

陈金东简历及科研成果简述

主要任职信息

1. 广州市朝利良生物科技有限公司 技术总监
2. 中国国家外国专家局高级（A类）外国专家
3. 贵州省医疗卫生援黔专家团核心专家
4. 遵义医科大学候鸟学者、医学遗传学专家
5. 美国国际癌症研究学会（AACR）资深会员
6. 原罗切斯特大学医学中心科研副教授、肾癌研究室联合主任
7. 原新加坡国家癌症研究中心、新加坡国立大学暨美国杜克大学联合研究生院资深研究员，癌症模型动物研究及生物医药转化研究室主任
8. 瑞典卡罗林斯卡学院（Karolinska Institute，诺贝尔医学生理学奖评审地）博士

E-mail: jindong_chen@hotmail.com

教育经历

•1983.9—1987.6

兰州大学生物系生化专业，1987年6月获学士学位

•1987.9—1990.6

东南大学医学院 (原南京铁道医学院) 生物 / 医学遗传学专业，1990年获硕士学位

•1995.12—2000.6

瑞典卡罗林斯卡学院 (Karolinska Institute, 欧洲最大的医科大学之一，诺贝尔医学奖 / 生理学奖诞生地和评审委员会所在地) 分子医学系医学遗传学与癌症分子生物学专业，2000年6月获博士学位。

•2000.7—2003.12

美国密西根州汪安德研究院 (Van Andel Research Institute) 作博士后研究

工作经历

1990.7-1992.7

助教

东南大学医学院(原南京铁道医学院) 生物/医学遗传室

1992.7-1995.12

讲师

东南大学医学院(原南京铁道医学院) 生物/医学遗传室
(1995 年下学期已报破格提升副教授，因出国而放弃)

1995.12-2000.6

博士研究生

瑞典卡罗林斯卡学院 (Karolinska Institute)

2000.7—2003.12

博士后

美国密西根州汪安德研究院 (Van Andel Research Institute)

2004.1—2010.12

研究员

美国密西根州汪安德研究院 (Van Andel Research Institute)
癌症遗传学实验室

2010.12-2011.11

资深研究员, 副主任

新加坡国家癌症中心暨美国杜克大学-新加坡国立大学联合研究生医学院
生物医学研究应用转化研究室

2011.12-2016.06

科研副教授，研究室主任

罗切斯特大学医学中心
泌尿外科肾癌研究室

2016.10-至今

广州市朝利良生物科技有限公司 技术总监

遵义医科大学候鸟学者及医学遗传学特聘专家

贵州省医疗卫生援黔专家团核心专家

荣誉和奖励

1994 年获东南大学医学院(原南京铁道医学院)优秀青年科技工作者称号;

1995 年 7 月获江苏省卫生厅科技成果一等奖一项 (证书编号 95-7-1);

1995 年 12 月获铁道部科技成果二等奖一项 (证书编号 95046-2);

1995 年 12 月获铁道部科技成果三等奖一项 (证书编号 95043-1);

1995 年被授予优秀教师标兵称号 (每月工资津贴 50 元及一次性奖金 500 元);

1995 年底被评为铁道部 10 大尖子培养人才;

1995 年拟破格提升为副教授;

1998 年获瑞典卡罗林斯卡学院 (Karolinska Institute) 奖学金基金资助;

1999 年再次获瑞典卡罗林斯卡学院 (Karolinska Institute) 奖学金基金资助;

2003 年因克隆两个癌基因而在全球最大的国际性会议-第 94 界 AACR 癌症研究会议(约一万六千人参加)上获 Bristol-Myer Squibb 奖(共 256 人获奖), 并被邀请会议发言及被邀请参加新闻发布会和采访。

2009 年因成功建立了世界上第一个小鼠近曲小管敲基因肾肿瘤模型又一次在第 100 届国际性 AACR 癌症会议上获 AACR Sanofi-Aventis 奖 (近一万八千人与会, 202 人得奖), 并被邀请会议发言。

科研成果/突破

1996-2000 年攻读博士期间, 主要对 300 多个遗传 性乳腺癌、结肠癌家系进行多个易感性基因 (BRCA1、BRCA2、ATM、TP53、LKB1、PTEN、HMLH1) 的遗传学分析, 并寻找和定位新的 乳腺癌基因, 以确定瑞典人群中乳腺癌、结肠癌易感基因的突变图谱, 为临床诊断和治疗提供了理论依据。

2000-2001 年主要参加了由美国、瑞典、英国、荷兰、澳大利亚、葡萄牙和加拿大共 21 个 研究室组成的 HPT-JT 遗传性癌症综合症国际合作组, 于 2002 年成功地克隆了与 HPT-JT 综合症相关的 HRPT2 肿瘤抑制基因, 发表在 Nature Genetics 上。本人主要负责拼接和确立 HRPT2 基因的组织结构(当时人类基因组序列尚未完成), 包括确定内含子、外显子和启动子的数目、位置、大小、排列分布, 并设计 DNA 扩

增和序列分析引物对 100 多例散发性 HPT-JT 肿瘤中 HRPT2 的突变 进行了详细分析。此后(2002-2007)在本实验室指导和协助另一博士后成功建立了 HRPT2 基因敲除(knockout) 小鼠模型。

2001-2003 年对一个因 1 号染色体和 3 号染色体异位引起的遗传性肾癌家族中采用定位克隆技术(positional cloning) 成功地克隆了两个癌基因 (*NORE1* 和 *LSAMP*) , 90%以上的工作由本人独立完成。2003 年在约有一万六千人参加的 AACR 大型癌症国际会议上获 Bristol-Myer Squibb 奖(共 256 人获奖), 并被邀请做大会报告和参加由 AACR 组织的新闻发布会和记者采访。此项研究成果发表在 Cell 杂志系列的 Cancer Cell 上(2006 年影响因子为 24.1) , 并被邀请用本研究成果为该期杂志设计封面。

2004-2007 间采用 Gateway 技术并结合 Cre-loxP 系统成功建立了肿瘤抑制基因 *BHD* 的 5 个基因敲除 (Knockout) 小鼠模型, 95%以上的工作由本人完成。在 **2009** 年的第 100 届 AACR 会议上被授予 Sanofi-Aventis 奖。这些模型包括:

1. CMV-Cre 介导的全身性基因敲除小鼠模型;
2. Ksp-Cre 介导的肾远曲小管基因敲除小鼠模型;
3. Sglt2-Cre 介导的肾近曲小管基因敲除小鼠模型;
4. ER-Cre 介导的可诱导性基因敲除小鼠模型;
5. Villin-Cre 介导的肠道基因敲除小鼠模型。

其中 Sglt2-Cre 介导的肾近曲小管基因敲除小鼠模型是世界上第一个能长多种实体性肾肿瘤的小鼠模型, 也是唯一一个能展示肿瘤发生、发展过程的肾肿瘤小鼠模型。所有这些模型的受累小鼠表现出与 BHD 癌症综合症相似的多种疾病, 包括多囊肾病、肾癌、肺癌和肠道息肉等表型。这些模型将对由 BHD 突变引起的多种遗传性疾病的发病机制的研究提供强有力的工具, 为寻找和研究用于治疗 BHD 相关的癌症等疾病药物提供了体内测试模型。这个小鼠模型已经引起国际同行的极大关注和兴趣, 纷纷要求合作, 小鼠已运往英国、日本、加拿大和美国国内一些实验室。此外, 又用这些病变组织建立了小鼠多囊肾病及肾癌的多株细胞系及相关的裸鼠移植 (allograft, xenograft) 模型:

1. Ksp-Cre/BHD-deficiency 细胞系 7 个;
2. Sglt2-Cre/BHD-deficiency 细胞系 5 个;
3. Ksp-Cre/BHD-deficiency 裸鼠移植(allograft, xenograft) 模型 2 个;
4. Sglt2-Cre/BHD-deficiency 裸鼠移植(allograft, xenograft) 模型 1 个;
5. Sglt2-Cre/BHD-deficiency 裸鼠移植肿瘤细胞系 2 个。

2009-2010 年间 利用以上小鼠及细胞模型证明了 BHD 基因蛋白 FLCN 与重要的 mTOR 信号传导途径相关, 并进一步发现 BHD 失活能导致 TGF- β 信号传导途径激活, 从而发现了一个新的 FLCN-TGF- β -mTOR 信号传导途径。这一信号传导途径的失调

是导致肾肿瘤发生发展的主要起因。这一发现为寻找新的抗肿瘤药物提供了理论基础。

2011-2016 建立了 VHL/PBRM1 敲基因小鼠模型：

1. Vhl-Sglt2-Cre 特异性敲基因模型
2. Pbrm1-Sglt2-Cre 特异性敲基因模型
3. Vhl-Pbrm1-Sglt2-Cre 双特异性敲基因模型
4. Baf250-Sglt2-Cre 特异性敲基因模型

根据以上建立的小鼠模型和发现的信号传导途径，探索用于因 BHD 突变引起的肿瘤的治疗药物。成功发现 mTOR 抑制剂 rapamycin 能有效地抑制敲基因小鼠 BHD 肿瘤及多囊肾的发生，并发现 rapamycin 也十分有效地抑制同种异体移植肿瘤的生长并导致肿瘤消退。因此，rapamycin 很有可能是一种 BHD 综合症及由 BHD 突变引起的肿瘤的有效治疗药物。这些发现将为 BHD 患者带来福音，也为以后至少 10 年以上相关癌症的基础和应用研究打下了坚实的基础，潜力很大，将会有很多新的研究成果产生。

2017-至今 利用与癌症转移密切相关的标记基因和 GFP/Luciferase 报道系统，成功**建立了一个抗癌症转移药物的高通量（high throughput）筛选平台**。目前已经利用此筛选平台成功筛选了三个药库（北大药库、中大药库和美国 FDA 药库），并筛选到了高度抗癌症转移的先导药物 42 个，中度抗癌症转移药物 17 个，及低度抗癌药物 11 个。此外，还筛选到了促细胞运动的药物 15 个。大部分药物已经通过了体外验证，目前正在用小鼠进行体内验证试验。正在进行体内小鼠试验的 2 个药物，对小鼠癌细胞的转移抑制效果较明显。为此，**这一抗癌症转移药物的高通量筛选平台在 2019 年连续 4 次获得省市和国家级大赛优胜奖：**

- 1、2019 年获第八届中国创新创业大赛（广东-广州赛区）暨第四届羊城“科创杯”创新创业大赛优胜奖
- 2、2019 年获“创客广东”生物医药中小企业创新创业大赛企业组优胜奖
- 3、2019 年获“黄浦杯”第六届“创青春”广东青年创新创业大赛暨第二届粤港澳大湾区青年创新创业大赛优胜奖
- 4、2019 年获第六届“青创杯”广州创新创业大赛生物医药专项赛企业成长组第三名

科研经历

1987 年获得兰州大学生物化学专业学士；1990 年获东南大学医学院硕士，留校工作 5 年内发表论文 30 余篇（第一作者 15 篇），获省部级奖 3 项；1995 年赴瑞典学习，

2000 年获得瑞典卡罗林斯卡学院（诺贝尔医学奖评委所在地）医学遗传学博士学位，后在美国 Van Andel 研究院做博士后及研究员，2011 年在新加坡国立癌症研究所和新加坡国立大学与美国杜克大学联合研究生院做资深研究员，2012 年任美国罗切斯特大学（University of Rochester）医学中心泌尿外科肾癌研究室科研副教授兼联合主任，AACR 资深会员。具有 30 余年的分子生物学、分子医学及 10 余年的小鼠模型研究经验，研究过多种遗传病和几类癌症，特别是乳腺癌、结直肠癌和肾癌；精通分子生物学的各项相关技术。曾因成功克隆肾癌相关基因 NORE1 和 LSAMP 和建立多个肾癌小鼠模型两次获得 AACR 奖（AACR-Bristol-Myers Squibb Oncology Scholar 奖，2003；AACR-Sanofi-Aventis Scholar 奖，2009），并被邀请参加 2003 年 AACR 主办的新闻发布会。至今他建立的敲基因小鼠癌症模型包括 Flcn-Sglt2-Cre, Flcn-Ksp-Cre, Flcn-ER-Cre, Flcn-CMV-Cre, Vhl-Sglt2-Cre, Hrpt2-Ksp-Cre, Hrpt2-Sglt2-Cre, Hrpt2-CMV-Cre, Pbrml-Ksp-Cre, Pbrml-Sglt2-Cre, Pbrml-CMV-Cre, Vhl-Flcn 双基因敲除及 Vhl-Pbrml 双基因敲除小鼠模型（点击查看部分小鼠模型）。此外，他还利用其建立的敲基因癌症小鼠模型和裸鼠肿瘤移植模型进行了多种抗肿瘤药物的测试。2013 年，他编辑出版了《Renal Tumor》一书；2016 年，他将 Flcn 的敲基因小鼠模型捐献给了世界顶级小鼠中心—杰克逊实验室（The Jackson Laboratory）（028718 - B6.129S4(SJL)-FlcntmlBtt/JdchJ）。

会员资格

1995 年以前为中华医学会会员，中华医学遗传学会会员等。现为美国癌症研究协会（AACR）高级会员(active member) 和美国癌症研究协会少数民族分会会员。

杂志编辑

担任 Clinics in Oncology (Kidney Cancer) 杂志编辑
(<http://www.clinicsinoncology.com/kidneycancer.php>)

出版书类 (Published Books)

1. 《人类遗传学概论》ISBN 号： 7-309-01736-6. 平装版, 350 页, 赵寿元, 黄裕泉, 单祥年, 薛开先, 陈金东. 上海复旦大学出版社, 1996 年 11 月第一版.
2. 《[Renal Tumor](#)》，陈金东编，ISBN 号： 978-953-51-0981-5, 精装版, 208 页, InTech 出版社出版，2013 年 2 月 13 日第一版。
3. [Colorectal Cancer](#)-Diagnosis, Screening and Management. Editor: 陈金东编，ISBN 号: 978-1-78923-101-4; Print ISBN 号: 978-1-78923-100-7; Hard cover; InTech 出版社出版; 2018 年 5 月 16 日第一版。

发表论文

1. Zheng, H., Chen, X., **Chen, J.**, Wang, H., Liang, H. The effect of cAMP content on ageing in *Lemna perpusillal*. *Science Bulletin* 1988; 32(18): 1416-1418. (SCI IF: 9.511)
2. **Chen, J.**, Gao, Y.. The repeated DNA sequences of Y chromosome. *Molecular Biology Section of Guowai Medicine*, 1990; 13(3): 70-73.
3. **Chen, J.**, Shan, X.. Sex-determining gene(s) and sex determination in mankind. *Genetic Section of Guowai Medicine*, 1990; 13(1): 10-14.
4. **Chen, J.**, Shan, X., Lu, X., Li, M., Jiang, Q., Wang, S. Molecular analysis of three 46,XX males. *Heredity and Disease*, 1991; 8(2): 80-82.
5. **Chen, J.**, Wang, S. X inactivation centre and the new concept of X inactivation mechanism. *Genetic Section of Guowai Medicine* 1992; 15(2): 57-60.
6. Ni, L., Sban, X., Yan, M., **Chen, J.**, Lu, X. Wang, S., Wang, Z., Wang, K., Zhuo, W., Dai, L., Ye, Y. Genetic analysis of a family with choroideremia. *Chinese Journal of Medical Genetics*, 1992; 9(5): 263-265.
7. Shan, X., **Chen, J.**, Lu, X., Yan, M., Wang, S. Molecular analysis of females with 46,XY karyotype. *ACTA Academiae Medicinae Sinicae*, 1992; 14(1): 27-32.
8. **Chen, J.**, Shan, X., Lu, X., Yan, M., Huang, Y., Wang, S. Study of molecular genetics on Swyer syndrome. *Eugenics and Heredity*. 1992; 2: 9-12.
9. Lu, X., Yan, M., Shan, X., **Chen, J.**, Ni, L., Wang, S.. Isolation of a DNA marker for tapeto-choroidal dystrophy by negative selection. *Chinese Journal of Medical Genetics*, 1993; 10(2): 65-67.
10. Yan, M., Shan, X., Ni, L., **Chen, J.**, Lu, X., Wang, S., Wang, G., Gao, Y., Zhang, H. Molecular analysis of tapeto-choroidal dystrophy a family by DNA hybridization. *Chinese Science Bulletin*. 1993; 38(6): 558-560. (SCI IF: 1.58)
11. Qiu, D., **Chen, J.**, Shan, X., Yan, M., Lu, X., Wang, S. Detection of cytomegalovirus in neonatal hepatitis syndrome by polymerase chain reaction. *J NRMCC*. 1993; 12(4): 202-204.
12. **Chen, J.** et al. Investigation of SRY gene in XX males and true hermaphrodites by polymerase chain reaction. *Chinese Journal of Medical Genetics*. 1993; 10(5): 257-259.
13. **Chen, J.** et al. A simple method of preparing intact yeast DNA marker for PFGE. *Chinese Journal of Medical Genetics*. *Chinese Journal of Medical Genetics*, 1993; 10(3): 165-166.
14. **Chen, J.**, Wang, S. Pulsed field gel electrophoresis and its applications. *Genetic Section of Guowai Medicine* 1994; 17(1): 13-16.
15. Li, F., Huang, Y., Zhang, L., **Chen, J.**, Zheng, G., Wang, S. Detection of the partial deletion of mitochondrial DNA in Parkinson's disease and Erb-muscular dystrophy. *J NRMCC*, 1994; 13(3): 129-131.

16. Shan, X., **Chen, J.**, Yan, M., Lu, X., Qiu, D. Detection of HCMV in patients with neonatal hepatitis by using nested PCR. *Chinese Virology*, 1994; 9(4): 1-5.
17. Qiu, D., Yi, G., **Chen, J.**, Lu, X., Shan, X. CMV DNA detection in neonatal umbilical cord through nested PCR. *J NRMCC*, 1994; 22:35-37.
18. Li, F., Zhang, L., Huang, Y., **Chen, J.**, Zheng, G., Wang, S., Chen, Y. The partial deletion of mitochondrial DNA in neuromuscular diseases. *Chinese Journal of Medical Genetics*. 1994; 11(4): 193-196.
19. Zheng, G., **Chen, J.** Improved purification of synthesized oligonucleotides. *J NRMCC*. 1994; 13(1): 61-62.
20. **Chen, J.** et al. Comparison of three isolation protocols of enterovirus RNA for RT-PCR. *Chinese Journal of Epidemiology*. 1994; 15(10): 218-219.
21. **Chen, J.** Lu, X., Zheng, G., Xiang, F. Universe primer-mediated RT-PCR for detection of enteroviruses in a single reaction tube. *J NRMCC*. 1994; 13 (4): 252-254.
22. **Chen, J.**, et al. Rapid extraction of enterovirus RNA for RT-PCR. *Chinese Journal of Medical Diagnostics*. 1994; 17 (4): 229-231.
23. Shan, X., Yi, G., Qiu, D., **Chen, J.**, Lu, X. Congenital infection of CMV in newborns. *J NRMCC*. 1994; 13(1): 19-22.
24. **Chen, J.**, et al. Investigation of human cytomegalovirus infection in a blood donor population by polymerase chain reaction. *Chinese Journal of Hematology*. 1995; 15 (5): 357-358.
25. **Chen, J.**, et al. Molecular etiology of sex reversed syndrome. *Chinese Journal of Urology*. 1995; 14 (4): 298-299.
26. Li, Z., **Chen, J.**, Kang, X., Kang, X., Ye, C., Yan, S., Zhu, M. Detection of Mycoplasma pneumoniae by polymerase chain reaction. *Chinese Journal of Tuberculosis and Respiration*. 1995; 18(1): 41-43.
27. **Chen, J.**, Jiang, Q., Shan, X., Li, M., Zheng, J., Zheng, G. Detection of human papillomaviruses using molecular hybridization and PCR. *Chinese Journal of Epidemiology*. 1995; 16 (3): 225-227.
28. **Chen, J.**, Shan, X., Jiang, Q., Lu, X., Qiu, D., Yan, M., Zheng, G., Wang, S. Investigation of SRY in patients with sex reversed syndrome. *Reproduction & Contraception*. 1995; 6(2): 105-110.
29. **Chen, J.**, Jiang, Y., Lu, X., Yan, M., Shan X. Screening for point mutation in Ki-ras gene from 22 prostate cancers by PCR. *Journal of Clinical Biochemistry and Diagnostics*. 1995; 16: 17-18.
30. **Chen, J.**, Dai, Y., Zhang, Q., Shan, X.. Amplification and overexpression of c-erbB-2 in human bladder cancer. *Journal of Clinical Biochemistry and Diagnostics*. 1995; 16: 308-310.
31. Zhang, L., Huang, Y., Li, F., Wang, S., **Chen, J.**, Zheng, G., Chen, Y. Mitochondrial DNA Deletion Associated with Neuromuscular Diseases. *Heredity*, 1995; 17(2): 4-6.
32. Wu, K., **Chen, J.**, Jin, B., Shan, X., Detection of bcl-2/JH gene rearrangement by semi-nested polymerase chain reaction from one

- marrow and peripheral lod in patients with follicular lymphoma. *Chinese Journal of Hematology*. 1996; 17(6): 311-314.
33. Wu, K., **Chen, J.**, Ni, M., et al. Detection of bcl-2/JH fusion gene in patients with non-Hodgkin's lymphoma by semi-nested polymerase chain reaction. *Chinese Journal of Pathology*. 1996; 25(3): 152-154.
 34. Chen, JM., **Chen, J.**, Zhang L., Huang Y. Molecular genetic study on susceptibility to streptomycin-induced deafness. *Chinese Journal of Medical Genetics*. 1996; 13(3): 152-155.
 35. Zhong, TY., **Chen, J.**, Xie, XP., Shi, SY. Screening B-group coxsackievirus in children through RT-PCR. *Journal of Applied Clinical Pediatrics*. 1996; 11(3): 131-134.
 36. Liu, J., **Chen, J.**, Tang, Y. Investigation of coxsackievirus infection in serum from children with myocarditis by PCR. *Chinese Journal of Pediatrics*. 1997; 35(1): 42-43.
 37. Hackman, P., Osei-Mensa, S., Mane, MF., Kolodner, R., Tanergr d, P., **Chen, J.**, et al. A human compound heterozygote for two hMLH1 missense mutations. *Nat. Genet.* 1997; 17:135-136. (**SCI IF: 27.35**)
 38. Zelada-Hedman, M., Wasteson Arver, B., Claro, A., **Chen, J.**, Werelius, B., Kok, H., et al. A screening for BRCA1 mutations in breast and breast-ovarian cancer families from the Stockholm region. *Cancer Res.* 1997, 57: 2474-2477. (**SCI IF: 9.73**)
 39. Zelada-Hedman, M., B resen Dale, A-L., Claro, A., **Chen, J.**, Skoog, L., Lindblom, A.. Screening for TP53 mutations in patients and tumours from 109 Swedish breast cancer families. *Brit J Cancer*. 1997; 75, 1201-1204. (**SCI IF: 6.18**)
 40. **Chen, J.**, Birkholtz, G. G., Lindblom, P., Rubio, C. & Lindblom, A. The role of ataxia-telangiectasia heterozygotes in familial breast cancer, *Cancer Res.* 1998; 58, 1376-1379. (**SCI IF: 9.73**)
 41. **Chen, J.**, Lindblom, P., Lindblom, A. A study of the PTEN/MMAC1 gene in 136 breast cancer families. *Hum Genet.* 1998; 102, 124-125. (**SCI IF: 5.74**)
 42. **Chen, J.**, Zelada-Hedman, M., Wasteson Arver, B., Sigurdsson, S., Eyfj rd, JE., Lindblom, A.. BRCA2 germline mutations in Swedish breast cancer families. *Eur J Hum Genet.* 1998; 6(2), 134-139. (**SCI IF: 4.35**)
 43. Borg  ., Isola J., **Chen J.**, Rubio C., Johansson U., Werelius B., Lindblom A. Germline BRCA1 and hMLH1 mutations in a family with male and female breast carcinoma. *Int J Cancer*. 2000; 85(6): 796-800. (**SCI IF: 5.15**)
 44. **Chen J.**, and Lindblom A. Germline mutation screening of the STK11/LKB1 gene in familial breast cancer with LOH on 19p. *Clin Genet.* 2000; 57(5): 394-397. (**SCI IF: 3.93**)
 45. Arver B., Du Q., Chen J., Luo L., Lindblom A. Hereditary breast cancer: a review. *Semin Cancer Biol.* 2000; 10(4): 271-288. (SCI IF: 9.33)
 46. **Chen, J.**, Kearns K., Porter T., Richards FM., Maher ER., Teh BT. MET germ-line mutation screening in gastric families. *J Med Genet.* 2001; 38(8): E26. (**SCI IF: 6.34**)

47. Salashsor S, Huo H, Diep H, Luokola A, Zhang H, Liu T, **Chen J**, Iselius L, Rubio C, Lothe RA, Aaltonen L, Sun X-F, Lindmark G, Lindblom A. A germline E-cadherin mutation in a family with gastric and colon cancer. *Int J Mol Med*. 2001; 8(4):439-443. (SCI IF: 3.10)
48. Teh B, Lui WO, **Chen J.**, Glasker S, Kort E, Larsson C, Neumann HPH. Selection of chromosome 11p loss in the tumorigenesis of VHL-related pheochromocytoma. *Am J Hum Genet*. 2001; 69(4):428 suppl. (SCI IF: 10.93)
49. Liu T., **Chen J.**, Salahshor S., Kuismanen S, Holmberg E., Grönberg H, Peltomäki P, Lindblom A. Screening families with endometrial and colorectal cancers for germline mutations. *J Med Genet*. 2001; 38(9):E29. (SCI IF: 6.34)
50. Fischer, H., **Chen, J.**, Skoog, L. & Lindblom, A. Cyclin D2 expression in familial and sporadic breast cancer. *Oncology Reports*. 2002; 9, 1157-61. (SCI IF: 3.51)
51. **Chen J.**, Luo L., Du Q., Dumanski J., Blennow E., Kockum I., Luthman H., Lindblom A. A region close to Tp53 shows LOH in familial breast cancer. *Int J Mol Med*. 2002; 9(4): 405-409. (SCI IF: 3.10)
52. Khoo SK., Giraud S., Kahnoski K., **Chen J.**, Motorna O., Nickolov R., Binet O., Lambert D., Friedel J., Levy R., Ferlicot S., Wolkenstein P., Hammel P., Bergerheim U., Hedblad MA., Bradley M., Teh BT., Nordenskjöld M & Richard S. Clinical and genetic studies of Birt-Hogg-Dube syndrome. *J Med Genet*. 2002; 39(12): 906-912. (SCI IF: 6.34)
53. Guo X, Lui WO, Qian CN, **Chen J**, Gray SG, Rhodes D, Haab B, Stanbridge E, Wang H, Hong MH, Min HQ, Larsson C, Teh BT. Identifying cancer-related genes in nasopharyngeal carcinoma cell lines using DNA and mRNA expression profiling analyses. *Int J Oncol*. 2002; 21(6):1197-204. (SCI IF: 3.90)
54. Qian CN., Guo X., Cao B., Kort EJ., Lee CC., **Chen J.**, Wang LM., Mai WY., Min HG., Hong MH., Vande Woude GF., Resau JH., Teh BT. Met protein expression level correlates with survival in patients with late-stage nasopharyngeal carcinoma. *Cancer Res*. 2002; 62(2):589-596. (SCI IF: 9.73)
55. Lui WO, **Chen J.**, Glasker S., Bender BU., Madura C., Khoo SK., Kort E., Larsson C., Neumann H., Teh B. Selective loss of Chromosome 11 in pheochromocytomas associated with the VHL syndrome. *Oncogene*. 2002; 21(7): 1117-1122. (SCI IF: 8.46)
56. Carpten JD., Robbins CM., Villablanca A., Forsberg L., Presciuttini S., Bailey-Wilson J., Simonds WE., Gillanders EM., Kennedy AM., **Chen J.**, Agarwal SK., Sood R., Jones MP., Moses TY., Haven C., Petillo D., Leotlela PD., Harding B., Cameron D., Pannett AA., Hög A., Heath III H., James-Newton LA., Robinson B., Zarbo RJ., Cavaco BM., Wassif W., Perrier ND., Rosen LB., Kristoffersson U., Turnpenny PD., Farnebo LO., Besser GM., Jackson CE., Morreau H., Trent JM., Thakker RV., Marx SJ., Teh BT., Larsson C & Hobbs MR. HRPT2, encoding parafibromin, is

- mutated in hyperparathyroidism-jaw tumor syndrome. *Nat Genet.* 2002; 32(4):676-80. (SCI IF: 27.65)
57. **Chen J.**, Lui W-O., Takahashi M., Schoumans J., Khoo SK., Petillo D., Astuti, D., Lavery T., Sugimura J., Kagawa S., Clark GJ., Maher E., Larsson C., Alberts AS., Kanayama H-o., Teh BT. The t(1;3) breakpoint-spanning genes LSAMP and NORE1A are involved in renal cell carcinomas. *Cancer Cell.* 2003; 4(5): 405-413. (SCI IF: 26.61)
 58. Khoo SK, Kahnoski K., Sugimura J., Petillo D., **Chen J.**, Shockley K., Ludlow J., Knapp R., Giraud S., Richard S., Nordeenskjöld M. and Teh B. Inactivation of BHD in sporadic renal tumors. *Cancer Res.* 2003; 63: 4583-4587. (SCI IF: 9.73)
 59. **Chen J.**, Morrison C., Zhang C., Kahnoski K., Carpten J.D., Teh B.T. Hyperparathyroidism-jaw tumour syndrome (review). *J Intern Med.* 2003; 253: 1-10. (SCI IF: 6.87)
 60. Kahnoski, K., Khoo, S.K., Nassif, N.T., **Chen, J.**, Lobo, G.P., Segelov, E., and Teh, B.T. Alterations of the Birt-Hogg-Dube gene (BHD) in sporadic colorectal tumours. *J Med Genet.* 2003; 40, 511-515. (SCI IF: 6.34)
 61. Howell VM, Haven CJ, Kahnoski K, Khoo SK, Petillo D, **Chen J.**, Fleuren GJ, Robinson BG, Delbridge LW, Philips J, Nelson AE, Krause U, Hammje K, Dralle H, Hoang-Vu C, Gimm O, Marsh DJ, Morreau H, Teh BT. HRPT2 mutations are associated with malignancy in sporadic parathyroid tumors. *J Med Genet.* 2003; 40: 657-663. (SCI IF: 6.34)
 62. Villablanca, A., Calender, A., Forsberg, L., Hoog, A., **Chen, J.**, Petillo, D., Bauters, C., Kahnoski, K., Ebeling, T., Salmela, P., et al. Germline and de novo mutations in the HRPT2 tumour suppressor gene in familial isolated hyperparathyroidism (FIHP). *J Med Genet.* 2004; 41, e32. (SCI IF: 6.34)
 63. Zhu, B., Huang X., **Chen J.**, Lu Y., Chen Y., Zhao J. Methylation changes of H19 gene in sperms of X-irradiated mouse and maintenance in offspring. *Biochem Biophys Res Commun.* 2006; 340: 83-89. (SCI IF: 3.0)
 64. Zhang C, Kong D, Tan MH, Pappas DL Jr, Wang PF, **Chen J**, Farber L, Zhang N, Koo HM, Weinreich M, Williams BO, Teh BT. Parafibromin inhibits cancer cell growth and causes G1 phase arrest. *Biochem Biophys Res Commun.* 2006; 350(1):17-24. (SCI IF: 3.0)
 65. Qian CN, Berghuis B, Tsarfaty G, Bruch M, Kort EJ, Ditlev J, Tsarfaty I, Hudson E, Jackson DG, Petillo D, **Chen J**, Resau JH, Teh BT. Preparing the “soil”: The primary tumor induces vasculature reorganization in the sentinel lymph node prior to the arrival of metastatic cancer cells. *Cancer Res.* 2006; 66(21):10365-10376. (SCI IF: 9.73)
 66. Furge KA, **Chen J**, Koeman J, Swiatek P, Dykema K, Lucin K, Kahnoski R, Yang XJ, Teh BT. Detection of DNA Copy Number Changes and Oncogenic Signaling Abnormalities from Gene Expression Data Reveals MYC Activation in High-Grade Papillary Renal Cell Carcinoma. *Cancer Res.* 2007; 67(7):3171-3176. (SCI IF: 9.73)
 67. Wang P, Bowl MR, Bender S, Peng J, Farber L, **Chen J**, Ali A, Zhang Z, Alberts AS, Thakker RV, Shilatifard A, Williams BO, Teh BT. Parafibromin, a component of the human PAF complex, regulates growth

- factors and is required for embryonic development and survival in adult mice. *Mol Cell Biol*. 2008; 28(9):2930-2940. (SCI IF: 4.78)
68. Matsuda D, Khoo SK, Massie A, Iwamura M, **Chen J**, Petillo D, Wondergem B, Avallone M, Kloostra SJ, Tan MH, Koeman J, Zhang Z, Kahnoski RJ; The French Kidney Cancer Study Group, Baba S, Teh BT. Identification of copy number alterations and its association with pathological features in clear cell and papillary RCC. *Cancer Letters*. 2008; 272: 260-267. (SCI IF: 7.36)
 69. **Chen, J.**, Futami, K., Petillo, D., Peng, J., Wang, P., Knol, J., Li, Yan., Khoo, S-K., Huang, D., Qian, C-N., Zhao, P., Dykyma, K., Zhang R., Cao, B., Yang X., Furge K., William, BO., Teh, BT. Deficiency of FLCN in Mouse Kidney Led to Development of Polycystic Kidneys and Renal Neoplasia. *PLoS One*. 2008; 3(10): e3581. (SCI IF: 3.23)
 70. Qian, CN., Furge, K., Knol, J., Huang, D., **Chen, J.**, Massie, A., Khoo, SK., Berghuis, B., VandenBeldt. K., Goolsby, JC., Resau, J., Camparo, P., Comperat, E., Sibony, M., Vieillefond, A., Denoux, Y., Molinie, V., Eng, C., Dykema, K., Kort, E., Williams, B., The, B. Activation of the PI3K/AKT pathway induces transitional cell carcinoma of the renal pelvis: Identification in human tumors and confirmation in animal models. *Cancer Res*. 2009, 69(21):8256-64. (SCI, IF: 9.73).
 71. Farber L., Peng J., Kort E., **Chen J.**, Petillo D., Zhang J., Furge K., Dykema K., Teh BT. Tumor Suppressor Parafibromin is Required for Posttranscriptional Processing of Histone mRNA. *Molecular Carcinogenesis*, 2010; 49(3):215-223. (SCI, IF: 5.1).
 72. Li Y., Zhang ZF., **Chen J.**, Huang D., Ding Y., Han MH., Qian CN., Resau JH., Kim Hyung., and Teh BT. VX680/MK-0457, a potent and selective aurora kinase inhibitor, targets both tumor and endothelial cells in clear renal cell carcinoma. *Am J Transl Res*. 2010; 2(3):296-308. (SCI, IF: 3.40)
 73. Klomp JA., Petillo D., Niemi NM., Dykema KJ., **Chen J.**, Yang XJ., Saaf A., Zickert P., Aly M., Bergerheim U., Nordenskjold M., Gad S., Giraud S., Denoux Y., Yonneau L., Mejean A., Vasiliu V., Richard S., Mackeigan JP., Teh BT., Furge KA. Birt-Hogg-Dub é renal tumors are genetically distinct from other renal neoplasias and are associated with up-regulation of mitochondrial gene expression. *BMC Med Genomics*. 2010; 3(59):1-12. (SCI, IF: 2.87)
 74. Liu RY, Dong Z, Liu J, Yin JY, Zhou L, Wu X, Yang Y, Mo W, Huang W, Khoo SK, **Chen J**, Petillo D, Teh BT, Qian CN, Zhang JT. Role of eIF3a in regulating cisplatin sensitivity and in translational control of nucleotide excision repair of nasopharyngeal carcinoma. *Oncogene*. 2011; 30(48):4814-23. (SCI, IF: 8.46)
 75. Zhang Q, Si S, Schoen S, Wu G, Jin XB1, **Chen J**. Suppression of autophagy enhances preferential toxicity of paclitaxel to folliculin-deficient renal cancer cells. *J Exp Clin Cancer Res*. 2013; 32(1):99. (SCI, IF: 7.07)

76. Zhang Q, Si S, Schoen S, Wu G, Jin XB1, **Chen J.** Folliculin Deficient Renal Cancer Cells Show Higher Radiosensitivity through Autophagic Cell Death. *J Urol.* 2014; pii: S0022-5347(14)00011-1. (**SCI, IF: 5.93**)
77. **Chen J.** Advances in kidney cancer. *J Zunyi Medical University.* 2014; 37(2):132-137.
78. **Chen J.**, Huang D., Rubera I., Futami K., Wang P., Zickert P., Khoo SK., Dykema K., Zhao P., Petillo D., Cao B., Zhang Z., Si S., Schoen SR., Yang XJ., Zhou M., Xiao GQ., Wu G., Nordenskjold M., Tauc M., Williams BO., Furge KA., Teh BT. Disruption of tubular Flcn expression as a mouse model for renal tumor induction. *Kidney Int.* 2015; 88(5):1057-69. (**SCI, IF: 8.95**)
79. Chen J. Therapeutic advances in metastatic renal cell carcinoma. *J Zunyi Medical University.* 2015; 38(3):201-208.
80. Wu M., Si S., Schoen S., Xiao G., Li X., Wu G., Chen J. Flcn-deficient renal cells are tumorigenic and sensitive to mTOR suppression. *Oncotarget*, 2015, 6(32):32761-73 (**SCI, IF 6.33**)
81. Liu N., Niu J., Wang D., Li X., **Chen J.** Spinal pathomorphological changes in the breeding giant salamander juveniles. *Zoomorphology*, 2016; 134(5):1-6 (**SCI, IF 1.20**)
82. Zhou L., Xu T., Zhang Y., Zhu M., Zhu W., Wang Z., Gu H., Wang H., Li P., Ying J., Yang L., Ren P., Li P., Xu Z., Ni L., Bao Q., **Chen J.** Transcriptional network in ovarian cancer cell line SKOV3 treated with Pinellia pedatisecta Schott extract. *Oncology Reports*, 2016; 36(1): 462-470. (**SCI, IF 3.51**)
83. **Chen, J.** The role of autophagy and apoptosis in cells. *J Zunyi Medical University.* 2016; 39(3): 217-222
84. Xiao D., Lv C., Zhang Z., Wu M., Zheng X., Yang L., Li X., Wu G., **Chen J.** Novel compound CC2D2A heterozygous mutations caused Joubert syndrome. *Molecular Medicine Reports*, 2017; 15 (1):305-308 (10: 305-308. (**SCI, IF 2.1**)
85. Walls, G.V., Stevenson, M., Lines, K.E., Newey, P.J., Reed, A.A., Bowl, M.R., Jeyabalan, J., Harding, B., Bradley, K.J., Manek, S., **Chen, J.**, Wang, P., Williams, B.O., Teh, B.T., Thakker, R.V. Mice deleted for cell division cycle 73 gene develop parathyroid and uterine tumours: model for the hyperparathyroidism-jaw tumour syndrome. *Oncogene*, 2017, 36(28): 4025-4036. 10.1038/onc.2017.43 . (**SCI IF: 8.46**)
86. Wu, L., Peng, Z., Lu, S., Tan, M., Rong, Y., Tian, R., Yang, Y., Chen, Y., **Chen, J.** Heavy β -thalassemia caused by compound heterozygous mutations and cured by marrow transplantation. *Molecular Medicine Reports*, 2017; 16(5): 6552-6557. (**SCI, IF 2.1**)
87. Zhou W., Liu C., Tian K., Feng Z., Li Y., **Chen J.** Novel multi-kinase inhibitor T03 inhibits Taxol-resistant breast cancer. *Molecular Medicine Reports*, 2018; 17(2): 2373-2383. (**SCI, IF 2.1**)
88. Li Y., Zhou W., Tang K., Chen X., Feng Z., **Chen J.** Silencing Aurora kinase A leads to re-sensitization of breast cancer cells to Taxol through

- down-regulation of SRC-mediated ERK and mTOR pathways. *Oncology Reports*, 2017; 38(4): 2011-2022 . (SCI, IF 3.51)
89. **Chen J.** Advances in development and application of knockout mouse models of kidney cancer. *J Zunyi Medical University*. 2017; 40(4): 347-357.
 90. **Chen J.** Trends of cancer incidence and mortality in China. *J Zunyi Medical University*. 2018; 41(6): 653-662.
 91. Su J., Chen S., Wu L., Tian M., Yang X., Huang X., Chen Y., Peng Z., **Chen J.** Severe thalassemia caused by Hb Zunyi [β 147 Stop→Gln, HBB:c.442T>C)] in the beta globin gene. *Hemoglobin*, 2019, 43(1): 7-11. 2020;20(1):67-75. (SCI, IF 0.81)
 92. Zhang Z., Liang Y., Yang Y., Zhao M., Zheng W., Zhao Y., Luo L., Wei X., Xiao D., Li X., **Chen J.** IL-6 promoter -572G polymorphic allele might be associated with low level of triglyceridemia. *International Journal of Clinical and Experimental Medicine*. 2019 (in press).
 93. Geng N., Zheng X., Wu M., Yang L., Li X., **Chen J.** Tannic acid synergistically enhanced anti-cancer efficacy of cisplatin on liver cancer cells through mitochondrion-mediated apoptosis. *Oncology Reports*. 2019; 42(5):2108-2116. (SCI, IF 3.51)
 94. Zhao Q., Wu., Zheng X., Yang L., Zhang Z., Li X., **Chen J.** ERGIC3 silencing additively enhances the growth inhibition of BFA on lung adenocarcinoma cells. *Current Cancer Drug Targets*. 2020;20(1):67-75.(SCI, IF 2.91)
 95. Luo X., Chen S., Zhang M., Wu L., Peng Z., Chen Y., **Chen J.** Epidemiology of triplicated α -globin genes in Guizhou province of China. *Clinical Genetics*. 2019 (in press).
 96. Tan M., Peng Z., Chen S., Bai Y., Yang Y., Huang C., Shi L., Jin D., Yang X., Huang X., Zhang L., Fang J., Tian R., Yang Y., Luo X., Su Q., Rong Y., Wu L., Zheng L., Xia J., Murong H., Zhu P., Yang F., Zhong X., Chen Y., **Chen J.** Large-scale thalassemia carrier screening among 18,309 neonates in Qianxinan State, China through improved next-generation sequencing and Gap-PCR system. Manuscript.
 97. Liusong Wu, Yan Chen, **Jindong Chen.** Molecular Epidemiological Characteristics and Health Effects of Thalassemia for Couples of childbearing age in Guizhou Province of China by Next-generation sequencing. Manuscript.
 98. **Chen J.**, Wang P., Qian CN, Li Y., Futami K., Khoo S., Petillo D., Huang D., Zhang J., Teh BT. ER leaking expression in kidney led to Flcn disruption and renal cysts. Manuscript.
 99. **Chen J.**, Futami K., Petillo D., Wang P., Peng J., Qian CN., Khoo S., Bender S., Huang D., Luo W., Yang X., Teh BT. Disruption of Flcn globally leads to homozygous embryonic lethality and increased susceptibility to neoplasia in heterozygotes. Manuscript.
 100. Si S., Schoen S., Wang Z., Wu G., **Chen J.** Double knockout of Vhl and Pbrm1 in mouse kidney led to renal adenoma. Manuscript.

101. Si S., Schoen S., Wang Z., Wu G., **Chen J.** Disruption of Pbrm1 in mouse renal proximal tubules causes kidney cysts. Manuscript.

部分推荐人名单

1. 杨焕明：中国科学院院士(基因组学)，德国科学院院士，中国科学院基因组研究所所长和创始人，兼深圳华大基因研究院研究员，美国总统奥巴马的伦理学顾问 (与本人关系：师兄弟)
2. 舒红兵：中国科学院院士（细胞生物学和免疫学），武汉大学副校长兼该校生命学院院长、教授，原美国 Colorado 大学副教授、北京大学特聘教授、长江学者、中科院候选院士 (与本人关系：大学同学)
3. 贺林：中国科学院院士(遗传学)、上海交通大学 Bio-X 中心主任，生命技术学院副院长，兼复旦大学生物医学研究院院长 (与本人关系：师兄弟)
4. 曾益新：中国科学院院士（肿瘤组学），协和医科大学校长，兼中山大学肿瘤防治中心院长，华南肿瘤学国家重点实验室主任，《癌症》杂志主编。
(与本人关系：同事，乡友)
5. Magnus Nordenskjöld: 瑞典卡罗林斯卡学院分子医学系和临床遗传学教授兼主任，诺贝尔医学/生理奖评委成员 (与本人关系：系主任)
6. Annika Lindblom: 瑞典卡罗林斯卡学院分子医学系教授，癌症遗传学主任 (与本人关系：博士导师)
7. George VandeWoude: 美国科学院资深院士，原美国国家癌症研究院(NCI)院长、美国汪安德研究院院长、教授和杰出研究员 (与本人关系：院长)
8. Bin Tean Teh: 美国汪安德研究院杰出研究员，新加坡国家癌症研究院教授兼副院长及美国杜克大学医学院新加坡分院教授(与本人关系：博士后导师和室主任)
9. 余龙：复旦大学遗传所国家重点实验室教授、主任，原所长 (与本人关系：同事)
10. 谢维：东南大学基础医学中心特聘教授、主任、长江学者 (与本人关系：同事)
11. 管坤良：原密西根大学教授，现加州大学圣地亚哥分校药理学系及癌症中心教授兼复旦大学教授及浙江大学生命学院院长。
12. 陈竺：中国科学院院士，前中国卫生部副部长和中国科学院副院长，现全国人大常委会副委员长，中国农工民主党中央主席，兼美国科学院外籍院士，法国科学院外籍院士。（与本人关系：同事）

