

所属：医学部・医学系研究科・附属病院 生命医科学専攻 基礎医学系講座 免疫学

教授 Gabazza Sanabria Esteban Cesar (がばざ さなぶりあ えすてばん せさる)

カテゴリ) 医学・薬学

《一言アピール》 世界でメイク・ア・ディファレンス(make a difference)のスローガンで他施設または企業と共同研究したい。

研究テーマ

Research Themes

免疫とは生体内に侵入する異物または細菌、真菌、原虫、ウイルスなどの病原微生物に対する認識・防御機構である。この防御機構が外来微生物抗原を排除することによりヒトの健康を保持する。しかし、免疫機構は外来抗原に対して過剰に反応すると過敏症やアレルギー疾患をきたし、また、自分の体内成分に病的に反応すると自己免疫疾患を引き起こすこともある。これらの免疫疾患の発症機序について未だにわからない点が多いことから免疫学の分野ではやらなければならない研究はまだ沢山残されている。

当研究室では以下の研究を行っている。

- アレルギー・自己免疫疾患の分子機構の研究
- 肺線維症、慢性閉塞性肺疾患、糸球体腎炎、リウマチ関節炎、胃炎などの慢性炎症性疾患の発症機序に関わる免疫異常の研究
- 慢性炎症性疾患における組織リモデリングの分子細胞機構の研究
- 慢性炎症性疾患における核酸薬の重要性
- 臓器傷害に対する防御機構に関する研究
- がんに対する免疫反応の研究
- CD4陽性T細胞による免疫応答調節機構の解析
- 紫外線に対する免疫応答の解析
- 免疫反応の異常における凝固系因子の役割に関する研究
- 臓器移植の拒絶反応に関する研究



我々の研究室では活性化プロテインCの機能低下が肺線維症の病態形成に関与することを見出した。この研究成果と関連して肺線維症に対する新たな治療薬を開発している。

※画像は三重大学全学シーズ集HPより

応用分野

- 製薬会社との共同研究で新薬の開発
- ベンチャー企業との共同研究で研究用試薬の開発

特許

- 特願2011-237166 ヒトTGFβ1を発現するトランジェニックマウス
- JP2011/073628 Profilactic or therapeutic agent for fibrosis
- WO2006/041808 A2 肺線維症治療剤
- US20060105995A1 TAFI inhibitors and their use to treat pulmonary fibrosis
- 特開2004-035511 新規な気管支喘息治療剤
- JP2002000197729 New therapeutic agent for bronchial asthma

所属学会

- 米国胸部疾患学会(American Thoracic Society) 会員
 - 欧州呼吸器疾患学会(European Respiratory Society) 会員
 - 米国アレルギー・喘息・免疫学会(American College of Allergy, Asthma and Immunology) 会員
 - 英国免疫学会(British Society of Immunology) 会員
- 2枚目以降につづく

関連ホームページ

- 三重大学医学部病態解明医学講座 http://www.medic.mie-u.ac.jp/gakumu/kenkyu/b_kaimei/index.htm#
- 三重大学教員紹介 <http://kyoin.mie-u.ac.jp/profile/2123.html>

☆詳細は、HPをご覧ください。

所属学会つづき

■ 日本免疫学会 会員

■ 日本免疫学会 会員

■ 日本免疫学会 会員

受賞

■ 日本文部科学省奨学金(6年間半) 1987

■ アスシオン国立大学優秀卒業生賞 金メダル取得 1984

論文

- Boveda-Ruiz D, D'Alessandro-Gabazza CN, Toda M, Takagi T, Naito M, Matsushima Y, Matsumoto T, Kobayashi T, Gil-Bernabe P, Chelakkot-Govindalayathil AL, Miyake Y, Yasukawa A, Morser J, Taguchi O, Gabazza EC. Differential role of regulatory T cells in early and late stages of pulmonary fibrosis. *Immunobiology*. 2012 May 23.
- Eagan TM, Gabazza EC, D'Alessandro-Gabazza C, Gil-Bernabe P, Aoki S, Hardie JA, Bakke PS, Wagner PD. TNF-alpha is associated with loss of lean body mass only in already cachectic COPD patients. *Respir Res*. 2012 Jun 18;13(1):48.
- Gil-Bernabe P, D'Alessandro-Gabazza CN, Toda M, Boveda Ruiz D, Miyake Y, Suzuki T, Onishi Y, Morser J, Gabazza EC, Takei Y, Yano Y. Exogenous activated protein C inhibits the progression of diabetic nephropathy. *J Thromb Haemost*. 2012 Mar;10(3):337-46.
- D'Alessandro-Gabazza CN, Kobayashi T, Boveda-Ruiz D, Takagi T, Toda M, Gil-Bernabe P, Miyake Y, Yasukawa A, Matsuda Y, Suzuki N, Saito H, Yano Y, Fukuda A, Hasegawa T, Toyobuku H, Rennard SI, Wagner PD, Morser J, Takei Y, Taguchi O, Gabazza EC. Development and preclinical efficacy of novel transforming growth factor- β 1 short interfering RNAs for pulmonary fibrosis. *Am J Respir Cell Mol Biol*. 2012 Mar;46(3):397-406.
- Gil-Bernabe P, Boveda-Ruiz D, D'Alessandro-Gabazza C, Toda M, Miyake Y, Mifuji-Moroka R, Iwasa M, Morser J, Gabazza EC, Takei Y. Atherosclerosis amelioration by moderate alcohol consumption is associated with increased circulating levels of stromal cell-derived factor-1. *Circ J*. 2011;75(9):2269-79.
- Takagi T, Taguchi O, Toda M, Ruiz DB, Bernabe PG, D'Alessandro-Gabazza CN, Miyake Y, Kobayashi T, Aoki S, Chiba F, Yano Y, Conway EM, Munesue S, Yamamoto Y, Yamamoto H, Suzuki K, Takei Y, Morser J, Gabazza EC. Inhibition of allergic bronchial asthma by thrombomodulin is mediated by dendritic cells. *Am J Respir Crit Care Med*. 2011 Jan 1;183(1):31-42.
- Beppu T, Gil-Bernabe P, Boveda-Ruiz D, D'Alessandro-Gabazza C, Matsuda Y, Toda M, Miyake Y, Shiraki K, Murata M, Murata T, Yano Y, Morser J, Gabazza EC, Takei Y. High incidence of tumors in diabetic thrombin activatable fibrinolysis inhibitor and apolipoprotein E double-deficient mice. *Thromb Haemost*. 2010 Nov;8(11):2514-22.
- Maruyama T, Taguchi O, Niederman MS, Morser J, Kobayashi H, Kobayashi T, D'Alessandro-Gabazza C, Nakayama S, Nishikubo K, Noguchi T, Takei Y, Gabazza EC. Efficacy of 23-valent pneumococcal vaccine in preventing pneumonia and improving survival in nursing home residents: double blind, randomised and placebo controlled trial. *BMJ*. 2010 Mar 8;340:c1004.
- Morser J, Gabazza EC, Myles T, Leung LL. What has been learnt from the thrombin-activatable fibrinolysis inhibitor-deficient mouse? *J Thromb Haemost*. 2010 May;8(5):868-76.
- Qin L, D'Alessandro-Gabazza CN, Aoki S, Gil-Bernabe P, Yano Y, Takagi T, Boveda-Ruiz D, Ramirez Marmol AY, San Martin Montenegro VT, Toda M, Miyake Y, Taguchi O, Takei Y, Morser J, Gabazza EC. Pulmonary hypertension is ameliorated in mice deficient in thrombin-activatable fibrinolysis inhibitor. *J Thromb Haemost*. 2010 Apr;8(4):808-16.

☆詳細は、HPをご覧ください。