

2019 年北大医学孤独症国际论坛---孤独症的病因学

2019 Peking University Health Science Conferences on Autism Spectrum Disorders

--- The etiology of autism

会议通知（第三轮）

2019 年 10 月 26--27 日 中国 北京

随着孤独症（自闭症）患病率的逐年上升，由于病因未完全阐明，有效治疗手段缺乏，引起各界的关注。为促进中外孤独症发病机制探讨与相关学术交流，现定于 2019 年 10 月 26-27 日在北京大学举办《2019 年北大医学孤独症国际论坛---孤独症的病因学》，内容涉及孤独症谱系障碍病因学的临床与基础研究，旨在提升孤独症发病的遗传，环境及神经生物学机制，为未来新药研发，临床预防等工作提供临床前证据。论坛邀请来自海内外的孤独症领域专家，面向广义孤独症研究领域的科研人员、临床医生以及有一定专业知识的家长听众做学术报告。

（一）主讲嘉宾：

主题报告

Evan Eugene Eichler 美国华盛顿大学基因科学系教授，美国科学院院士

Craig J. Newschaffer 美国宾夕法尼亚大学健康与人类发展学院教授

会议报告（按拼音排序）

Attila Andics 匈牙利 Eötvös Loránd 大学研究员

Tobias Böckers 德国乌尔姆大学解剖与细胞生物学研究所教授

Keith Kendrick 中国电子科技大学教授

Eunjoon Kim 韩国先进科学技术研究所教授

Peter Penzes 美国芝加哥西北大学范伯格医学院教授

Toru Takumi 日本 RIKEN 脑科学研究所高级研究员

李俊 北京大学精神卫生研究所（第六医院）副研究员

罗建红 浙江大学教授

仇子龙 中国科学院神经科学研究所研究员

武丽杰 哈尔滨医科大学儿童发育行为研究中心教授

武胜昔 第四军医大学神经科学研究所所长、教授

夏 昆 中南大学医学遗传学研究中心教授
许执恒 中国科学院遗传与发育生物学研究所研究员
于 翔 北京大学生命科学学院教授
张 晨 首都医科大学基础医学院教授
张永清 中国科学院遗传与发育生物学研究所研究员
周 杨 加拿大蒙特利尔神经病学研究所研究员
麦吉尔大学医学院神经科学系助理教授

(二) 主办单位: 北京大学医学部孤独症研究中心
北京神经科学学会

承办单位: 北京大学神经科学研究所

协办单位: 北京大学麦戈文脑科学研究所
中国残疾人康复协会孤独症康复专业委员会
北京大学生命科学学院
北京大学心理与认知科学学院
北京市孤独症儿童康复协会
首都医科大学基础医学院
恩启特教平台

(三) 会议时间: 2019年10月26—27日

(四) 会议地点: 北京大学生命科学院邓祐才学术报告厅

(五) 会议组织机构:

名誉主席: 韩济生 北京大学神经科学研究所

执行主席: 张 嵘 北京大学神经科学研究所

副 主 席: 于 翔 北京大学生命科学学院

姜永辉 耶鲁大学医学遗传系

Tobias Böckers 德国乌尔姆大学解剖与细胞生物学研究所

张永清 中国科学院遗传与发育生物学研究所

秘 书 长: 王 娟 北京大学医学部医学信息学系

(六) 会议注册费 (注册费包括会务费、资料费和会议期间午餐费)

2019 年 10 月 16 日之前注册: 医生、专业人员 800 元/人, 学生、家长 500 元/人

2019 年 10 月 16 日之后注册: 医生、专业人员 1000 元/人, 学生、家长 800 元/人

请尽早报名缴费

可用手机扫描此二维码报名



会议注册费请直接汇入以下信息:

户名: 北京神经科学学会

账号: 11001028500056012411

开户行: 中国建设银行北京花园路支行

(支付宝账户 bjsninfo@bjsn.org),

请在汇款用途栏注明: 姓名及 2019 年北大医学孤独症国际论坛

联系人: 高亚, 杜凤朵 电话: 010-82805188, E-mail: bjsninfo@bjsn.org

备注: 如有任何变化以最后一轮通知为准

北京大学医学部孤独症研究中心

北京神经科学学会

2019.10.8



主讲嘉宾



报告题目：

Rare variants and the genetic subtypes of autism

罕见的基因变异与孤独症的遗传亚型

Evan Eugene Eichler

美国华盛顿大学基因科学系 教授

美国科学院 院士

Evan Eichler, 博士，是美国华盛顿大学基因科学系教授，霍华德·休斯医学研究所（Howard Hughes Medical Institute）研究员。1995年，他从美国休斯顿的贝勒医学院获得博士学位。在劳伦斯·利弗莫尔国家实验室(Lawrence Livermore National Laboratory)完成博士后研究后，他于1997年加入了凯斯西储大学(Case Western Reserve University)，随后于2004年加入了华盛顿大学(University of Washington)。他的研究小组提供了人类和其他灵长目动物基因组中片段重复的第一个全基因组视野图(genome-wide view)，他是识别和排序人类基因组中正常和致病结构变异的领导者。他的长期研究目标是了解近期基因重复的演变和机制及其与拷贝数变化和人类疾病的关系。



报告题目：

Discovering environmental risk factors for autism spectrum disorders: challenges and opportunities

孤独症谱系障碍的环境危险因素的探索：挑战和机遇

Craig J. Newschaffer

美国宾夕法尼亚州立大学健康与人类发展学院教授

Craig Newschaffer 是流行病学家，近 20 年主要研究孤独症谱系障碍。克雷格教授是美国宾夕法尼亚州立大学健康与人类发展学院院长。目前，他是一个美国国立环境卫生研究所(National Institute of Environmental Health Sciences, NIEHS) 基金项目的负责人，该项目为观察比较产前暴露于复杂化合物和孤独症谱系障碍相关表型对孕妇的作用。并担任美国国立卫生研究院儿童健康与环境影响研究项目(National Institutes of Health, Environmental influences on Child Health Outcomes) 的负责人，该项目召集了 9 个有高风险孤独症(家族中有患有孤独症的兄弟姐妹) 的儿童，检查其脱落乳牙中的暴露生物标记物，同时，收集了美国儿童健康与环境影响研究项目中其他 60 多个儿童群体的相关数据。他已发表的流行病学研究中，涉及到各种可能导致孤独症风险的环境因素包括：空气污染、营养补充、产前用药和产前感染。



报告题目：

Perceptual and neural measures of social sensitivity in dog

家犬社会敏感性的感知觉和神经检测

Attila Andics

匈牙利 Eötvös Loránd 大学研究员

Attila Andics 获得了认知神经学、心理学、数学和教育学的硕士学位，并在位于荷兰奈梅亨的普朗克心理语言学研究所(Max Planck Institute for Psycholinguistics)和唐德斯认知神经影像中心(Donders Centre for Cognitive Neuroimaging)获得了心理语言学和脑功能成像方面的博士学位。2012 年，他加入了位于匈牙利的厄特沃什·罗兰大学(Eötvös Lorand University)的动物行为学系。在 16 年的时间里，他用功能核磁共振成像(fMRI)，研究了人和犬的声音和语音处理的神经机制。他在比较犬-人功能磁共振成像的发展中发挥了核心作用，为犬类设计了脑成像数据交换标准和非标准功能核磁共振成像数据分析，他在 *Science*, *Current Biology*, *Trends in Neurosciences* 和 *Neuroimaging* 等杂志上发表了多篇论文。据报道，他和同事在犬的声区以及犬和人类语音情绪处理的神经相似性方面的发现被同行选为 2014 年十大最受关注的科学新闻之一；他们在犬的语音处理能力方面的研究结果是 2016 年最受关注的 10 项研究新闻之一。他参与了英国广播公司, ZDF, 探索频道和动物频道开设的有关纪录片表现技巧和科学视频摘要创作的培训课程。2017 年，他获得了匈牙利科学院著名的“Lendület 基金”，以建立他自己的研究小组，开始研究比较哺乳动物社会神经科学和多物种交流的神经行为学。



报告题目：

Synapses and Autism Spectrum Disorders (ASDs)

突触与孤独症谱系障碍

Tobias Böckers

德国乌尔姆大学解剖与细胞生物学研究所 所长、教授
大会副主席

Tobias Böckers 教授 1983-1989 年分别在新西兰奥塔哥大学、美国华盛顿大学和德国明斯特大学医学院学习，并于 1990 年取得行医执照，1991 年取得博士学位。1998 年获得德国明斯特大学解剖学和分子神经生物学教师资格，2003 年起担任乌尔姆大学及解剖学和细胞生物学研究所全职教授、主任。他是解剖学会成员，并曾担任德国解剖学会主席。现任乌尔姆大学医学院教学副院长，教师委员会委员。



报告题目：

Progress towards establishing brain-based biomarkers for autism

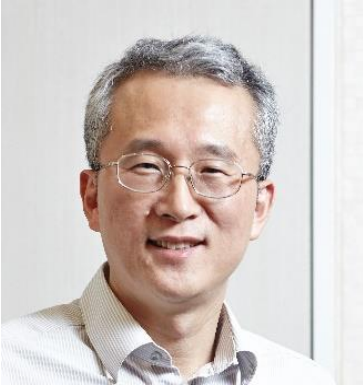
孤独症脑生物标志物的进展

Keith Kendrick

中国电子科技大学 教授

Keith Kendrick 教授在英国杜伦大学心理学系获得学士学位（1976 年）和博士学位（1979 年）。2011 年，他作为国家“千人计划”引进人才担任在成都的电子科技大学生命科学与技术学院教授。在此之前，Keith Kendrick 教授先后在英国杜伦大学，剑桥大学动物研究所和英国巴拉汉姆研究所担任研究职位。他是英国伦敦格雷沙姆学院生理学会会员及荣誉教授，自 2002 年以来，担任教授研究员期间，Keith Kendrick 教授在生物医学科学领域进行了 30 次公开讲座。他发表了 250 多篇同行评审论文，许多论文发表在 Nature, Science、PNAS 杂志，及其他精神病学期刊。他的论文被引用了大约 16,000 次，H 指数 73。

他在过去 5 年中一直是神经科学中的“爱思唯尔中国高被引学者”，并获得了英国和中国资助机构的大量竞争性研究资金。他的主要研究方向是研究人脑是如何解释社会和情感信息，以及人脑的解释功能如何在精神疾病中受到损害。他积极参与中国的孤独症和精神分裂症的新型神经疗法的开发，其基于神经肽的使用，神经反馈的脑环路的自愿控制以及利用计算机和视频技术的行为训练。



报告题目：

NMDA receptor dysfunction and sexual dimorphism in
mouse models of autism

孤独症小鼠模型的 NMDA 受体功能障碍及性别
差异

Eunjoon Kim

韩国先进科学技术研究所 教授

1994 年, Eunjoon Kim 在美国密西根州立大学获得博士学位。1995 年至 1997 年, 金教授在美国哈佛大学进行博士后学习。 1997 年至 2000 年担任韩国釜山大学的讲师及副教授。2000 年至 2009 年金教授曾担任韩国科学技术院 KAIST 的助理教授及副教授。Eunjoon Kim 教授是韩国基础科学研究院 (the Institute for Basic Science, IBS) 突触性脑功能障碍中心的负责人, 他还是韩国科学技术院 (Korea Advanced Institute of Science and Technology, KAIST) 生命科学部的教授。金教授的研究主要集中在揭示兴奋性突触发育和可塑性的分子机制, 以及突触蛋白的缺陷如何导致多种神经精神疾病, 包括孤独症谱系障碍。金教授在上述领域发表了 100 多篇论文, 现担任 eLife, PLoS Biology 和 Frontiers in Molecular Neuroscience 等学术杂志的编辑委员。



报告题目：

Molecular substrates of excitability dysfunction in
16p11.2 duplication model of neurodevelopmental
disorders

16p11.2 duplication 神经发育疾病模型中兴奋性功能障碍的分子基础

Peter Penzes

美国芝加哥西北大学范伯格医学院 教授

Penzes 博士是芝加哥西北大学范伯格医学院的 Ruth and Evelyn Dunbar 精神病学和行为科学教授，以及生理学教授。他还是西北大学孤独症和神经发育中心的首任负责人。他在罗马尼亚布加勒斯特大学获得生物化学学士学位。在纽约州立大学布法罗分校的生物化学专业获得博士学位。Penzes 博士实验室的研究主要集中在突触发育和可塑性的基本机制，以及神经精神疾病中的突触功能障碍，如孤独症，精神分裂症和阿尔茨海默病。这项工作主要集中在以下几个方面：1) 神经精神病学的风险因子对突触电路的影响； 2) 精神病风险因子对树突棘的纳米结构组织； 3) 通过小 GTP 酶通路调节树突棘的可塑性； 4) 通过树突棘可塑性分子调节体内树突棘动力和认知行为； 5) 突触的功能分析。他的实验室为突触和树突中的信号机制做出了重要贡献。此外，他的实验室发现了神经精神病学中神经元和大脑结构中突触和树突调节通路改变的方式。



报告题目：

Modeling autism towards understanding its pathophysiology

解析孤独症病理生理学障碍的新思路

Toru Takumi

日本 RIKEN 脑科学研究所 高级研究员

Toru Takumi 博士从医学院毕业之后，在京都大学获得了博士学位。他的论文为利用非洲爪蟾卵母细胞进行克隆表达，且首次鉴定了 KCNE1，这是一种单一跨膜蛋白，由一种通道复合物（现称为 Jervell 和 Lange-Nielsen 综合征的致病基因，以长 QT 综合征和耳聋为特征）组成。在他的科研生涯的第一个十年里，他研究了膜蛋白质，而且以人类前沿科研计划（HFSP）的研究员身份在麻省理工大学 Harvey F Lodish 教授的指导下进行博士后工作。从 90 年代中期开始，他一直致力于研究生物钟，并确定了哺乳动物的时钟基因。2001 年，他成为大阪生物科学研究所（OBI）的 PI，并开始了一个研究精神功能机制的新项目。他的神经生物学研究揭示了 TLS / FUS（一种 RNA 结合蛋白）在神经元中的功能，如今作为 ALS（肌萎缩侧索硬化）的致病基因，这个基因吸引了神经科学家的注意。与昼夜生物学不同，更高级脑功能或其疾病领域的最大问题是缺乏定量分析系统，因此反向遗传学不能很好地发挥作用。通过有关昼夜节律研究历史的学习，他为正向遗传学培育出了一只人工小鼠。他成功地通过基于人类染色体异常的染色体工程技术生成了 15q 重复的小鼠模型。2008 年，Toru Takumi 入职广岛大学医学院担任教授。2012 年，他担任 RIKEN 脑科学研究所（BSI）的研究组组长。目前，他参与 RIKEN 医学科学创新中心计划（MIH），也是神户大学医学院的教授。



报告题目：

The Essential Role of *AUTS2* in Postnatal Dentate Gyrus

Development and autism-related social behaviour

AUTS2 在出生后海马齿状回发育和孤独症相关

行为中的作用

李俊

北京大学精神卫生研究所（第六医院）副研究员

2008 年在北京大学取得预防医学专业和心理学专业双学士学位，2013 年获得北京大学精神病与精神卫生学专业博士学位。2016 年入选中国科协青年人才托举工程。主要研究方向为孤独症和精神分裂症等精神疾病的易感基因筛选及功能研究。具体为：（1）通过病例-对照和以家系为基础的遗传关联研究，筛选精神疾病的易感基因；（2）以基因修饰小鼠为动物模型，采用动物行为学、原代神经元培养、子宫内电穿孔、脑内病毒注射、电生理和光遗传学等研究方法，探索特定基因在神经发育、成熟及可塑性中的作用。从人群、细胞、动物、分子等多个层次探讨孤独症和精神分裂症神经环路发育异常的生物学基础；设计相应干预策略，寻找疾病潜在的分子靶点和治疗方法。



报告题目：

NMDA receptor dysfunction in mPFC of NL3 R451C
knock-in mouse model of autism

NL3 R451C 敲入小鼠内侧前额叶的 NMDA 受体
功能紊乱

罗建红

浙江大学 教授

理学博士，浙江大学求是特聘教授。长期从事谷氨酸受体装配、膜转运分子机制及其突触可塑性研究，近年来聚焦于孤独症社会与情感行为障碍的突触与环路机制研究。研究获科技部 973 计划、国家自然科学基金委（重大、重点、面上）等项目资助。累计发表 SCI 论文 100 余篇，累计被引 4000 余次。近年来在 *Neuron*、*Nat Comm*、*Cell Res*、*Cell Death Dis*、*J Neurosci*、*J Biol Chem* 期刊以通讯作者身份发表了一系列论文。



报告题目：

The critical role of ASD-related gene CNTNAP3 in
regulating synaptic development and social behavior in mice

自闭症相关基因 CNTNAP3 调控突触发育与小鼠
社交行为的神经机制

仇子龙

中国科学院神经科学研究所 研究员

仇子龙研究员从事孤独症、瑞特综合征等神经发育疾病的生物学研究，研究成果阐述了神经发育疾病的遗传、分子与神经环路机制，并建立了孤独症的非人灵长类动物模型。在 *Nature*, *Developmental Cell*, *Molecular Psychiatry*, *Current Opinion in Neurobiology* 等国际生物学权威期刊上发表研究论文与应邀综述十余篇，引用逾两千余次。孤独症的非人灵长类动物模型工作入选科技部 2016 年“中国科学十大进展”，中国科协 2016 年“中国生命科学十大进展”。

课题组长期受中科院、科技部、国家基金委等项目资助。2016 年获中科院上海分院杰出青年科技创新人才奖，2016 年获国家基金委“杰出青年”科学基金，2017 年获药明康德生命化学研究奖，2017 年任中科院特聘研究员，2018 年晋升中科院神经所高级研究员，2018 年入选科技部“中青年科技创新领军人才”，2019 年入选中组部“万人计划”与上海市优秀学术带头人计划。



报告题目：

Autism spectrum disorders – from metabolic markers to
nutrients-targeted intervention

孤独症谱系障碍—从代谢组学标志物到营养靶向干预

武丽杰

哈尔滨医科大学儿童发育行为研究中心 教授

二级教授，博士生导师。任哈尔滨医科大学公卫学院儿少卫生与妇幼保健学教研室主任、儿童发育行为研究中心主任、黑龙江省领军人才梯队带头人、黑龙江省重点建设学科带头人。长期致力于孤独症谱系障碍儿童的流行病学及病因学研究。主持国家自然科学基金7项、教育部高等学校博士点专项基金1项、国家重点基础研究计划（973）子课题1项及国家卫健委卫生行业基金子课题2项等。获省政府科技进步二等奖1项、三等奖2项；省社会科学优秀成果二等奖1项，出版专著、教材14部，发表学术论文100余篇，SCI论文30余篇。兼任中华预防医学会儿少卫生分会副主委、中国医师协会儿科分会儿童保健专业委员会副主委、《中国学校卫生》杂志副总编以及黑龙江省孤独症儿童康复协会会长等30余项社会学术兼职。



报告题目：

Anterior cingulate cortex dysfunction underlies social deficits in a mouse model of autism

前扣带回皮质功能异常参与孤独症小鼠社交障碍

武胜昔

第四军医大学神经科学研究所 所长、教授

1998 年于第四军医大学获人体解剖与组织胚胎学专业博士学位。1997-1998 年及 2002-2003 年分别在日本滋贺医科大学及京都大学从事合作研究。是教育部长江学者特聘教授（2012 年度）和国家万人计划科技领军人才（2016）。主要从事包括孤独症在内的精神疾病机制研究，在 Nat Neurosci, Prog Neurobiol, PNAS, Cereb Cortex 等期刊发表论文 80 余篇。



报告题目：

Autism high-risk genes and new autism-related
neurodevelopmental syndromes

孤独症高风险致病基因及新的孤独症相关的神经发育综合征

夏昆

中南大学医学遗传学研究中心 教授

夏昆，博士，研究员，博士生导师，长江学者特聘教授，国家杰出青年基金获得者，973 项目首席科学家，中华医学基金会杰出教授。现为中南大学湘雅医学院常务副院长兼基础医学院院长、中南大学医学遗传学研究中心主任。主要研究方向为人类遗传性疾病的家系收集、致病/易感基因定位、克隆和功能机制研究。定位了 20 余个遗传病致病基因新位点，克隆了角膜环状皮样瘤、高度近视等罕见单基因遗传病新致病基因 10 余个。在我国最早开展了儿童孤独症（孤独症）的全基因组研究，完成我国第一个孤独症 GWAS 研究、全基因组 CNVs 研究和大样本靶向测序，发现多个新的孤独症风险基因、CNVs 和易感基因位点。先后主持 973 计划首席科学家项目、863 重大专项、国家自然科学基金重点项目等国家、部省级项目 20 余项。在 *Sci Adv*、*Nat Commun*、*Mol Psychiatry*、*Circulation*、*Cell Res*、*Brain*、*Genet Med*、*Nat Genet*、*Nat Neurosci*、*AJHG* 等杂志发表论文 300 余篇。先后获中国青年科技奖、国家自然科学基金二等奖（第三）、国家科技进步奖二等奖（第六）、国家教学成果二等奖（第三）、湖南省科技进步一等奖（第三）、湖南省自然科学一等奖（第五）等国家、部省级奖励。



报告题目：

ASD-related gene SH3RF2 and brain development

孤独症相关基因 SH3RF2 与脑发育

许执恒

中国科学院遗传与发育生物学研究所 研究员

中科院遗传发育所研究员，分子发育生物学国家重点实验室副主任；中国细胞生物学会神经细胞生物学科学分会，副会长；中国神经科学学会儿童认知与脑功能障碍分会，副主任；中组部/国家外专局“外专千人”专家组成员。1989年毕业于上海第二军医大学，1999年获美国新泽西 Rutgers 大学博士学位。1999-2005 在美国哥伦比亚大学做博士后及高级研究助理。先后获得美国 NIH 的 Ruth L. Kirschstein National Research Service Award 及 Rutgers 大学 Bush Fellowship 和 Waksman Fellowship，中国科学院“百人计划”，国家杰出青年科学基金，基金委创新群体的资助。发表通信作者论文 50 余篇，包括 Science、Cell Stem Cell、Nature Neuroscience、Immunity、Nat. Commun (3 篇)、Cell Reports (4 篇)、PNAS、J Cell Biol.、PLoS Biology、Cell Research (3 篇)、Annual Review Virology 等国际一流杂志。论文总影响因子 >450，引用 >3500 次。成果入选“。成果入年度中国重大科学、技术和工程进展”（共 30 项）；入围 2017 年度的“中国科学十大进展”候选进展（共 30 项）。



报告题目：

The effect of sensory experience on cortical neural circuit
development

感觉经验对大脑皮层神经环路发育的影响

于翔

北京大学医学部孤独症研究中心主任

北京大学生命科学学院 教授

大会副主席

北京大学生命科学学院教授、北大-清华生命科学联合中心研究员、北京大学麦戈文脑科学研究所研究员、北京大学医学部孤独症研究中心主任。主要研究调节大脑皮层神经环路形成与可塑性的分子机制，以及孤独症的发病机理。实验室的长期目标是解析基因与环境因素调控脑发育与可塑性的关键分子与环路节点，并将其应用于孤独症等发育性神经系统疾病的诊疗。研究成果发表在 *Cell*、*Nature Neuroscience*、*Neuron* 等国际学术期刊。曾获国家杰出青年、“万人计划”科技创新领军人才、中国青年女科学家奖、上海领军人才等荣誉。



报告题目：

Fmr1 cDNA reverse visual hypersensitivity in fragile X mice

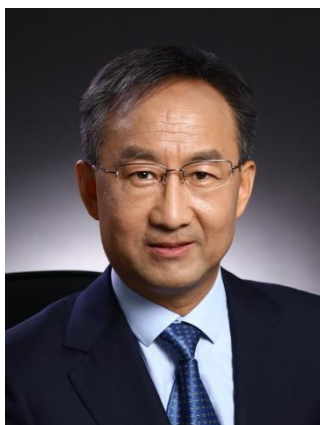
过表达 Fmr1 cDNA 可以逆转脆性 X 染色体综合征小鼠的视觉超敏现象

张晨

首都医科大学基础医学院 教授

北京大学医学部孤独症研究中心学术委员会主任

首都医科大学基础医学院教授、院长。本实验室对正常和病变大脑中的突触连接模式感兴趣(特别是孤独症谱系障碍)。突触的连接(包括突触的形成、成熟和消除)是一个活跃的过程，不仅在早期发育阶段，而且贯穿整个成年时期。我们之前的工作揭示了单突触连接的缺陷会导致 ASDs 的病理发展。目前，我们正采用分子/生物化学、遗传学、电生理学和光遗传学相结合的方法，在环路水平上研究突触间相互联系。我们的目的是帮助了解神经环路在生理和病理条件下的时空特性，从而为更好地治疗 ASDs 提供神经基础。



报告题目：

Generation of Shank3-related dog autism models using
CRISPR/Cas9

利用基因编辑技术创建 Shank3 突变自闭症家犬模型

张永清

中国科学院遗传与发育生物学研究所 研究员

大会副主席

1991 年于中国农业大学获博士学位。1992—1994 年，在中国科学院微生物研究所作博士后。1995—2004 年先后在荷兰瓦格宁根大学，英国剑桥大学，美国犹他大学和范德比尔特大学作博士后和访问学者。2004 年入选中国科学院“百人计划”。2005 年获国家杰出青年科学基金。2012 年获批政府特殊津贴专家。科技部 973 项目首席。张永清博士以果蝇、非人灵长类猕猴和狗为实验体系，致力于研究神经突触的发育和功能调控，以及相关疾病特别是智力低下和孤独症的分子细胞机制，其研究成果在包括 Cell 和 PNAS 等国际主流杂志上发表论文 40 余篇。张永清博士是多个国际主流期刊的审稿人，中国神经科学学会第四、五届理事，神经发育、衰老与再生分会副会长。Journal of Genetics and Genomics 副主编，遗传杂志主编。



报告题目：

Preliminary characterization of a *SHANK3* mutant
macaque model of neurodevelopmental disorder

SHANK3 基因突变猕猴的初步表型分析

周 杨

蒙特利尔神经病学研究所 研究员

加拿大 麦吉尔大学医学院神经科学系助理教授

2002 年于安徽省蚌埠医学院获得医学学士学位。2009 年在中国科学院神经科学研究所获得神经生物学博士学位，从师周专教授和熊志奇研究员。后在麻省理工学院麦戈文脑科学研究所张锋教授和冯国平教授联合指导下，接受基因编辑，遗传工程,和精神疾病研究领域的博士后训练。博士后培训期间，获得 The Simons Center for the Social Brain 和 The Nancy Lurie Marks Family Foundation 博士后基金资助。有幸作为共同发明人之一，获批基因编辑应用相关美国发明专利 1 项，已向 30 多家世界知名生物技术和制药公司授予应用许可。在博士和博士后培训期间，以第一作者，共同第一和共同作者作者在 JNS, Neuron, Cell 和 Nature 等科学杂志发表 23 篇研究工作，并获得 3000 多次引用 (Google Scholar)。周杨实验室集中于研究介导突触，神经元发育，成熟和神经回路可塑性的分子和细胞机制。特别关注神经发育疾病相关基因突变如何导致突触连接异常，并导致神经发育和其他精神疾病。希望此类基础神经科学探索最终能为神经系统疾病的临床研究和治疗提供有益的线索。

主办方



韩济生 北京大学神经科学研究所 教授 中国科学院院士 大会名誉主席

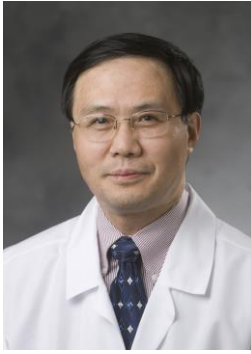
从 1965 年开始从中枢神经化学角度系统研究针刺镇痛原理，研制出“韩氏穴位神经刺激仪（HANS）”，对镇痛和治疗海洛因成瘾有良效。连续 13 年获美国国立卫生研究院（NIH）RO1 科研基金，其间兼任哈佛大学精神病学科兼职教授。担任中国科技部“973”首席科学家，国家卫计委行业专项首席科学家。在国内外杂志及专著上发表论文 500 余篇，主编中文专著 9 册。获国家自然科学二等奖和三等奖，国家科技进步三等奖一次，部委级奖十余次。获何梁何利科技进步奖，北京大学首届蔡元培奖及中国医学最高奖-吴阶平医学奖。获国际疼痛研究学会（IASP）荣誉会员与中国神经科学学会终身荣誉会员称号。获美国针刺研究学会首届针刺研究终身成就奖，2014 年度中国癌痛医学终身成就奖。1979 年以来应邀到 27 个国家和地区的 100 余所大学和研究机构演讲 209 次。1987 年被选为瑞典隆德皇家学院国际院士。现兼任北京神经科学会名誉理事长；中华医学会疼痛学分会与中国医师学会疼痛专业委员会的名誉主任，《生理科学进展》杂志名誉主编，《中国疼痛医学杂志》主编。现任国际标准化机构（ISO）第 249 技术委员会（TC249）第 4 工作组（包括电针仪在内的中医医疗设备）项目领导人（Project leader），负责制定电针仪最新国际标准。



张嵘 北京大学神经科学研究所 副教授
北京大学医学部孤独症研究中心联合创始人
北京神经科学学会常务副理事长
大会执行主席

儿科学本科背景，神经生物学博士，毕业于复旦大学上海医学院医学神经生物学国家重点实验室，现为北京大学神经科学研究所副教授，北京神经科学学会常务副理事长。

从事孤独症相关基础与临床研究 10 年，研究内容涉及孤独症发病机制与治疗手段。承担多项国家与省部级项目以及孤独症的国际合作项目，发表孤独症相关中英文论文特邀综述近 30 篇，牵头主编国内第一部神经科学为视角的孤独症专著《孤独症谱系障碍-医学前沿与研究进展》，在北京大学医学部开设孤独症选修课，并负责编写孤独症的 PBL 教学案例，进行临床前教学。在孤独症领域研究成果已经获得美国发明专利 1 项，国内实用新型 1 项，量表著作权 1 项。作为发起人之一，成立北京神经科学学会孤独症专业委员会与北京大学医学部孤独症研究中心，并担任中国社会福利基金会孤独症工作委员会、中国孤独症儿童机构联盟的常务委员，组织多次孤独症国际论坛与公益活动。



姜永辉

耶鲁大学医学院医学遗传学系主任
遗传学、神经科学、儿科学教授
大会副主席

姜永辉博士是耶鲁大学医学院遗传学、神经科学和儿科教授、医学遗传学主任。姜博士是耶鲁儿童医院和耶鲁医院的内科科学家和执业医师。他在中国复旦大学上海医学院获得医学博士学位，在阿瑟·博德的指导下在贝勒医学院获得人类和分子遗传学博士学位。他在德克萨斯州儿童医院和贝勒医学院完成了儿科住院医师和临床遗传学和医学生化遗传学研究。他是由美国儿科委员会，美国医学遗传学和基因组学院认证的儿科医师，临床兴趣是先天性代谢问题和神经发育障碍和罕见疾病的遗传评估。在加入耶鲁大学之前，他是杜克大学医学院的儿科、遗传学和神经生物学教授。他是美国国立卫生研究院支持的杜克未确诊网络（Duke undiagnosed network）的研究者和临床医生。

姜博士的研究项目主要是研究人类神经发育和神经行为障碍的分子和神经基础，重点是孤独症谱系障碍，用基因组学方法剖析人类疾病的发病机制，用神经生物学方法剖析突变小鼠和其他模型，并最终开发出针对这些疾病的分子特异性治疗方法。



贾美香 主任

北京大学第六医院，主任医师

北京大学医学部孤独症研究中心 副主任

贾美香主任主要研究方向为儿童精神卫生与儿童精神病等。先后在美国医学遗传学杂志、美国生物精神病学、BMC 医学遗传学、中国心理卫生杂志、中华精神科杂志等国际、国内权威杂志上发表过 19 篇文章。参加编写《孤独症儿童教育训练》以及中、美、韩三国孤独症儿童和发育障碍儿童的跨文化研究；参加修订《心理教育评定手册及操作工具制作》并应用于临床；参加中残联，市残联 0-6 岁残疾儿童的抽样调查。主编专著共 10 部。现任北京市孤独症儿童康复协会会长，中国残联康复协会孤独症康复专业委员会主任委员，中国精协孤独症专业委员会副主任，中华预防医学会早产儿优化发展工程专家委员会委员，北京神经科学学会孤独症专业委员会委员，北京医学会罕见病遗传代谢病学组委员，北京医疗儿童发展中心首席科学家。



王娟 博士

大会秘书长

北京大学医学部孤独症研究中心 秘书长

北京大学医学部医学信息学系 副教授

2005年毕业于中国协和医科大学，获得医学博士学位；现任北京大学医学部医学信息学系、系统生物医学研究所、北京大学医学部孤独症研究中心 副教授。

2013年创立北京蜗牛宝贝家长互助会，同时任中国精协孤独症家长服务协会第一届理事，中国精协全国首批孤独症领航家长。致力于自闭症的医学研究，创立公众号《自闭症医学研究进展》，定期发布前沿医学进展，累计阅读超过10万人次。发表了多篇孤独症相关论文并参编孤独症专业著作。曾多次赴美参加美国特需儿科医生联盟（MAPS）培训，并在联盟主席Dr. Rossignol的诊所见习，掌握第一手国际前沿的治疗资讯和技术，并引入多项美国功能医学检测用于自闭症儿童的分型和研究。