



生物化学与分子生物学



韩晓，博士，特聘教授，博士生导师

江苏省人类功能基因组学重点实验室主任

研究方向：糖尿病发病机制

地址：南京市汉中路140号生物化学与分子生物学系

邮编：210029

电话：025-86862731

韩晓 男，博士，特聘教授，博士生导师，江苏省人类功能基因组学重点实验室主任。1986年毕业于武汉同济医科大学六年制医学本科，同年考取同济医科大学分子病毒学与免疫学专业硕士研究生，硕士毕业后留校任教。于1991年公派赴联邦德国维尔茨堡大学攻读生物免疫与病毒学博士学位，1994年获博士学位后在德国明斯特大学分子医学所从事细胞因子、金属蛋白酶和糖尿病的博士后研究。1996年赴美国洛杉矶City of Hope National Medical Center糖尿病研究中心从事分子免疫学与糖尿病等的研究。曾获美国国际青少年糖尿病研究基金会资助（JDRF），2003年元月回国定居，被南京医科大学聘为教授、江苏省人类功能基因组学重点实验室学科带头人。目前主持国家自然科学基金2项，国家重大基础研究计划科技部973课题1项，科技部新药创制重大研究计划1项，以通讯作者发表SCI论文20余篇。获江苏省科技进步二等奖、“333”中青年科学技术带头人、江苏省“六大人才高峰”C类资助，国家发明专利1项。

主要研究成果：利用先进的分子生物学和生物化学技术，发现花生四烯酸-前列腺素生成信号转导途径中，12-脂氧化酶的代谢产物12-HETE具有诱导前列腺素合成的关键酶--环加氧酶-2（COX-2）基因转录和表达的作用，而用12-脂氧化酶的抑制剂-咖啡酸类物质，可以抑制12-HETE的合成，从而减弱COX-2基因的转录和表达，进而减少前列腺素的合成。鉴于前列腺素有抑制 β -细胞分泌胰岛素的作用，所以，这一新的信号转导通路的发现，有助于进一步揭示1、2型糖尿病对胰岛 β -细胞发生功能障碍的机理。发现了基质金属蛋白酶组织抑制因子-1（TIMP-1）对胰岛 β -细胞的凋亡具有保护作用，并借助分子生物学和细胞生物学技术，进一步研究了胰岛 β -细胞发生凋亡的机理，揭示了核转录因子NF-KB与 β -细胞发生凋亡之间的关系，为转基因胰岛移植及1型糖尿病的基因治疗提供了新的新的思路。已在多种国际著名学术期刊上发表学术论文，且在COX-2基因调控的信号转导方面获一项美国专利。

近五年主要SCI文章：

1 Han X, Chen S, Yujie Sun, Jerry L. Nadler, and Bleich D. Induction of cyclooxygenase-2 (COX-2) gene in pancreatic beta cells by 12-lipoxygenase pathway product 12-hydroxyeicosatetraenoic acid (12-HETE). *Molecular Endocrinology*. 2002; Sep; 19: (6) 2145-2154

2 Han X, Sun Y, Scott S, and Bleich D. Tissue Inhibitor of Metalloproteinase-1 (TIMP-1) prevents cytokine-mediated dysfunction and cytotoxicity in pancreatic islets and β -cells. *Diabetes*. 2001 May; 50(5): 1047-55.

3 Han X, Lundberg P, Tanamachi B, Openshaw H, Longmate J, Cantin E. Gender influences herpes simplex virus type 1 infection in normal and gamma interferon-mutant mice. *J Virol*. 2001 Mar; 75(6): 3048-52.

4 Han X, Nadler JL, Bleich D. Evidence that 12-lipo oxygenase knockout mice show reduced Th1 cytokine response to low-dose streptozotocin. *Diabetes* 1999 48(Supp.1):A429.

5 Han X, Becker K, Degen H.J, Jablonowski H, Strohmeyer G. Synergistic Stimulatory Effects of Tumour Necrosis Factor α and Interferon γ on Replication of Human Immunodeficiency Virus Type 1 and on Apoptosis of HIV-1-Infected Host Cells. *European Journal of Clinical Investigation* 1996, Apr; 26:286-292

6 Han X, Chen Z, Xiong K, Zhang X. Change in Membrane Fluidity of Herpes Simplex Virus Infected Cells. *Acta Biophysica Sinica* 1991 7: 485-488

7 Sun Y and Han X. (2004). Dynamic behavior of the fragile X full mutations in cultured female fetal fibroblasts. *Acta Pharmacologica Sinica*.25(7):973-6.

8 Sun Y, Durrin, LK, Krontiris TG. (2003). Specific interaction of PML bodies with the TP53 locus in Jurkat Interphase Nuclei. *Genomics* 82(2):250-28.

9 Sun Y, Wyatt RT, Bigley A, Krontiris TG. (2001). Expression and replication timing patterns of wild type and translocated BCL2 genes. *Genomics* 73(2): 161-170.



版权所有© 南京医科大学基础医学院
Tel:025-86862876 Fax:025-86862912

无法找到该页

您正在搜索的页面可能已经删除、更名或暂时不可

请尝试以下操作：