

唐小江简介

1989年毕业于江西省宜春医学专科学校卫生系；
1989-1994在江西省永新县卫生防疫站工作；1997年毕业于山西医科大学，获毒理学硕士学位；1997年至今在广东省职业病防治院工作，先后任毒理室副主任、科科长主任，公共卫生医师、主管医师、副主任医师、主任医师。2003年毕业于中山大学，获生理学博士学位。2007-2008年在美国加州大学伯克利分校（University of California at Berkeley, UCB）进行博士后研究工作。现为 中国毒理学会理事，中国毒理学会工业毒理学专业委员会副主任委员，中国毒理学会生殖毒理学专业委员会委员，中华预防医学会自由基预防医学专业委员会委员，中国环境诱变剂学会致突变委员会委员，广东省突发公共卫生事件应急专家委员会委员，是中山大学和山西医科大学硕士生导师、兼职教授。



主要从事毒理学、职业病防治、中毒与解毒技术研究，先后承担了国家自然科学基金、中美国际合作、中国博士后科学基金等课题13项，主编我国第一部《临床毒理学》专著，在国内外杂志发表论文80余篇，其中SCI收录8篇。修改和制订国家标准2项，已获3项发明专利。

[主要研究领域]

1 有机锡稳定剂中毒防治研究

自 1998 年以来，先后获得国家自然科学基金 2 项、中国博士后科学基金、广东省自然科学基金等 10 余项资助，率先证明 TMT 中毒可引起低钾血症，阐明 TMT 抑制肾氢钾 ATP 酶是引起低钾血症的关键机制，修订三烷基锡中毒诊断国家标准，已发表论文 20 余篇（SCI 收录 3 篇），被引用 100 余次，获中国科协期刊优秀学术论文二等奖（2008）。已处理中毒事故 10 余起，救治 300 余人。已建立“有机锡塑料稳定剂中毒防治研究”合作课题组，正在开展有机锡稳定剂的急慢性毒性与机制、解毒技术、职业危害、环境污染、食物链富集、检测技术、人群暴露与效应等前沿研究。

2 甲醛与白血病的关系研究

自 2005 年以来，与美国癌症研究所、加州大学伯克利分校合作进行《甲醛与白血病的分子流行病学研究》，掌握了中国甲醛的生产、使用、暴露和健康影响状况，发现甲醛可引起白血病相关染色体和血细胞发生改变，为进一步证明甲醛与白血病的关系奠定了基础，相关研究已发表在《Environment International》和《CEBP》等国际重要学术刊物上发表。正在开展大样本人群研究。研究成果将成为国际癌症研究所（IARC）修订甲醛致癌性文件的重要依据，对认识室内装修等甲醛暴露与白血病的关系意义重大。

3 三氯乙烯过敏性肝损伤与致癌研究

对三氯乙烯药疹样皮炎的过敏性肝损伤进行了深入研究，相关成果发表在《BES》和《JOH》上，参加制订了《三氯乙烯药疹样皮炎诊断标准》，有效指导了临床救治。并与美国癌症研究所合作开展了三氯乙烯致癌性研究，相关研究论文已参加 IARC 的年会交流。

4 化学 I 类新药——新型驱镉药物研究

发明了一种新型驱镉络合剂，目前正按化学一类新药要求进行临床前研究。该专利有望破解镉中毒无药可救的困局。

5 实验设施、实验动物与动物疾病模型研究

主持实验室设施建设并撰写出《医用实验室建设指南》、开展实验动物如大鼠、小鼠、兔、豚鼠、Beagle 犬、小型猪等在毒理学与药理学的新应用，成功复制了大鼠低钾血症模型、三氯乙烯药疹样豚鼠模型、正己烷慢性中毒致周围神经病模型、苯中毒致白细胞下降大鼠模型。

[发表论文]

1. **Xiaojiang Tang**, Xiaojun Yang, Guanchao Lai, et al. Mechanism underlying hypokalemia induced by trimethyltin chloride: inhibition of H^+K^+ -ATPase in renal intercalated cells. *Toxicology*.2010, 256: (In press)
2. Yu, H., Chen, S., Yang, Z., Pan, A., Zhang, G., Shan, J., **Tang, X.** and Zhou, W.L. Trimethyltin Chloride Induced Chloride Secretion across the Rat Distal Colon. *Cell biology international*. 2010, 34(1):99-108.
3. Zhang L, **Tang X** (Co-First author), Rothman N, et al. Formaldehyde exposure is associated with hematotoxicity and leukemia-specific chromosome changes., *Cancer Epidemiology, Biomarkers & Prevention*, 2010,19(1):80-88 .
4. **Tang, X.**; Bai, Y.; Duong, A.; Smitha, M.T.; Li, L.; Zhang, L. Formaldehyde in China: Production, Consumption, Exposure Levels, and Health Effects. *Environment International*. 2009, 35(8):1210–24.
5. **Tang, X.**; Que, B.; Song, X.; Li, S.; Yang, X.; Wang, H., et al. Immunologic Liver Injury Induced by Trichloroethylene Utilizing the Guinea Pig. *Journal of Occupational Health*. 2008, 50:114-121.
6. 唐小江, 黄汉林, 余志刚, 等. 一种新型螯合剂的合成及其驱镉作用研究. *毒理学杂志*, 2005, 19 (s1): 268-269
7. 唐小江, 夏丽华, 赖关朝, 杨爱初, 李森华, 马争, 苏锋. 10 起三甲基氯化锡中毒事故及 56 例患者的血钾分析. *中国职业医学*, 2004, 31(1):11-13. (本文获 2008 年第六届中国科协期刊优秀学术论文二等奖)。
8. Jiang XY, Peng LS, Yang WL, **Tang XJ**, Liu W, Xu AL.Expression and purification of Src I from sea anemone *Sagartia rosea* as a recombinant non-fusion protein. *Protein Expr Purif*. 2003,32(1):161-166.
9. **TANG Xiaojiang**, Li Laiyu, Xia Lihua, Lai Guangchao. Hypokalemia as an early index in trimethyltin chloride poisoning. *Chinese Journal of pharmacology and toxicology*. 2002;16(6):417-418.
10. **Tang Xiaojiang**, Lai Guanchao, Huang Jianxun, Li Laiyu, Deng Yinyu, Yue Fei, Zhang Qing. Studies on hypokalemia induced by trimethyltin chloride. *Biomed Environ Sci*, 2002;15(1):16-24.
11. 唐小江, 黄建勋, 李来玉, 赖关朝, 邓莹玉, 越飞, 刘师琪. 三甲基氯化锡引发低血钾症动物模

型的研究. 中国职业医学, 2001;26(1): 6-8. (本文获 2003 年第 3 届广东省期刊优秀作品优秀文章(科技类)三等奖。)

12. 唐小江, 李来玉, 邝守仁. 鼠强的毒性和中毒治疗. 中国职业医学, 2000; (1): 43-45. (本文已被引用 55 次, 被收录中国高影响力生物医学论文)

[参编教材与论著]

1. 主编: 唐小江, 李来玉, 夏昭林. 临床毒理学, 北京: 化学工业出版社, 2005.
2. 参编: 临床职业病学, 北京: 人民卫生出版社, 2010.

[制订国家标准]

1. 中华人民共和国国家职业卫生标准《职业性急性三烷基锡中毒诊断标准》, 2007年5月发布, 负责起草人: 孙道远, 陈嘉斌, 唐小江.
2. 中华人民共和国国家职业卫生标准《职业性三氯乙烯药疹样皮炎诊断标准》, 2007年5月发布, 负责起草人: 夏丽华, 唐小江为主要参加人员.

[发明专利]

1. 唐小江, 李南萍, 张擎. 毛大丁草在制备抗肿瘤药物中的应用. 发明专利号: ZL01107652.6
2. 苏薇薇, 唐小江. 化橘红制剂及其生产方法. 发明专利号: ZL02114847.3
3. 唐小江, 黄汉林, 余志刚, 蔡婷峰, 陈东淼, 阮小林, 王俊, 宋向荣, 赵金垣, 李来玉. 一种化合物、其合成方法及其在制备驱除重金属和清除自由基药物中的应用. 发明专利号: 200510035377.1。