation Overcomes Tolerance/Ignorence to Melanoma Differentiation Antigens and Enhances Antitumor Immunity. *J Immunol.* 176:6434-6442, 2006.

45.Sakaguchi, S. Regulatory T cells: meden agan. *Immunol. Rev.* 212:5-7, 2006.
Sakaguchi, S., Ono, M., Setoguchi, R., Hori, S., Fehervari, Z., Shimizu, J., Takahashi, T., and Nomura, T. Foxp3+CD25+CD4+ natural regulatory T cells in dominant self-tolerance and autoimmune disease. *Immunol. Rev.* 212:8-27, 2006.

46.*Leukoc Biol.* 81:161-167, 2007.

47.Cohen AD, Diab A, Perales MA, Wolchok JD, Rizzuto G, Merghoub T, Huggins D, Liu C, Turk MJ, Restifo NP, Sakaguchi S, Houghton AN. Agonist anti-GITR antibody enhances vaccine-induced CD8(+) Tcell responses and tumor immunity. *Cancer Res.* 66:4904-4912, 2006.

48.Kim, J., Choi, W. S, Kim, H. J., Suh, J-H., Sakaguchi, S., and Kwon B.: Conversion of alloantigen-specific CD8+ Tcell priming through in vitro ligation of glucocorticoid-induced TNF receptor. *J. Immunol.* 176:5223-5231, 2006.

49.Ono, M., Shimizu, J., Miyachi, Y., and Sakaguchi, S. Induction of fatal autoimmune myocarditis and other autoimmune diseases in mice by depleting Foxp3-expressing naturally arising CD4+ regulatory T cells. *J. Immunol.* 176:4748-4756, 2006.

50.Fehervari, Z., Yamaguchi, T., and Sakaguchi, S. The dichotomous roles of IL-2: tolerance versus immunity. *Trends Immunol.* 27:109-111, 2006.

51.Sakaguchi, S., Sakaguchi, N., Yoshitomi, H., Hata, H., Takahashi, T., and Nomura, T. Spontaneous development of autoimmune arthritis due to genetic anomaly of T cell signal transduction: Part 1. *Semin. Immunol.* 18:199-206, 2006.

52.Yamaguchi, T. and Sakaguchi, S. Regulatory T cells in immune surveillance and treatment of cancer. *Semin. Cancer Biol.* 16:115-123, 2006.

53.Sakaguchi, S., Takahashi, T., Hata, H., Yoshitomi, H., Tanaka, S., Hirota, K., Nomura, T., and Sakaguchi, N. SKG mice, a monogenic model of autoimmune arthritis due to altered signal transduction in T cells. In *The hereditary Basis of Rheumatic Diseases, Progress in Inflammation Research.* Edited by Rikard Holmdahl, Birkhaeuser Verlag, Basel, p147-159, 2006.

54.Sakaguchi, S., Setoguchi, R., Yagi, H., and Nomura, T. Naturally arising Foxp3-expressing CD25+CD4+ regulatory T cells in self-tolerance and autoimmune disease. *Curr Top Microbiol Immunol.* 305:51-66, 2006

大平真裕 大段秀樹 石山宏平 満田 裕 井手健太郎 田中友加 志々田将幸 伊禮俊充 浅原利正 C型肝炎症例に対する肝移植後肺腫瘍動態の解析 第24回日本肝移植研究会

石山宏平 大段秀樹 大平真裕 井手健太郎 田中友加 志々田将幸 伊禮俊充 田原裕之 板本敏行 浅原利正 臨末報告:移植後肝臓癌再発予防を目的とした肝臓内NK細胞療法 第24回日本肝移植研究会

田中友加 大段秀樹 田代裕尊 浅原利正 CFSE-MLR を指標とした肝移植後維持免疫抑制療法の最適化の試み 第24回日本肝移植研究会

K.Ide H.Wang T.Asahara M.Sykes Y.G.Yang H.Ohdan Human CD47 expression protects porcine cells from xenogeneic human macrophage phagocytosis through inhibitory CD47-SIRP α signaling The First Joint International Transplant Meeting / The Transplantation Society(TTS) / WTC2006

M.Shishida D.Tokita H.Ohdan Y.Tanaka T.Onoe T.Asahara Liver sinusoidal endothelial cells capturing allogeneic cells exert immunosuppressive effects on T cells with indirect allospecificity The First Joint International Transplant Meeting / The Transplantation Society(TTS) / WTC2006

T.Irei W.Zhou T.Asahara H.Ohdan The persistent elimination of B cells responding to blood group A carbohydrates by using GalNAc α 1-3Fuc α 1-2Gal oligosaccharides and B-1 cell differentiation blockade The First Joint International Transplant Meeting / The Transplantation Society(TTS) / WTC2006

M.Ohira H.Ohdan H.Mitsuta K.Ishiyama T.Asahara Adaptive transfer of trail-expressing NK cells can reconstitute the depressed immune status of partially hepatectomized mice : A novel concept to prevent recurrence of hepatocellular carcinoma after partial liver transplant The First Joint International Transplant Meeting / The Transplantation Society(TTS) / WTC2006

K.Ishiyama H.Ohdan M.Ohira T.Asahara Immunotherapy using liver NK cells for preventing recurrence of hepatocellular carcinoma in liver transplantation The First Joint International Transplant Meeting / The Transplantation Society(TTS) / WTC2006

H.Ohdan Y.Tanaka K.Ishiyama M.Ohira T.Asahara Possible cross-talk between anti-donor and anti-HCV immunocytes in HCV-infected liver transplant recipients The First Joint International Transplant Meeting / The Transplantation Society(TTS) / WTC2006

Y.Tanaka H.Ohdan T.Asahara The frequency of circulating CD4+CD25+ regulatory T cells reflects anti-donor immune status but that of CD8+CD28- suppressor T cells does not at the early phase after clinical liver transplantation The First Joint International Transplant Meeting / The Transplantation Society(TTS) / WTC2006

H.Mitsuta H.Ohdan T.Asahara Near-infrared spectroscopic monitoring of mitochondrial redox in the anterior segment of a right lobe liver graft provides reliable indicators for deciding the necessity of reconstruction of the middle hepatic vein tributaries in living-donor liver transplantation The First Joint International Transplant Meeting / The Transplantation Society(TTS) / WTC2006

Y.Igarashi H.Ohdan Y.Tanaka C.Tateno K.Yoshizato T.Asahara Rats reconstructed with an immunodeficient mouse bone marrow accept human hepatocytes: Establishment of humanized liver in rats The First Joint International Transplant Meeting / The Transplantation Society(TTS) / WTC2006

井手健太郎 大段秀樹 田原裕之 石山宏平 田中友加 志々田将幸 伊禮俊充 大平真裕 浅原利正 異種細胞間 CD47-SIRP α シグナル制御によるマクロファージ性拒絶反応の回避 第42回日本移植学会総会

伊禮俊充 大段秀樹 石山宏平 満田 裕 田中友加 井手健太郎 志々田将幸 大平真裕 浅原利正 T細胞非依存性抗血液型抗体産生B細胞の分化機構の解明とその制御法の確立(ABO血液型不適合移植への応用) 第42回日本移植学会総会

大平真裕 大段秀樹 満田 裕 石山宏平 井手健太郎 志々田将幸 伊禮俊充 田原裕之 田中友加 浅原利正 NK細胞移入による肝移植後肝癌再発の抑止(マウスモデルによる検討) 第42回日本移植学会総会

田中友加 大段秀樹 五十嵐友香 浅原利正 肝臓移植後における末梢循環血中の CD4+CD25+regulatory T cells および CD8+CD28- suppressor T cells の存在意義 第42回日本移植学会総会

大段秀樹 C型肝炎肝移植患者のアロ免疫応答とC型肝炎ウイルス量との関係 第42回日本移植学会総会

志々田将幸 大段秀樹 時田大輔 尾上隆司 浅原利正 肝臓同種移植によるアロ抗原呈出と誘導性免疫抑制応答における役割 第42回日本移植学会総会

田中友加 大段秀樹 田代裕尊 石山宏平 井手健太郎 志々田将幸 伊禮俊充 大平真裕 浅原利正 肝移植後維持期に安全に免疫抑制剤減量を行うためのCFSE-MLRの有効性 第42回日本移植学会総会

五十嵐友香 大段秀樹 田中友加 立野知世 吉里勝利 浅原利正 ヒト肝細胞キメララットの作製～重度免疫不全マウス由来骨髄置換ラットモデルを用いて～ 第42回日本移植学会総会

田代裕尊 板本敏行 大段秀樹 小橋俊彦 天野尋暢 石山宏平 浅原利正 生体肝移植後のC型肝炎再発に対する抗ウイルス療法 第42回日本移植学会総会

田原裕之 大段秀樹 石山宏平 満田 裕 井手健太郎 志々田将幸 田中友加 伊禮俊充 大平真裕 浅原利正 肝インスリン抵抗性に依存した2型糖尿病患者は肝移植術後に糖尿病の改善が期待できる 第42回日本移植学会総会

2.学会発表

Kai, K., Teraoka, S., Adachi, Y., Ikehara, S., Murakami, T., Kobayashi, E.: In vivo cell kinetics of bone marrow transplantation using dual colored transgenic rat system. SPIE poster session 21-22 January 2008 san jose, California, USA (Proc. of SPIE 6868: 68680R-1-68680R-9, 2008)

Horie, M., Sekiya, I., Muneta, T., Murakami, T., Kobayashi, E.: Establishment of mesenchymal stem cells derived from bone marrow and synovium of transgenic rats expressing dual reporter genes. SPIE poster session 21-22 January 2008 san jose, California, USA (Proc. of SPIE 6868: 68680V-1-68680V-8, 2008)

Satoda, N., Shoji, T., Yanling, W., Fujinaga, T., Chen, F., Aoyama, A., Zhang, T.J., Takahashi, A., Okamoto, T., Matsumoto, I., Sakai, H., Ying, L., Xiangdong, Z., Manabe, T., Kobayashi, E., Sakaguchi, S., Wada, H., Uemoto, S., Tottori, J., Bando, T., Date, H., Koshihara, T.: Paradoxical Up-Regulation of FOXP3 mRNA in the Peripheral Blood after Miniature Swine Lung Transplantation. American Transplant Congress 2008 Poster Board#-Session: P11- II (.抄録集 p 412) May.30-Jun.3, 2008 Canada

Kikuchi, T., Hotta, J., Murakami, T., Kobayashi, E.: A Novel Visualization System of Organ/Tissue ATP Levels Using Luciferase Transgenic Rats. American Transplant Congress 2008 Poster Board#-Session: P56- III (.抄録集 p 501) May.30-Jun.3 Canada

Hata, T., Hishikawa, S., Konno, K., Uemoto, S., Kobayashi, E.: A Novel Technique of Portocaval Shunt Using Partial Intestinal Graft and Possible Application for the Scaffold of Regenerative Liver. American Transplant Congress 2008 Poster Board#-Session: P276- III. (抄録集 p 559) May.30-Jun.3 Canada

Hata, T., Uemoto, S., Kobayashi, E.: Transplantation of Chimeric Liver with Autologous Hepatocyte and Xenobiotic Scaffold in Mouse and Rat Combination. American Transplant Congress 2008 Poster Board#-Session: P283- III. (抄録集 p 561) May.30-Jun.3 Canada

Yokoo, T., Fukui, A., Matsumoto, K., Hosoya, T., Kobayashi, E.: Application of Non-Viral GDNF Diffusion for Development of Chimeric Rat Kidney with Human Components. American Transplant Congress 2008 Poster Board#-Session: P285- III. (抄録集 p 561) May.30-Jun.3 Canada

齋藤敏之、藤原清悦、今野兼次郎、小林英司、明間立雄、笹森士一郎、山口峻司：無線を用いたブタの神経活動記録—有線との比較。Telemetry system for recording of pig neuronal activities-comparison with the cable system. P1-P01 Poster Sessions 第31回日本神経科学大会 2008年7月9日 東京国際フォーラム

小林英司：簡便な無明用臓器モデルの作成法とその応用。日本外科代謝栄養学会第45回学術集会 口演 2008年7月11日 仙台国際センター (外科と代謝・栄養 p34)

Hata, T., Uemoto, S., Kobayashi, E.: Tissue engineering using partial intestinal graft as a possible scaffold for liver regeneration in pigs. The Transplantation Society. 10-14 August 2008 Sydney AUSTRALLA (Supplement to Transplantation July 27,2008(86) 2S p12)

Satoda, N., shoji, T., Wu, Y., Fujinaga, T., Chen, F., Bando, T., Date, H., Kobayashi, E., Uemoto, S., Koshiba, T.: Value of FOX3 mRNA in peripheral blood as rejection marker after miniature swine lung transplantation. The Transplantation Society. 10-14 August 2008 Sydney AUSTRALLA (Supplement to Transplantation July 27,2008(86) 2S p113)

Kai, K., Teraoka, S., Yokoo, T., Murakami, T., Kobayashi, E.: Development of renal components from rat mesenchymal stem cells using a mouse xenobiotic scaffold. The Transplantation Society. 10-14 August 2008 Sydney AUSTRALLA (Supplement to Transplantation July 27,2008(86) 2S p628)

Kobayashi, E.: Engineered Rats for Experimental Microsurgery. The 9th Congress of the International Society for Experimental Microsurgery (第九回国際実験顕微外科大会) Oct.30-Nov.2,2008 Shanghai China

Iwasaki, J., Hata, T., Hishikawa, S., Uemoto, S., Kobayashi, E.: Non-invasive bioimaging of developing fetal pancreas in the rat segmental intestine. The 9th Congress of the International Society for Experimental Microsurgery (第九回国際実験顕微外科大会) Oct.30-Nov.2,2008 Shanghai China

Hata, T., Iwasaki, J., Hishikawa, S., Uemoto, S., Kobayashi, E.: Microsurgical technique of Portocaval Shunt using Segmental Intestinal Graft in Rats. The 9th Congress of the International Society for Experimental Microsurgery (第九回国際実験顕微外科大会) Oct.30-Nov.2,2008 Shanghai China

Hishikawa, S., Kobayashi, E., Ysauda, K., Kawarazaki, H.: Double hepatic artery anastomoses in living donor liver transplantation. The 9th Congress of the International Society for Experimental Microsurgery (第九回国際実験顕微外科大会) Oct.30-Nov.2,2008 Shanghai China

菊地健志, 根岸幸司, 松木大作, 堀田淳, 村上孝, 小林英司: Luciferase Transgenic ラットを用いたスクリーニング法 -心臓チップ保存における ATP 残存量と primary non-function との関係- 第35回日本臓器保存生物医学会定期学術集会 2008年11月22日 東京 (Organ Biology 15(3) 260, 2008)

根岸幸司, 松木大作, 菊地健志, 堀田淳, 村上孝, 小林英司: Luciferase Transgenic ラットを用いたスクリーニング法 -分譲嶺島の保存検討- 第35回日本臓器保存生物医学会定期学術集会 2008年11月22日 東京 (Organ Biology 15(3) 266, 2008)

堀田淳, 菊地健志, 小林英司: Luciferase Transgenic ラットを用いたスクリーニング法 -腎臓チップを用いた臓器保存液の保存効果評価- 第35回日本臓器保存生物医学会定期学術集会 2008年11月23日 東京 (Organ Biology 15(3) 278, 2008)

菊地健志, 根岸幸司, 松木大作, 堀田淳, 村上孝, 小林英司: Luciferase Transgenic ラットを用いたスクリーニング法 -肝保存におけるETPKyoto液へのcAMP添加による効果- 第35回日本臓器保存生物医学会定期学術集会 2008年11月23日 東京 (Organ Biology 15(3) 279, 2008)

松木大作, 根岸幸司, 菊地健志, 堀田淳, 村上孝, 小林英司: Luciferase Transgenic ラットを用いたスクリーニング法 -UW液を用いた小腸保存における条件の検討- 第35回日本臓器保存生物医学会定期学術集会 2008年11月23日 東京 (Organ Biology 15(3) 280, 2008)

小林英司: ミニ豚における制御性T細胞と臓器移植 第108回日本外科学会定期学術集会 ランチョンセミナー 司会 2008年5月17日 長崎 (抄録集p79)

小林英司: 移植領域における免疫抑制剤の最前線 -異種スカルフードを利用した臓器発生法と免疫制御法- 第26回日本肝移植研究会 サテライトシンポジウム 2008年6月19日 パシフィコ横浜 会議センター

畑 俊行, 岩崎純治, 堀 智英, 秦浩一郎, 上本伸二, 小林英司: 肝硬変に対する肝機能をもつシャント・グラフトの開発(第一報). 第26回日本肝移植研究会 2008年6月19~20日 パシフィコ横浜 (抄録集p104)

村田聡一郎, 久倉勝治, 福永 潔, アンドリーミロノヴィッチ, 齋藤敏之, 安江 博, 今野兼次郎, 小林英司, 大河内信弘: ブタ過大肝切除モデルにおける血小板/TPOの肝保護作用. 第4回広島臓器プロジェクト研究センター シンポジウム 2008年7月11日 広島大学廣 被仁会館

小林英司: CPCF Research Grant 2008 受賞者からの研究内容発表 司会 CPCF2008 (Ciclosporin Pharmaco-Clinical Forum) 2008年8月2日 名古屋

小林英司: 移植・再生医療における、最近の話題と新たなる展開 第2回移植医療のための次世代テクノロジー交流会 司会 インタラクティブセッション 第44回日本移植学会総会 2008年9月19日 大阪国際会議場 (移植P14)

小林英司: 明日の医療を担うものこそ移植医療を考えよう! U-Talk企画 司会 第44回日本移植学会総会 2008年9月20日 大阪国際会議場 (移植P16)

小林英司: 挑戦! 一移植可能な臓器を作るー 司会 第44回日本移植学会総会 2008年9月20日 大阪国際会議場 (移植P50)

畑俊行、岩崎純台、上本伸二、菱川修司、小林英司: 移植可能な肝臓作成を目指して、第44回日本移植学会総会 シンポジウム 2008年9月20日 大阪国際会議場 (移植P193)

横尾隆、小林英司: 腎臓を作ろう、第44回日本移植学会総会 シンポジウム 2008年9月20日 大阪国際会議場 (移植P192)

小林英司: 臓器移植における新しい免疫制御法 座長 第36回日本臨床免疫学会ワークショップ 2008年10月17日 東京 (日本臨床免疫学会誌 P216、P268-270)

小林英司: 発生学を利用した臓器作り 特別講演 第6回北関東甲信越肝移植談話会 2008年10月18日 東京

小林英司: イスタンブール宣言の背景 第6回臓器移植法研究会 2008年10月19日 東京

小林英司: 日本における腎移植と再生の現状 日本大学 大学院特別講義 2008年10月20日 神奈川

小林英司: Stealing project for renal regeneration therapy. The 5th Nikko International Symposium 2008 2008年10月25日 JMU Information and In-service Training Center

小林英司: 消化器外科における再生医療の未来(肝臓) 日本臨床外科学会総会 シンポジウム 2008年11月28日 東京ホテルニューオオタニ (日本臨床外科学会雑誌 p55, 296)

小林英司: 臓器保存液開発における画期的システムーLiciferase Transgenic ラットを用いたスクリーニング法ー シンポジウム「臓器移植関連の生体イメージング」 第35回日本臓器保存生物医学会定期学術集会 2008年11月23日 東京 (Organ Biology 15(3) 207, 245, 2008)

村上孝、小林英司: ラット生体内イメージングがもたらす臓器移植研究の進歩 シンポジウム「臓器移植関連の生体イメージング」 第35回日本臓器保存生物医学会定期学術集会 2008年11月23日 東京 (Organ Biology 15(3) 248, 2008)

小林英司： 再生医療 2 座長 第 35 回日本臓器保存生物医学会定期学術集会 2008 年 11 月 23 日 東京 (Organ Biology 15(3) 207, 2008)

小林英司： 学術委員会企画シンポジウム「臓器移植関連の生体イメージング」 座長 第 35 回日本臓器保存生物医学会定期学術集会 2008 年 11 月 23 日 東京 (Organ Biology 15(3) 207, 2008)

Takemura,M Koshiba,T Ueda,M Egawa,H Uemoto,S
Complete Cessation of immunosuppression after Pediatric Living-Donor Liver Transplantation – Its Safety and Feasibility
American Transplant Congress 2007
May5-May9
2007 San Francisco

Li,Y Tanaka,Y Pirenne,J Minato,N Koshiba,T Propagation of a Unique V δ 1-Bearing $\gamma\delta$ T Cells Clone within Graft Infiltrates of Human Liver Transplantation Tolerance-Immunoprivileged Liver Specific?
American Transplant Congress 2007
May5-May9 2007 San Francisco

Satoda,N Wu,Y Shoji,T Aoyama,A Zhang,J Fujinaga,T Kobayashi,E Sakaguchi,S Wada,H Egawa,H Koshiba,T
Value of FOXP3 Expression in Peripheral Blood as Rejection Marker after Miniature Swine Pulmonary Transplantation.
American Transplant Congress 2007
May5-May9
2007 San Francisco

Wu,Y Li,Y Okazaki,T Honjo,T Minato,N Sakaguchi,S Pirenne,J Koshiba,T
Intragraft Immnoregulation-Differential Mechanisms of Tolerance between Human Liver Transplantation and Intestinal Transplantation.
American Transplant Congress 2007
May5-May9
2007 San Francisco

Shimon Sakaguchi : Targeting regulatory T cells. Academy Colloquium-Translating Immunological tolerance into novel therapies for (pediatric) autoimmune disease(2007 1. 18-19. Amsterdam, Netherlands).

Shimon Sakaguchi : Natural regulation of the immune response. The Netherlands Academy for Natural Sciences (2007 1. 20. Amsterdam, Netherlands).

Shimon Sakaguchi: Keynote Address: The Rebirth of Suppressor/Regulatory T Cells The Keystone Symposia (2007 2.1-6.Vancouver,Canada)

Shimon Sakaguchi: 2007 Bob Smith Lecture: Regulatory T cells in Immunological Self-Tolerance. University of Texas (2007 2.7-8. Houston,USA)

Shimon Sakaguchi: T Cells in Immunologic Tolerance to Self and Organ Transplants.BMT Tandem Meetings (2007.2.8-12.Denver, USA)

Masahiro Ono: Control of regulatory T cell function be the interaction of Foxp3 and AML1/Runx1. BSI Congress 2007 (2007.2.20-23.Glasgow, Scotland)

坂口志文：Tregsによる免疫応答制御 第48回京都府障害者懇話会

(2007.2.24.京都)

坂口志文：自己免疫病とTregs. 千里ライフサイエンスセミナー 免疫・感染症シリーズ第一回「自己免疫疾患とその制御」(2007.2.27.大阪)

坂口志文：Tregsの自己免疫、腫瘍免疫における共通基盤について. 43th 免疫懇話会 (2007.3.6 山口)

坂口志文：Tregsの基礎と癌免疫 第7回バイオモジュレーション研究会 (2007.3.10.東京)

野村尚史：CD25+CD4+Tregsによる免疫応答制御 第6回 日本再生医療学会総会(2007.3.13. 横浜)

Shimon Sakaguchi : Induction of tumor immunity by depleting naturally CD25+CD4+ Regulatory T Cells or attenuating their suppressive activity. The Charles Rodolphe Brupbacher Foundation Eight Scientific Symposium in conjunction with the Charles Rodolphe Brupbacher Cancer Research Award 2007 (2007.3.14-16.Zurich,Switzerland)

坂口志文：Tregsによる免疫応答制御 第27回日本医学会総会(2007.4.6-8 大阪)

Shimon Sakaguchi: Regulatory T Cells in Immunologic self-tolerance, autoimmune disease and tumor immunity. World Immune Regulation Meeting (2007.4.11-15.Davos, Switzerland)

廣田圭司、坂口教子、坂口志文：SKGマウスの関節炎惹起性IL-17産生T細胞の分化におけるIL-6の役割 第51回日本リウマチ学会総会 (2007.4.26-29.横浜)

坂口志文：Tregsによる免疫応答制御 第43回日本肝臓学会総会 (2007.5.31-6.1)

Keiji Hirota: Contribution of IL-6 to spontaneous differentiation into IL-17-producing arthritogenic T cells in SKG mice EULAR Congress 2007 (2007.6.13-16. Barcelona Spain)

坂口志文：新しい免疫抑制剤、免疫制御法の開発について. JST 基礎研究シーズン報告会 (2007.6.26.東京)

坂口志文：Tregsによる自己/非自己の識別と免疫応答制御 神戸シオメディカル学術交流会第7回定期交流会 (2007.6.27.神戸)

坂口志文：Control of immune responses by natural regulatory T cells. Kyoto University 21st Century COE Symposium Integration of Transplantation Therapy and Regenerative Medicine (2007.6.29-30.京都)

坂口志文：自己免疫性関節炎を惹起するIL-17産生T細胞の分化機構 第72回インターフェロン・サイトカイン学会学術集会(2007.7.5-6. 京都)

Shimon Sakaguchi: Regulatory T Cells for the control of immune responses. The 13th International Congress of Mucosal Immunology (2007.7.9-12, Tokyo)

Shimon Sakaguchi: Rheumatoid arthritis as a systemic autoimmune disease: insights from an animal model. Imperial College London Kennedy Institute of Rheumatology Seminar (2007.7.16 London.UK)

Shimon Sakaguchi: 2007 Mathilda and Terence Kennedy Lecture: Regulatory T cells in autoimmune disease. Imperial College London (2007,7,18, London, UK)

Masahiro Ono: Foxp3 controls T cell function via interacting with AML1/Runx1. RUNX 2007 (2007.8.20-22, Biopolis, Singapore)

Shimon Sakaguchi: Plenary Lecture-Hot Topics in Immunology: Regulatory T cells for the control of Immune Response. 13th International Congress of Immunology (2007.8.21-25, Rio de Janeiro, Brazil)

Shimon Sakaguchi: Honorary Lecture: Regulatory T cells. The Baltic Summer School (2007.9.2-13, Lund, Sweden)

Shimon Sakaguchi: Creating animal models for rheumatoid arthritis (2007.9.2-13 Lund, Sweden)

Shimon Sakaguchi: Genetic basis of autoimmune disease due to regulatory T cell anomaly. From The Laboratory to the Clinic: From Immune Response Gene to Autoimmunity (2007.9.8-11, Oxford UK)

Masahiro Ono: Regulatory T cells in immunological self-tolerance and autoimmune disease. 21st World Congress of Dermatology (2007.9.30-10.5 Buenos Aires, Argentina)

坂口志文: Tregsによる免疫応答制御 名古屋大学大学院特別講義 (2007.10.4 名古屋)

坂口志文: Tregsによる免疫応答制御 第35回日本臨床免疫学会総会 (2007.10.19-20 大阪)

坂口志文: Tregsによる免疫応答制御 第22回九州免疫血液研究会学術集会 (2007.10.20 博多)

Shimon Sakaguchi: The Molecular Basis of the Control of Regulatory T Cell Function: The New Century Health Care Promotion Foundation 11th International Congress (2007.10.26-27, Taipei, Taiwan)

Shimon Sakaguchi: Control of Immune Responses by Regulatory T Cells: The New Century Health Care Promotion Foundation 11th International Congress (2007.10.26-27, Taipei, Taiwan)

Shimon Sakaguchi: Thymus, Treg, Th17, and autoimmunity: insights from an animal model of autoimmune arthritis Immune regulation in clinical disease (2007. 11. 6-7, Pohang, Korea)

Shimon Sakaguchi: Thymus, Treg, Th17, and autoimmunity: insights from an animal model of autoimmune arthritis. The 55th Fall Conference of The Korean Association of Immunobiologists (2007. 11. 8-9, Seoul, Korea)

Kajsa Wing: Contribution of Treg-associated molecules, in particular CTLA-4, to Treg-mediated immune suppression in vivo and in vitro. 第37回日本免疫学会総会・学術集会 (2007.11.20-22 品川)

坂口志文: Tregs・最近の話題 テクニカルセミナー 第37回日本免疫学会総会・学術集会 (2007.11.20-22 品川)

坂口志文: Tregsによる免疫制御 東北大学大学院特別講義 (2007.11.29. 仙台)

坂口志文: Tregsによる免疫恒常性の維持 第1回年齢軸生体恒常性研究会シンポジウム (2007.11.30. 東京)

坂口志文: Tregsによる免疫応答制御 免疫難病・感染症等の先進医療技術 第4回公開シンポジウム (2007.12.14. 品川)

Masahiro Ono: Control of regulatory T cell function by Foxp3 and AML1/Runx1. BMB 2007 (2007.12.11-15. 横浜)

Shimon Sakaguchi: Michael Sela Lecture: Regulatory T cells for immune tolerance and homeostasis. Weizmann Institute of Science (2007,12,16, Tel Aviv, Israel)

Shimon Sakaguchi: Thymus, Treg, Th17, and Autoimmunity: Insights from an Animal Model of Autoimmune Disease. Weizmann Institute of Science (2007,12,17, Acre, Israel)

Shimon Sakaguchi: The 23rd Annual Richard K. Gershon Memorial Lecture: Regulatory T cells for immune tolerance and homeostasis. Yale University (2007,12,20, New Haven, USA)

原 真由美、井上泰一、村上 孝、小林英司: ダブルレポータートランスジェニックラットのMSCの樹立とその応用、第6回日本再生医療学会総会、2007年3月13-14日、横浜、(再生医療6(Suppl)227, 2007)

小林英司: In vivo imaging using dual colored Tg eats for innovative medical research. 第2回 日本分子イメージング学会総会・学術集会 (シンポジウム2)、福井、2007年6月28-69日 (抄録p29)

Sato, A., Eiji, Kobayashi, Murakami, T.: Differential NK cell-mediated antitumor activity between IFN-lambda (IL-28/IL-29) and IL-21. 第66回 日本癌学会学術総会、横浜、2007年10月3-5日 (抄録p213)

小林英司: In vivo bioimagingを用いたトランスレーショナル・リサーチの展望、第28回日本臨床薬理学会 (教育講演2)、宇都宮、2007年11月28日-12月1日 (臨床薬理 38: S91)

Ohshita, H., Kobayashi, E., Enosawa, S., Horie, T., Yoshizato, K: Non-restraint biliary excretion model as a novel tool for predicting human biliary excretion in PXB-mice — chimeric mice with humanized liver. The 8th International ISSX Meeting (第8回国際薬物動態学会) . 仙台. 2006年10月9-12日.

井上泰一、村上 孝、安食孝士、中間季雄、小林英司、星野雄一: 糖尿病ラットにおける骨髄由来細胞付加工真皮の創傷治療効果、第22回 日本整形外科学会基礎学術集会、浜松、2007年10月25-26日 (抄録pS858)

井上泰一、安食孝士、村上 孝、中間季雄、小林英司、星野雄一: トランスジェニックラットを用いた移植骨髄由来細胞のバイオイメージング、第22回 日本整形外科学会基礎学術集会、浜松、2007年10月25-26日 (抄録pS940)

安食孝士、井上泰一、遠藤照頭、小林英司、星野雄一: 遺伝子改変ラットを用いた複合組織移植 —再接合筋肉の修復過程の検討—、第22回 日本整形外科学会基礎学術集会、浜松、2007年10月25-26日 (抄録pS975)

遠藤照頭、安食孝士、井上泰一、木村 敦、小林英司、星野雄一：運動器損傷におけるリハビリテーションの効果ーラット下肢再接着モデルを用いた検討ー、第22回日本整形外科学会基礎学術集会、浜松、2007年10月25-26日(抄録pS979)

小林英司：生体肝移植で習得すべきAdvanced Surgical Technique-生きた動物を使った科学的技術トレーニング法、第69回日本臨床外科学会総会(ヒデオシンポジウム6)、横浜、2007年11月29日-12月1日(日本臨床外科学会雑誌 第68巻増刊号 p350)

Arao, Y., Hakamata, Y., Igarashi, Y., Sato, Y., Murakami, T., Kobayashi, E.: Bio-imaging of DsRed fluorescentce in transgenic rat liver. The International Society for Optical Engineering, San Jose, Jan 24, 2006 (Proc. of SPIE (6098)60980E, 2006):

袴田陽二、村上孝、小林英司肝再生研究におけるバイオイメージングシステムの有用性、第5回日本再生医療学会総会、岡山、2006年3月8-9日(再生医療 6:154,2006)

袴田陽二、川名晴美、佐久間泰子、村上孝、小林英司in vivo imaging のための動物モデルの開発、第53回日本実験動物学会総会、神戸、2006年5月10-12日(抄録p195)

井上泰一、木村敦、安食孝士、袴田陽二、村上孝、星野雄一、小林英司骨髄間葉系幹細胞を利用した人工真皮療法、第5回日本再生医療学会総会、岡山、2006年3月8-9日(再生医療 6:145,2006)

井上泰一、木村敦、安食孝士、袴田陽二、村上孝、星野雄一、小林英司新鮮骨髄細胞を利用した人工真皮療法(ポスターセッション)、第5回日本再生医療学会総会、岡山、2006年3月8-9日(再生医療 6:199,2006)

河原崎達雄、内山和彦、東貞宏、大竹正剛、土屋聖子、柴田昌利、吉野浩之、袴田陽二、村上孝、田中徳積、小林英司:再生医療の前臨床モデルとしてのGFPクローンブタ、第5回日本再生医療学会総会、岡山、2006年3月8-9日(再生医療 6:172,2006)

黒川真輔、森田辰夫、白柳慶之、久保寛嗣、清水達也、大和雅之、岡野光夫、小林英司細胞シート工学を利用した尿管再生の試み、第5回日本再生医療学会総会、岡山、2006年3月8-9日(再生医療 6:150,2006)

小林英司、武藤美恵子、中田奈美子:再生医学研究に用いるヒト由来研究試料の匿名化(ポスターセッション)、第5回日本再生医療学会総会、岡山、2006年3月8-9日(再生医療 6:181,2006)

小林英司再生医学研究用トランスジェニックラットの開発(ポスターセッション)、第5回日本再生医療学会総会、岡山、2006年3月8-9日(再生医療 6:223,2006)

小林英司先進的医学研究のためのミニブタ実験系、第53回日本実験動物学会総会、神戸、2006年5月10-12日(抄録p91)

大澤一郎:肝癌に対する肝移植における免疫抑制法の検討、第106回日本外科学会定期学術集会、東京、2006年3月29-31日(日本外科学会雑誌 107:85, 2006)

関根秀一、清水達也、大和雅之、菊池明彦、小林英司細胞シート工学による拍動心筋チューブの作製、第5回日本再生医療学会総会、岡山、2006年3月8-9日(再生医療 6:121,2006)

若井拓哉、山中賢一、杉村智史、田中穂積、佐藤英明、小林英司: ミニブタをレシピエントとしたミニブタクローン個体の作出、第5回日本再生医療学会総会、岡山、2006年3月8-9日 (再生医療 6:172,2006)

Kobayashi, E.: Engineered rats: A powerful tool for translational research (Plenary Session VII). 8th Congress the International Society for Experimental Microsurgery. Canada, 2006, 7, 16-19 (Program p55)

Endo, T., Ajiki, T., Minagawa, M., Hoshino, Y., Kobayashi, E.: Impact of early rehabilitation for motor neuron recovery after limb transplantation of rats (Oral Session 7). 8th Congress the International Society for Experimental Microsurgery. Canada, 2006, 7, 16-19 (Program p65)

Enomoto, A., Kikuchi, T., Minagawa, M., Kobayashi, E.: A novel simplified model for heterotopic lung transplantation using the cuff technique in the rat (Oral Session 8). 8th Congress the International Society for Experimental Microsurgery. Canada, 2006, 7, 16-19 (Program p67)

Ajiki, T., Endo, T., Kadouchi, I., Hoshino, Y., Kobayashi, E.: Tolerance induction using additional bone marrow cells transfusion after rat composite allograft. WTC2006, The First International Transplant Meeting. Boston, 2006, 7, 22-26 (Program p183)

Kaneko, T., Murakami, T., Takahashi, M., Yasue, T., Kobayashi, E.: Sphingosine-1-phosphate receptor agonists attenuate murine T cell-mediated hepatitis. WTC2006, The First International Transplant Meeting. Boston, 2006, 7, 22-26 (Program p268)

Ohsawa, I., Murakami, T., Uemoto, S., Kobayashi, E.: Controlling cyclosporine A-induced cancer progression using 15-deoxyspergualin in rat cardiac transplantation. WTC2006, The First International Transplant Meeting. Boston, 2006, 7, 22-26 (Program p337)

井上泰一、安食孝士、遠藤颯、木村敦、袴田陽二、村上孝、小林英司、星野雄一: ショイイメージングシステムを用いた移植組織の追跡—Rosa-Luciferase Tg ラットを用いた検討—、第25回日本運動器移植・再生医学研究会、東京、2006年9月23日

Fujihiro, J., Ohsawa, I., Kawana, H., Fukudo, M., Masuda, S., Inui, K., Kobayashi, E.: High peak concentration of cyclosporine A enhances immunosuppressive potential in the same area under the concentration-time curve (AUC) condition in rat heart transplantation model. THE 6TH JAPAN-KOREA TRANSPLANTATION FORUM. Chiba. September 9th, 2006

小林英司: A Report of the Ministry's Research unit、第42回日本移植学会総会合同シンポジウム2、第6回日韓移植フォーラム・日本移植学会 Transborder Transplantation. 千葉、2006年9月7-8日 (移植 41:163, 2006)

吉野浩之、水田耕一、河原崎秀雄、小林英司: Naked DNAによるin vivo 遺伝子導入法、第42回日本移植学会総会 合同シンポジウム3、第9回移植遺伝子工学研究会・日本移植学会 各種臓器における遺伝子導入法の現状と展望、千葉、2006年9月7-8日 (移植 41:166, 2006)

村上孝、益山純一、小林英司: 調整性T細胞の誘導とその応用、第42回日本移植学会総会合同シンポジウム3、第9回移植遺伝子工学研究会・日本移植学会 各種臓器における遺伝子導入法の現状と展望、千葉、2006年9月7-8日 (移植 41:166, 2006)

井上成一朗、Koehl Gudrun E2 堀哲夫、金子道夫、小林英司: 単球由来細胞群を用いたCell Therapyによるマウスアロ心移植グラフト生着延長効果 (ポスターセッション)、第42回日本移植学会総会、千葉、2006年9月7-8日 (移植 41:314, 2006)

大澤一郎、村上孝、袴田陽二、上本伸二、小林英司: ルンファエラーゼトランスジェニックラットを用いたラット同所性移植モデル (ポスターセッション)、第42回日本移植学会総会、千葉、2006年9月7-8日 (移植 41:313, 2006)

村上孝、佐藤篤子、加納康彦、古川雄祐、小林英司: ヒストン脱アセチル化阻害剤による腫瘍の転写修飾は免疫学的な腫瘍破壊を促進する (ポスターセッション・がん免疫)、第65回日本癌学会学術総会、横浜、2006年9月28-30日 (Program p131)

佐藤篤子、小林英司、村上孝: IFN- λ (IL-28/29) はNK細胞を介して抗腫瘍効果を発揮する (ポスターセッション・がん免疫)、第65回日本癌学会学術総会、横浜、2006年9月28-30日 (Program p131)

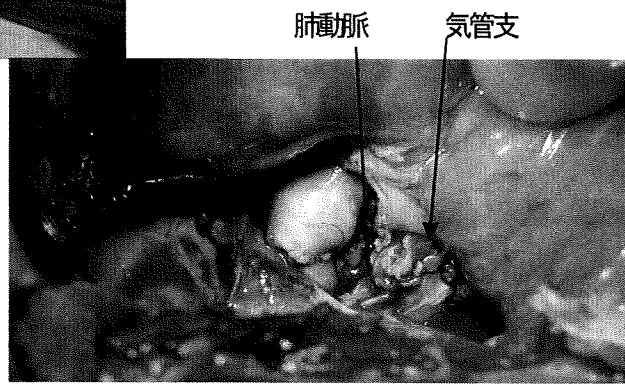
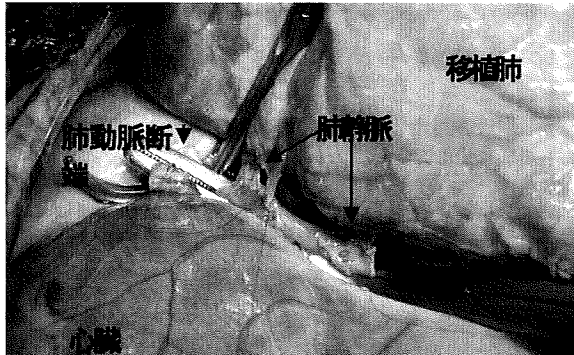
小林実、森田辰男、岡田尚巳、小澤敬也、村上孝、小林英司: ヒストン脱アセチル化酵素阻害剤の併用によるアデノウイルスベクター体内発現様式の変化 (ポスターセッション・遺伝子治療)、第65回日本癌学会学術総会、横浜、2006年9月28-30日 (Program p191)

小林英司: 蛍光発生トランスジェニックラットのもたらすイノベーション、第33回日本低温医学会総会・合同リレーシンポジウム、東京、2006年11月23-24日 (Program p191)

Kobayashi, E: A New Concept for In vivo Screening System of Immunosuppressive Drugs. Osaka Kidney Transplantation Forum 2006. 大阪、2006年11月10-11日 (Program & Abstracts P42-46)

Kobayashi, E: Challenge for Transplantation Tolerance by Cell Therapy -Infusion of immunoregulatory cell-. Osaka Kidney Transplantation Forum 2006. 大阪、2006年11月10-11日 (Program & Abstracts P54-57)

肺移植術中写真

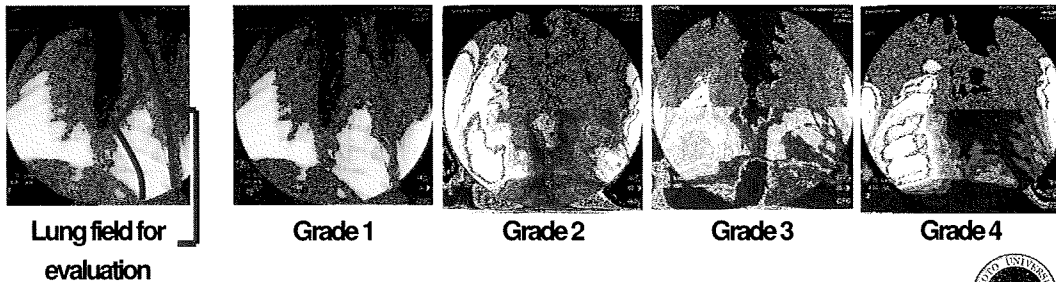


レシピエント手術の脈管の吻合を上に表示。

胸部レントゲングレード

GRADE 0:	No infiltrates
GRADE 1:	Bronchovascular shadow alone
GRADE 2:	Bronchovascular shadow with the small lung area of aeration loss
GRADE 3:	Large aeration loss in most part of the graft. Aeration remains in small part
GRADE 4:	Total loss of aeration

(Satoda N, et al. JHLT 2008;27:1293-1301)



里田らの、肺移植後胸部写真の分類を示す。

拒絶の病理学的グレード

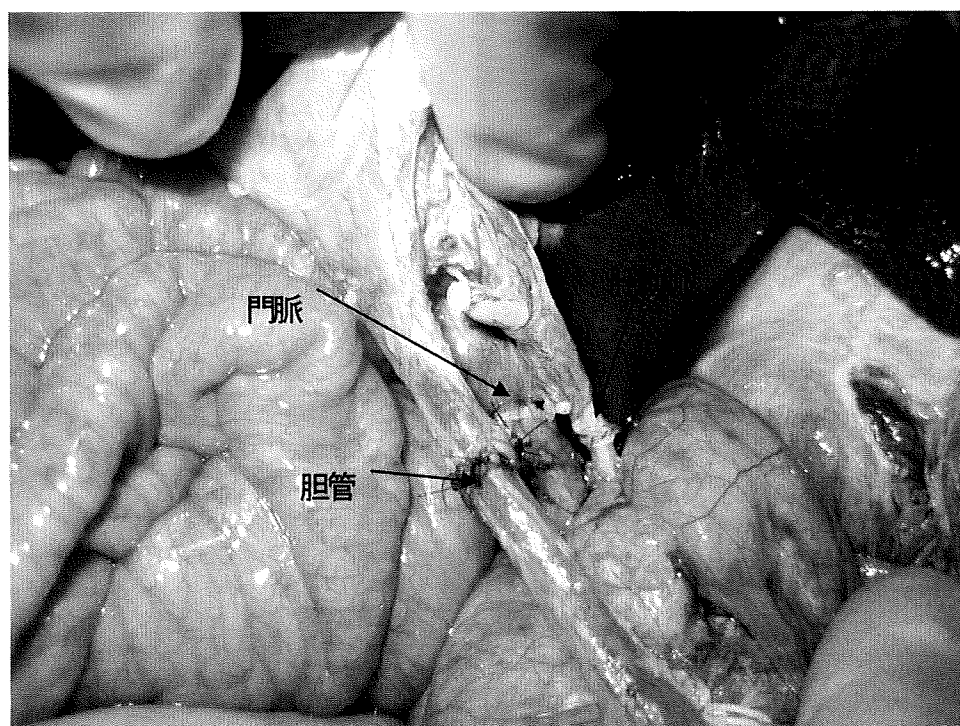
Table Grading of acute interstitial rejection in porcine lung allografts

Grade	Histology
0	No interstitial infiltrate, hemorrhage, or necrosis
1	Minimal; scattered infrequent perivascular mononuclear infiltrates (not obvious at *40)
2	Mild; frequent perivascular mononuclear infiltrates (easily seen at *40)
3	Moderate; dense mononuclear cuffing with expansion into alveolar septa; endothelialitis
4	Severe; as above with necrosis and hemorrhage

Allan JS, Wain JC, Schwarze ML, et al. Modeling chronic lung allograft rejection in miniature swine. *Transplantation*. 2002 Feb 15; 73(3):447-53

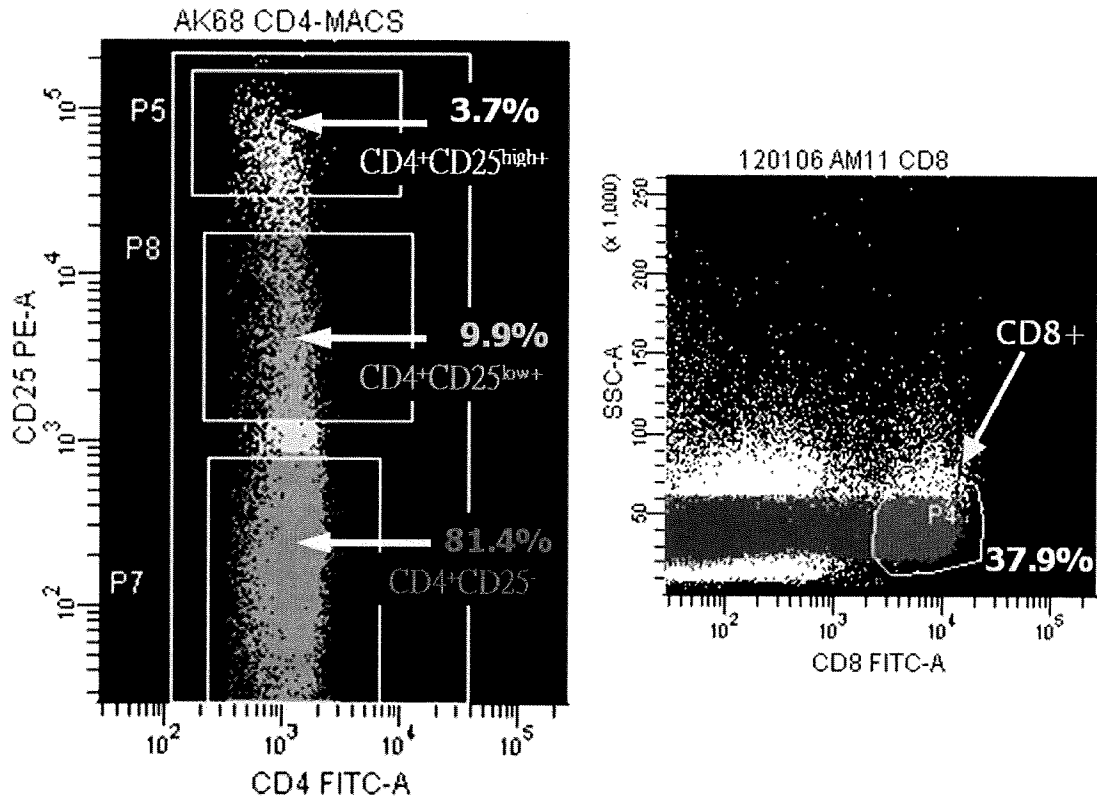
アランのミニブタ肺移植、急性拒絶の分類

肝移植術中写真



ミニブタ肝移植、レシピエントにおける関門部、臨床の全肝移植を模倣して、胆管胆管吻合、肝動脈肝動脈吻合を行っている。

CD4⁺CD25^{high}+Tregs細胞の定義



代表的な、CD4CD25染色、CD8染色を示す。

FACS ドットアナリシスでの CD4⁺CD25^{high}+, CD4⁺CD25^{low}+, CD4⁺CD25⁻, CD8⁺ の定義を示す。