

## 分析细胞学家薛绍白研究员

崔宗杰

(北京师范大学细胞生物学研究所, 北京 100875)



薛绍白先生

### 中医世家

分析细胞学家薛绍白研究员于1934年8月23日出生于天津。薛先生在家中排行老大, 下有一个弟弟和三个妹妹。薛先生出生于中医世家, 祖父及父亲润珊公均在天津市行医, 造福于一方百姓。润珊公为我国近代著名中医学和中医教育家施今墨先生的嫡传弟子。润珊公学徒期间就在施家住宿, 伙食上与施家长子待遇相同。出师后润珊公在天津市行医, 尤其擅长妇科、消化科和儿科。薛先生少小时家道尚属殷实, 故而自幼便受到了非常良好的教育。薛先生从天津培才小学毕业后, 初中阶段升入天津市南开中学, 高中升入天津市第三中学(时校址天津城西北角铃铛阁大街), 中、小学母校皆为历史名校。薛先生1952年中学毕业之后, 考入北京师范大学生物系, 1956年本科毕业后保送进入动物生理研究班, 并于1958年研究班毕业后留校任教。薛先生的教学和科研事业始于北京师范大学, 一生工作时间之中除了两次都不到一年的国际访问, 他将其宝贵年华和精力都贡献给了北京师范大学。

薛先生也在北京师范大学工作期间结婚成家。薛先生与夫人高天慧老师共同育有二子。长子薛峰,

现从事大气环境科学技术研究。次子薛谦, 为临床医生。

薛先生于1955年加入中国共产党。

### 求学及工作经历

薛先生就学及工作经历如下。1952.09—1956.08在北京师范大学生物系大学本科就读, 1956.09—1958.08北京师范大学生物系动物生理研究班(相当于硕士)毕业。1958.09—1978.08北京师范大学生物系助教, 1978.09—1983.09北京师范大学生物系讲师。1980.03—1981.01赴美国斯隆卡特林癌症中心、美国费城天普大学、美国劳伦茨·利文摩尔国家实验室、MD安德森癌症中心, 作访问学者。1983.09—1988.09北京师范大学生物系任研究员。1988.09—2004.09北京师范大学生物系任研究员, 博导。其中1989.05—1989.12赴德国马普学会生物物理化学所做访问学者。

从薛先生的履历可以看出, 薛先生两次出国访问、学习, 时间长度都不到一年, 较为短暂。但是在1980年3月出访美国不到一年的时间里, 访问了细胞生物学领域颇负盛名的四个不同的大学和研究机



图1 薛绍白先生在美国斯隆凯特琳癌症中心实验室。右2为薛绍白先生，左2为Zbigniew Darzykiewicz教授

构,发表多篇论文。这种高效即使是现在,也是比较罕见的。值得一提的是,在为期10个月的紧张学习工作期间,薛先生促成了教研室两位同事分别出访天普大学、MD安德森癌症中心的学习机会。同时还邀请了这四个不同单位的专家学者,先后来北京师范大学讲学、进行学术交流。这在当时对于提升北京师范大学细胞生物学领域教师的学术水平、扩展师生的眼界起到了重要作用。

访美结束后,薛先生回国时,利用节约下来的生活费,为教研室购置了十余种不同的仪器设备以及多种试剂、耗材和书籍。所花经费竟然超过其十个月访问期间所领生活费用的三分之一。

## 主要业绩

薛绍白先生是北京师范大学生命科学学院细胞生物学研究所(原生物系细胞生物学研究室),细胞增殖与调控生物学教育部重点实验室(原国家教委开放实验室)的创始人之一。在北京师范大学生命科学学院执教的近半个世纪(1958—2004, 46年)中,辛勤努力,工作出色。薛绍白先生的研究工作曾经得到国家教育部、科技部、基金委的支持。曾参与国家基金委重大项目(“双信使和cAMP系统的相互作用对细胞增殖及恶性转化影响”的研究,汪堃仁主持)主持子课题“钙和钙调素在细胞增殖调控中的作用及其应用前景”。在他64岁时,还立项主持了国家自然科学基金委重点项目“建立高灵敏高分辨

数字荧光显微术研究单个细胞的动态影像,1998—2001”。薛先生的研究成果曾经获得多个奖项。

薛先生在其工作中将钴<sup>57</sup>-争光霉素用于人体肿瘤诊断的研究,曾经获得1978年全国科技大会奖(薛先生排名第一)。有关若干种国产抗癌药的代谢及细胞动力学的研究,获得1986年国家教委科技进步一等奖(薛先生排名第一)。关于流式细胞术的建立和应用的研究,获得1987年国家教委科技进步二等奖和国家科技进步三等奖(薛先生排名第一)。关于钙离子、钙调节蛋白与细胞增殖的研究,获得1995年国家教委科技进步二等奖(排名第一)。薛先生共同主编的《细胞生物学》教材,获得1995年国家教委高校基础教材一等奖(薛先生排名第二)。

鉴于薛绍白先生几十年来的突出成就,薛先生曾经于1990年被当时的国家科委、国家教委评为高级先进科技工作者,1988年被国家人事部授予“有突出贡献的中青年专家”称号,1988年获得国务院特殊津贴。

薛绍白先生多年来积极参与组织中国细胞生物学会的工作,于1987—1999年任中国细胞生物学会副理事长。

薛先生历来重视科技期刊工作,曾任《实验生物学报》编委(1987—2001年)、《Cell Research》编委(1990—2002年)。

薛绍白先生将其细胞生物学研究经验,倾注在了细胞生物学教材的编写之中,共同主编了《细胞生



图2 薛先生在中国细胞生物学会第五届学术大会上

物学》第1版<sup>[1]</sup>、第2版<sup>[2]</sup>以及简略版《细胞生物学》<sup>[3]</sup>。

薛先生在几十年的工作经历中,共培养了博士生10名,硕士生24名。发表中英文论著140篇(卷)。

薛先生毕生致力于细胞增殖调控、细胞凋亡研究。在胞内钙离子、钙调素的分布与功能,国产抗癌药物药理和细胞凋亡机理等方面取得系列重要研究成果。薛先生曾致力于在我国引进和大力推广分析细胞学的理论和技术。为我国在这一领域赶上世界先进水平作出了重要贡献。

薛先生在科学研究中的贡献,与其献身科学的精神直接相关。在薛先生早期所发表的论文中,有一篇是关于锝<sup>99m</sup>-四环素工作的。在此项研究中,薛先生曾自己静脉注射了实验室自制的肾扫描剂-放射性锝<sup>99m</sup>标注的四环素,并进行了临床肾扫描。尽管从文献和实验说明,作为肾扫描剂注入体内的锝<sup>99m</sup>-四环素在体内放射性照射剂量不高,但是放射性锝<sup>99m</sup>在肾脏停留时间较长,当时大家对于实验的风险性并没有十分把握。在此情况下薛先生在自己身上进行实验,显然需要有一定的献身和敬业精神。

## 科学贡献

薛先生的科学贡献,可概括为如下五个方面。

### 对分析细胞学先进技术的引进与推广

引进、建立了分析细胞学的理论和技术,并将其应用于科研工作。

1975年首次在国内引进、建立显微荧光光度

术。该技术的前身是显微透射光光度术,这是国际上20世纪30年代建立的对单个细胞内核酸等成分进行定量分析的技术。显微荧光光度术克服了透射光光度术测量存在的分布误差问题,并可用多参数荧光测量,是分析细胞学中的关键技术。为推广该技术薛绍白先生曾于上世纪80年代在北京师范大学举办了三期全国分析细胞学学习班。

在1981年从美国引进国内第一台流式细胞仪。流式细胞术起始于上世纪60年代,可对细胞进行高速多参数测定。为在国内推广该技术,薛先生曾多次邀请美国流式细胞术的先驱,来华讲学,举办讲习班。将流式细胞仪广泛应用于肿瘤、血液病、艾滋病等的诊断、监测和治疗,使其成为细胞生物学研究的常规手段。因为此项工作薛先生获得1987年国家教委科技进步二等奖和国家科技进步三等奖。

薛先生于1989年访问“西德”后,在1992年引进并建立了对细胞显微图像进行计算机处理和分析的冷却型CCD显微数字图像技术和视频反差增强技术VEC。应用激光扫描共聚焦显微术研究钙离子在细胞内的动态分布,发现NIH3T3细胞间期胞质钙增加,发现高尔基体是胞内钙库的重要证据。对国产抗癌药物的细胞动力学、细胞增殖和凋亡调控,钙离子、钙调素与细胞功能,细胞抗药性及其克服等方面进行了系统研究<sup>[4-5]</sup>。

在中国细胞生物学会副理事长任期内,薛先生主持举办了系列分析细胞学以及钙信号与细胞功能

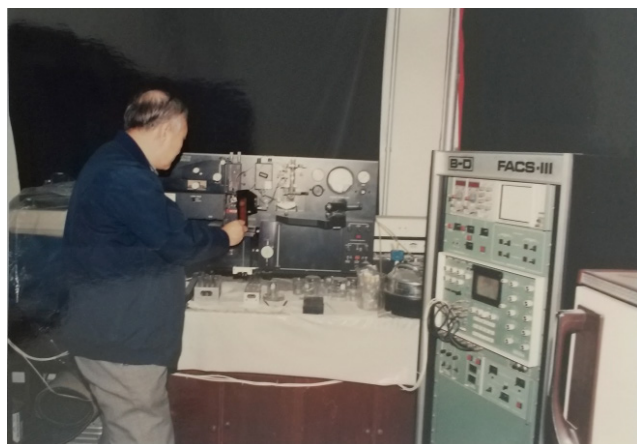


图3 薛先生使用1981年引进的国内首台流式细胞仪B-D FACS-III(左)和1992年引进的视频反差增强成像系统VEC(右)

系列学术会议。尤其是钙信号与细胞功能学术会议,现在演变为每两年一次的国际会议国际钙信号和细胞功能研讨会(International Symposium on Calcium Signaling in China, SCSC),实现了国内、外钙信号领域专家学者交流的无缝对接。

薛先生是国内分析细胞生物学的先驱和开拓者。

### 抗癌药物作用机制研究

研究了自行开发和筛选的抗癌药物平阳霉素、三尖杉酯碱(harringtonine, HT)和冬凌草甲素对细胞周期的调控作用。研究了平阳霉素在小鼠体内和肿瘤中的分布<sup>[6]</sup>,发现平阳霉素(博来霉素)组分A5001和A6在肿瘤中聚集浓度最高。发现平阳霉素掺入食管癌细胞株的细胞周期G<sub>1</sub>期<sup>[7]</sup>,杀伤在M期,阻断在G<sub>2</sub>期<sup>[8]</sup>。发现冬凌草甲素将HeLa细胞阻断在有丝分裂中期<sup>[9]</sup>。发现紫杉醇诱导细胞微核化<sup>[10]</sup>。这些工作为肿瘤治疗和联合化疗提供了理论基础,系列工作获得1986年国家教委科技进步一等奖。

### 钙离子和钙调素的胞内信使作用研究

发现了高尔基体可作为胞内钙库的特质。用激光共聚焦扫描显微成像观察到细胞受到生长因子刺激时,钙离子从高尔基体释放到细胞质并进入细胞核,然后再从核中回到细胞质进入高尔基体钙库<sup>[5,11]</sup>。还发现钙离子和钙调素在细胞内的含量伴随着正常细胞周期的进行由G<sub>1</sub>→S→M期而增加<sup>[4]</sup>。发现在转化细胞中和诱导小鼠白血病细胞分化过程中以及人银屑病细胞中,钙离子和钙调素的含量都明显增加。钙拮抗剂和钙调素拮抗剂可以增强平阳霉素、三尖杉酯碱的抗癌效应<sup>[12]</sup>。薛先生是国际上

最早将高尔基体钙库实时钙释放在活细胞进行可视化的科学家之一<sup>[5,11]</sup>。

### 癌细胞的多药抗性及其逆转

建立了稳定的抗三尖杉酯碱的人白血病抗药株(HR20),其抗药性比母细胞株提高200~400倍。HR20对高三尖杉酯碱、阿霉素、柔红霉素、长春碱和秋水仙素碱具交叉抗性,为多药抗株。抗株高表达MDR-1和P-糖蛋白,其胞内谷胱甘肽含量升高<sup>[13-14]</sup>。研究了PKC、维拉派米VRP及环孢菌素A(CsA)对HR20的调制和逆转作用。发现钙离子通道抑制剂维拉派米、钙调素抑制剂、粉防己碱、环孢菌素A均可克服细胞的抗药性<sup>[15]</sup>。比较抗HT细胞株和敏感细胞株,研究了caspase 3和DNA断裂因子DFF的活化以及线粒体caspase 3断裂因子SMAC的释放,探讨抗性细胞是否通过抑制caspase 3和DFF的活化和抑制SMAC从线粒体的释放,减轻和克服细胞抗药性。为克服抗药性找出除了P170药物泵以外的新途径。

### 细胞凋亡研究

发现三尖杉酯碱(0.02~0.50 mg/L)处理2 h可诱导人早幼粒细胞白血病细胞HL60的凋亡,染色体凝集、核酸内切酶活化<sup>[16]</sup>。用视频反差增强VEC显微影像技术观察到活细胞HL60凋亡的动态全过程。染色质凝集前发生细胞核出泡,每一个核出泡都由相应细胞质出泡所诱导。三尖杉酯碱诱导HL60细胞凋亡时钙离子入核,并在染色质凝集部位集中。发现钙、镁离子对于HL60细胞核酸内切酶活化的差异作用,以及对HL60细胞Bcl-2和caspase-3分布的影响。细胞凋亡时钙离子进入细胞核,但返流至高

尔基器的时间延迟<sup>[17-18]</sup>。

薛先生所领导的课题组有关三尖杉酯碱诱导细胞凋亡的工作<sup>[17,19-21]</sup>, 与他人所研究的三尖杉酯碱抑制蛋白质合成的工作, 被国际公认是三尖杉酯碱调控细胞功能的两种主要分子机制。

在科研工作之外, 薛绍白先生在教书育人方面, 也贡献突出。

## 教书育人, 桃李遍天下

薛绍白先生始终致力于教书育人, 几十年间一直坚持在教学第一线为本科生讲授细胞生物学课程。薛先生授课内容新颖, 逻辑性强, 富有风趣, 深受学生喜爱。在其执教生涯的后期, 为培养年青一代细胞生物学教师的教学技巧, 付出了大量的精力和心血。

由薛先生召集编写的《细胞生物学》一书是北京师范大学细胞生物学研究室自上世纪70年代在国内较早开设细胞生物学本科生课程后, 集十多年细胞生物学教学实践, 参考当时国际最新教材, 邀请中国科学院生理所、植物所、北京大学医科部专家共同撰写。《细胞生物学》于1990年发行第1版<sup>[1]</sup>, 1998年发行第2版<sup>[2]</sup>。《细胞生物学》从分子、亚细胞及细胞整体水平阐明了细胞的结构和功能。该书内容先进, 阐述系统深入, 概念明确, 内容充实, 图片丰富。第2版全书118万字, 插图640余幅。《细胞生物学》出版后畅销全国各地, 得到同行专家的普遍好评, 发行达数万册。该书发行后成为综合性大学、师范学院、医药类学校、农科大学本科及研究生的细胞生物学教材和教学参考书; 也成为诸多高校、科研单位所推荐的研究生遴选考试的主要参考书。该书第1版获得1995年国家教委高校优秀教材一等奖, 第2版于2000年被教育部研究生工作办推荐为研究生教学用书。

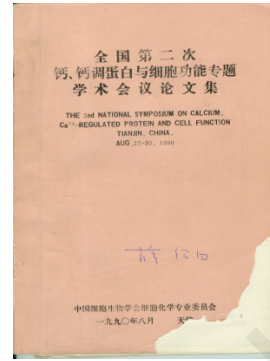


图4 1990年第2届钙信号与细胞功能学术研讨会论文集

中国协和医科大学细胞生物学系主任章静波教授曾经评论说, 中国协和医科大学招收硕士生、博士生的考试参考书, 以及研究生入学后讲授《高级细胞生物学》课程的参考书, 都选用了北京师范大学版的《细胞生物学》。认为此书内容全、新, 具有权威性, 使用面广; 是本优秀的本科生及研究生教材, 也是有关科研工作者必备的工具书。

多年来薛先生倾注心血共培养了30余名博士生和硕士生。所培养学生多有建树。

Nick Zagorski在美国科学院院报撰写王晓东院士的学术成长之路时提到, 在北京师范大学时, 细胞生物学研究员薛绍白引发了王晓东对生物学研究工作的极大兴趣。王晓东对薛先生渊博的知识和透彻的学术见解甚为推崇。“薛先生让我意识到了生物化学研究的神奇之处<sup>[22]</sup>”。

清华大学生命科学学院李蓬教授是薛先生1987年招收的出国研究生。谈到薛绍白研究员, 李蓬教授说: “薛先生是我非常敬重的老师。他为中国细胞生物学的发展, 作出了杰出贡献。”

薛绍白先生是我国细胞生物学领域中一位具有前瞻性和开拓性的领军人物。他治学严谨、辛勤耕耘、诲人不倦, 为我国细胞生物学的发展和人才

综上所述, 该书是一部优秀的大众及研究生教程也是从事细胞生物、分子生物以及有关学科的研究工作者必备的工具。

图5 中国协和医科大学章静波教授对《细胞生物学》的评语(2000年9月28日)

培养作出了重要贡献。薛先生在国际交往方面也堪称典范,他积极开展与国际相关实验室的合作交流,积极为同行、同事的国际交往铺路,提高了我国细胞生物学相关领域的研究和教学水平。薛先生的学术造诣、爱国情怀、献身精神,都值得后学者学习。

薛先生家庭幸福,退休后乐享休闲生活。祝薛先生安享晚年,健康长寿!

## 致谢——

作者在写作本文的过程中,承蒙张鸿卿教授、李素文教授提供了大量素材。没有二位教授的大力协助,作者不可能完成此文。感谢薛先生本人、薛先生夫人高天慧老师的耐心解答,并提供薛先生的相片。感谢高老师对此文初稿的修正和补充。在写作本文期间,作者的研究工作得到了国家自然科学基金(批准号:31670856、31971170)的支持。

## 参考文献 (References)

- 汪堃仁,薛绍白,柳惠图,主编.细胞生物学,第1版.北京:北京师范大学出版社,1990.
- 汪堃仁,薛绍白,柳惠图,主编.细胞生物学,第2版.北京:北京师范大学出版社,1998.
- 刘凌云,薛绍白,柳惠图,主编.细胞生物学.北京:高等教育出版社出版,2002.
- Shao BX, Zhang HQ, Cheng RX, Li SW. Increase of calcium levels at inter-phase in NIH3T3 cells. *Sci China* 1993; 36(3): 314-8.
- 崔婕,李岩,薛绍白. Visualization of Golgi apparatus as an intracellular calcium store by laser scanning confocal microscope. *Cell Res* 1995; 5: 165-79.
- 柳惠图,张鸿卿,薛绍白,等. 钴<sup>57</sup>-争光霉素几种不同组分的制备和在肿瘤动物中的分布及临床扫描初步结果. *北京师范大学学报* 1979; 1: 44-60.
- 柳惠图,薛绍白. <sup>57</sup>Co(钴<sup>57</sup>)争光霉素掺入食管鳞癌细胞株 CaEs-17的增殖周期时相. *生物化学与生物物理学报* 1979; 11: 139.
- 张鸿卿,柳惠图,邓藻锡,潘维林,胡云英,薛绍白. 平阳霉素(博来霉素A<sub>3</sub>)对同步化的CHO细胞的敏感周期时相的研究. *药学报* 1982; 17(10): 756-60.
- 林晨,张鸿卿,薛绍白,张覃沐. Effect of rubescensine on the cell cycle of HeLa cells by FCM. *科学通报* 1985; 30(4): 544-8.
- 薛绍白,张鸿卿,王端顺, Holter H, 汪堃仁. Taxol诱导CHO细胞微核化的动态分析. *实验生物学报* 1983; 16(2): 159-67.
- Xue SB, Nicoud MR, Cui J, Jovin DJA. High concentration of calcium ions in Golgi apparatus. *Cell Res* 1994; 4: 97-108.
- 何琪扬,张鸿卿,薛绍白. Reversal of doxorubicin resistance by tetrandrine in Chinese hamster ovary cell line. *Act Pharmacol Sin* 1992; 13(5): 416-9.
- 何农高,王瑞虹,张鸿卿,薛绍白. 抗三尖杉酯碱的HL-60细胞中谷胱甘肽含量增高. *科学通报* 1993; 38(11): 1046-52.
- 何琪扬,周卫东,纪林,张鸿卿,何农高,薛绍白. Characteristics of harringtonine-resistant human leukemia HL-60. *中国药理学报* 1996; 17(5): 463-7.
- 何琪扬,张鸿卿,庞大本,池旭生,薛绍白. Resistance to apoptosis of harringtonine-resistant HL-60 cell induced by tetrandrine. *中国药理学报* 1996; 17(6): 545-9.
- 何琪扬,李玉梅,李岩,池旭生,张鸿卿,薛绍白. 柔红霉素在人敏感和抗三尖杉酯碱的HL-60细胞中分布和积聚变化. *中国组织化学细胞化学杂志* 1996; 5(1): 6-11.
- Fang M, Zhang H, Xue S, Li N, Wang L. Intracellular calcium distribution in apoptosis of HL-60 cells induced by harringtonine: intranuclear accumulation and regionalization. *Cancer Lett* 1998; 127(1/2): 113-21.
- Zhang M, Zhang HQ, Xue SB. Effect of Bcl-2 and caspase-3 on calcium distribution in apoptosis of HL-60 cells. *Cell Res* 2000; 10(3): 213-20.
- Zhang CY, Li YP, Ma H, Li SW, Xue SB, Chen DY. Effect of BCL-2 on Harringtonine-induced apoptosis and intracellular Ca<sup>2+</sup> mobilization in human leukemia HL-60 cells. *Res Chem Intermed* 2001; 27(9): 991-1000.
- Zhang CY, Li YP, Ma H, Li SW, Xue SB, Chen DY. Simultaneous multi-parameter observation of Harringtonine-treating HL-60 cells with both two-photon and confocal laser scanning microscopy. *Sci China C-Life Sci* 2001; 44(4): 383-91.
- Zhang M, Li YP, Zhang HQ, Xue SB. BAPTA blocks DNA fragmentation and chromatin condensation downstream of caspase-3 and DFF activation in HT-induced apoptosis in HL-60 cells. *Apoptosis* 2001; 6(4): 291-7.
- Zagorski N. Profile of XiaoDong Wang. *Proc Natl Acad Sci USA* 2006; 103(1): 7-9.

## 附录1 薛绍白研究员的长期密友和同事简介

薛绍白研究员在几十年的科学研究和教学生涯中,得到了张鸿卿教授和李素文教授的大力支持。

张鸿卿教授,1936年3月21日生。1959年毕业于北京师范大学生物系,从事细胞生物学教学和研究工作。曾主持并完成4项国家自然科学基金。获得国家教委科技进步奖二等奖(1995年)和三等奖(1993年)各一次。发表论文80余篇。主编专著1部(张鸿卿,连慕兰主编.细胞生物学实验技术与方法.北京:北京师范大学出版社,1992),译著1部(薛绍白,张鸿卿,王端顺,柳惠图译.细胞繁殖的生物学.北京:北京师范大学出版社,1982)。

李素文教授,1941年9月5日生。1964年毕业于中国科技大学生物物理系。1964—1968年在中国科学院生物物理所任实习研究员。1969—1978年在中国人民解放军507所任实习研究员,从事宇宙医学生物学研究。1978年始在北京师范大学生物系任助教、讲师、副教授、教授,从事细胞生物学教学与研究。1991—1993年在德国慕尼黑

GSF环境与健康研究所作访问学者。1995年获得国家教委科技进步二等奖。1995年以来主持2项北京市自然科学基金项目, 1项国家自然科学基金项目, 参加1项国家重点自然科学基金。主编专著2部: (1) 宋平根, 李素文主编. 流式细胞术的原理与应用. 北京: 北京师范大学出版社, 1992; (2) 李素文主编. 细胞生物学实验指导. 高等教育出版社, 施普林格出版社, 2001。

## 附录2 薛绍白先生论著一览表

网页链接 (<http://blog.sciencenet.cn/home.php?mod=space&uid=39029&do=blog&quickforward=1&id=1199517>)。

## 附录3 薛绍白先生论文一览表

- 薛绍白. 失重对生物有机体的影响. 生物学通报 1963; 29-34.
- 柳惠图, 张鸿卿, 薛绍白, 等. 几种肿瘤动物对枸橼酸镓<sup>169</sup>积累及排出的研究. 北京师范大学学报 1975; 1: 90-101.
- 刘忠敏, 张鸿卿, 薛绍白, 等. 硫<sup>35</sup>氯洁霉素在小鼠体内的吸收分布和排泄. 北京师范大学学报 1976; 1: 61-7.
- 薛绍白, 柳惠图. 镓<sup>67</sup>(<sup>99m</sup>Tc)-四环素的制备及其在正常和肿瘤动物中的分布及临床肾扫描的初步结果. 北京师范大学学报 1978; 5: 33-43.
- 柳惠图, 张鸿卿, 薛绍白, 等. 钴<sup>57</sup>-争光霉素几种不同组分的制备和在肿瘤动物中的分布及临床扫描初步结果. 北京师范大学学报 1979; 1(2): 44-60.
- 柳惠图, 薛绍白. <sup>57</sup>Co(钴<sup>57</sup>)争光霉素掺入食管鳞癌细胞株CaEs-17的增殖周期时相. 生物化学与生物物理学报 1979; 11: 139.
- 柳惠图, 张鸿卿, 薛绍白, 等. 钴<sup>57</sup>-争光霉素几种不同组分的制备和在肿瘤动物中的分布及临床扫描初步结果. 中华肿瘤杂志 1979; 1(2): 106-13.
- 薛绍白. 流式细胞光度术(flow cytometry)一种快速单细胞定量分析和分类的新技术. 细胞生物学杂志 1979; 1(1): 39-43.
- 薛绍白, 柳惠图, 张鸿卿, 等. 不同组分的<sup>57</sup>Co(钴<sup>57</sup>)-争光霉素在肿瘤动物中的分布特性及其与抑瘤和毒性关系的探讨. 药理学学报 1980; 15(1): 1-6.
- 薛绍白, 王瑞绵, 张世明, 涂宗芬. 湖北省江陵凤凰山168号墓西汉古尸某些器官保存水平的研究. 湖北医学院学报 1980; 1(4): 41-5.
- Darzynskiewicz Z, Traganos F, Xue SB, Stainacoico L, Melamed MR. Rapid analysis of drug effects on the cell cycle. Cytometry 1981; 1: 279-86.
- Xue SB, Rao PN. Sodium butyrate blocks Hela cells preferentially in early G<sub>1</sub> phase of the cell cycle. J Cell Sci 1981; 51: 163-71.
- Darzynkiewicz Z, Traganos F, Xue SB, Melamed MR. Effect of normal-butyrate on cell cycle progression and in situ chromatin structure of L1210 cells. Exp Cell Res 1981; 136: 279-93.
- Holter H, 薛绍白, 王端顺, 张鸿卿, 等. Differential effects of taxol on postmitotic myoblasts, fibroblasts and CHO cells. Adv Pharmacol Therap II 1982; 82: 173-7.

- 张鸿卿, 柳惠图, 邓藻锡, 潘维林, 胡云英, 薛绍白. 平阳霉素(博来霉素A5)对同步化的CHO细胞的敏感周期时相的研究. 药理学学报 1982; 17(10): 756-60.
- 洪锡钧, 张鸿卿, 薛绍白. 丁酸钠对M期同步的HeLa细胞的阻滞效应. 实验生物学报 1982; 15(4): 421-7.
- 薛绍白, 柳惠图, 李素文, 等. 流式细胞光度术的初步建立. 北京师范大学学报 1982; 1: 89-93.
- 薛绍白, 张鸿卿, 王端顺, 柳惠图译. 细胞繁殖的生物学. 师范大学出版社: 北京, 1982.
- 柳惠图, 薛绍白, 王秀云, 成汝宣, 刘延飞, 鲁润龙. 平阳霉素(争光霉素A5)对艾氏腹水癌细胞核酸代谢及作用机制之探讨. 生物化学与生物物理学报 1983; 15: 415-22.
- 薛绍白, 柳惠图, 张鸿卿. Studies on antitumor effect and pharmacology of pingyangmycin. Top Cancer Chemother 1983; 83: 211-24.
- 薛绍白, 张鸿卿, 王端顺, Holter H, 汪堃仁. Taxol诱导CHO细胞微核化的动态分析. 实验生物学报 1983; 16(2): 159-67.
- 薛绍白. 流式细胞光度术(FCM)在细胞动力学研究中的应用. 药理学进展. 人民卫生出版社: 北京. 1983; 83-5: 443-5.
- 薛绍白, 程之华, 柳惠图, 李素文, 张鸿卿, 成汝宣, 等. 博来霉素A5对体外培养中国仓鼠卵巢细胞增殖周期的影响. 中国药理学报 1984; 5(2): 112-4.
- 沈俊宝, 范兆廷, 李素文, 成汝宣, 薛绍白. 方正银鲫与扎龙湖鲫鱼体细胞、精子的DNA含量及倍性的比较研究. 动物学报 1984; 30: 7-13.
- 薛绍白, 李电东, 李素文, 徐濮, 于滨, 胡云英, 等. 用流式细胞光度术(FCM)研究争光霉素对肿瘤及正常细胞周期的影响. 药理学学报 1984; 19: 491-494.
- 林晨, 张鸿卿, 薛绍白, 等. 应用流式细胞光度术(FCM)研究冬凌草甲素对HeLa细胞周期的影响. 科学通报 1984; 29(17): 1077-80.
- 何大澄, 张鸿卿, 邱相襄, 薛绍白. 细胞培养中的支原体污染问题. 细胞生物学杂志 1984; 16(4): 153-6.
- 李素文, 薛绍白. 显微光度术在生物学医学应用中的计算机程序研究—双波法和双区法程序. 中华物理医学杂志 1984; 6(2): 100-3.
- 薛绍白, 徐濮, 李素文, 胡云英, 肖军军, 韩锐, 等. 流式细胞光度术测定三尖杉酯碱, 高三尖杉酯碱和半合成三尖杉酯碱对小鼠P388白血病细胞周期移行的影响. 中国医学科学院学报 1984; 6(1): 29-31.
- 何大澄, 张鸿卿, 邱相襄, 薛绍白. 细胞培养中的支原体污染问题(续). 细胞生物学杂志 1985; 17(1): 4-7.
- Xue SB, Pallavicini MG, Gray JW. Double label radioactivity per cell (RC) analysis *in vivo*: rapid cytokinetic analysis of the KHT sarcoma. 实验生物学报 1985; 8: 215-24.
- 李柏, 张凤兰, 潘洋林, 苏兆玉, 高天祥, 薛绍白, 等. dbc AMP对小鼠U14腹水型瘤细胞的影响—扫描电镜观察和流式细胞光度计分析. 解剖学报 1985; 16: 330-6.
- 林晨, 张鸿卿, 薛绍白, 张覃沐. Effect of rubescensine on the cell cycle of HeLa cells by FCM. 科学通报 1985; 30(4): 544-8.
- 薛绍白, 张鸿卿, 房慧伶, 等. 血卟啉衍生物(HPD)在静止态(G<sub>0</sub>期)和增殖态(周期细胞)小兒包皮原代培养细胞中的摄取和滞留. 科学通报 1985; 9: 706-9.
- 薛绍白, 张鸿卿, 成汝萱, 房慧伶, 宋平根, 李素文, 等. Uptake and retention of Hematoporphyrin derivative (HPD) in confluent and unconfuent forskin cells. 科学通报 1985; 30(10): 1409-14.
- 徐淑惠, 宋平根, 李荣浩, 薛绍白. 中国仓鼠卵巢细胞(CHO-

- K1)中期染色体悬浮液的制备及其流式核型分析. 细胞生物学杂志 1985; 7(4): 164-6.
- 36 何大澄, 张鸿卿, 薛绍白. 支原体污染防治研究的新进展. 细胞生物学杂志 1986; 8(1): 23-6.
- 37 李素文, 宋平根, 薛绍白. 显微光度术中两种数据作图程序的建立. 中华物理医学杂志 1986; 8(4): 235-7.
- 38 韩凤霞, 张鸿卿, 曾长青, 彭安, 薛绍白. 丁酸钠对M期同步及非同步的Hela细胞早期G1期阻断的可逆性. 北京师范大学学报 1987; 1: 76-81.
- 39 宋平根, 李岩, 曹莉, 李素文, 薛绍白. 用鳖血红细胞作为流式细胞术的内参考标准. 科学通报 1987; 21: 1656-9.
- 40 李素文, 成汝萱, 薛绍白, 霍满鹏. 对同一细胞DNA、RNA和蛋白含量相关测定的显微荧光光度法. 生物物理学报 1987; 3: 420-3.
- 41 魏淑敏, 郭琦, 薛绍白, 宋平根, 董志伟. 胃癌细胞表面抗原的表达及其与细胞周期的关系—流式细胞光度双参数相关分析. 中华肿瘤杂志 1987; 9: 179-82.
- 42 宋平根, 李素文, 薛绍白, 李占荣, 刘志林, 孙润华, 等. 用双参数流式细胞术研究阿克拉霉素对L1210白血病细胞周期的影响. 生物物理学报 1987; 3: 112-9.
- 43 张鸿卿, 连慕兰, 宋平根, 李素文, 柳惠图, 游劲松, 薛绍白. 活细胞的离心淘洗分离. 细胞生物学杂志 1988; 10(1): 38-41.
- 44 王端顺, 李素文, 曾长青, 成汝萱, 薛绍白. Microtubule and microfilament distribution and tubulin content in the cell cycle of Indian Muntjac cells. Cytometry 1988; 9: 368-73.
- 45 柳惠图, 张鸿卿, 薛绍白, 杜春英, 游劲松, 宋平根, 王晓良, 等. 小鼠Friend细胞诱导分化过程中c-myc和P53基因表达与终端分化. 实验生物学报 1988; 21(3): 311-9.
- 46 何农高, 张鸿卿, 薛绍白. 钙拮抗剂增强平阳霉素抗癌活性的研究. 北京师范大学学报 1989; 增刊(7): 107-12.
- 47 宋平根, 李岩, 曹莉, 李素文, 薛绍白. The use of snapping turtle red blood cells for standardization in flow cytometry. Chin Sci Bull 1989; 34(3): 248-52.
- 48 周佩琴, 胥彬, 薛绍白, 宋平根. 石蒜碱内铵盐对小鼠艾氏腹水癌细胞周期及核分裂的影响. 中国药理学通报 1989; 5(2): 89-91.
- 49 王乃宁, 宋莲芬, 马文香, 顾方六, 薛绍白, 宋平根. 流式细胞术脱石蜡技术在泌尿系统肿瘤研究中的应用. 北京医科大学学报 1989; 21(4): 337-9.
- 50 游劲松, 李素文, 王端顺, 张鸿卿, 薛绍白. The distribution of calmodulin and  $Ca^{2+}$ -activated calmodulin in cell cycle of mouse erythroleukemia cells. Cell Res 1990; 1: 89-94.
- 51 张云, 王端顺, 郑冬冬, 张鸿卿, 薛绍白. 在ts-RSV LA-90细胞转化过程中钙流变化的研究. 实验生物学报 1990; 23: 333-9.
- 52 何农高, 张鸿卿, 薛绍白. 维拉帕米增强博来霉素A5对体外小鼠S-180细胞的抗癌活性. 中国药理学报 1990; 11(4): 381-4.
- 53 张鸿卿, 何农高, 薛绍白. 博来霉素A5与钙调素抑制剂合用对体外S-180细胞增殖的影响. 中国药理学报 1990; 11(5): 470-3.
- 54 何农高, 张鸿卿, 薛绍白. 异博定增强平阳霉素对体外培养人喉癌细胞毒性及机制. 北京师范大学学报 1990; 4: 90-3.
- 55 何农高, 张鸿卿, 宋平根, 薛绍白. 维拉帕米增强博来霉素A5抗癌活性的机制. 药学报 1990; 26(1): 15-9.
- 56 柳惠图, 王端顺, 张鸿卿, 薛绍白, 游劲松, 杜春英, 等. db-cAMP对转化细胞钙调素基因表达与细胞骨架的影响. 实验生物学报 1990; 23(3): 273-83.
- 57 汪莹仁, 薛绍白, 柳惠图主编. 细胞生物学, 1版. 北京: 北京师范大学出版社, 1990.
- 58 周京, 王光超, 李素文, 薛绍白. 银屑病表皮基底细胞中钙调素含量测定. 中华皮肤科杂志 1991; 24: 78-80.
- 59 李保界, 张鸿卿, 薛绍白, 高平, 王瑞海, 李嗣英. Effects of Bleo. A5 combines with verapamil on immunologic function in mice. 北京师范大学学报 1991; 27(1): 95-102.
- 60 王瑞虹, 张鸿卿, 薛绍白, 刘秀珍, 葛忠良. 平阳霉素及钙拮抗剂异博定对小鼠骨髓造血祖细胞的影响. 军事医学科学院院刊 1991; 15(4): 241-4.
- 61 李春华, 张鸿卿, 成汝萱, 刘俊兰, 薛绍白. 由G<sub>0</sub>期过渡到S期时温度敏感突变株tsAF-8的Pre-rRNA基因的活化. 细胞生物学杂志 1991; 13(4): 174-7.
- 62 张鸿卿, 何农高, 薛绍白. Effects of Bleomycin A5 combined with calmodulin inhibitor on the proliferation of S-180 cells in vitro. Chin J Cancer Res 1991; (1): 11-4.
- 63 薛绍白. 光学显微镜、流式细胞术、显微光度术. 中国大百科全书生物学卷 1991; 460-1, 892-3, 1863-5.
- 64 薛绍白. 抗肿瘤药的细胞动力学效应. 肿瘤化学预防及药物治疗 北京医科大学. 北京: 中国协和医科大学联合出版社 1991: 352-7.
- 65 薛绍白, 张鸿卿, 成汝萱, 李素文. NIH3T3细胞中钙离子在间期增加. 中国科学 1992; 8: 830-4.
- 66 王瑞虹, 张鸿卿, 李素文, 薛绍白. Intracellular level of calmodulin are increased in transformed cells. Cell Res 1992; 2: 119-28.
- 67 张云, 王端顺, 张鸿卿, 薛绍白. v-src,  $Ca^{2+}$ , PKC和c-AMP对3T3-tsLA-90细胞间隙通讯的调节. 北京师范大学学报 1992; 28: 233-9.
- 68 王磊, 张鸿卿, 王瑞虹, 何农高, 薛绍白. 维拉帕米增强三尖杉酯碱对体外HL-60细胞的抗癌活性. 中国药理学报 1992; 13(5): 471-3.
- 69 何农高, 张鸿卿, 薛绍白, 陈乐真, 侯少华. 平阳霉素与异博定联合应用对肺纤维化的影响. 北京师范大学学报 1992; 28(1): 108-11.
- 70 何琪扬, 张鸿卿, 薛绍白. Reversal of doxorubicin resistance by tetradrine in Chinese hamster ovary cell line. Act Pharmacol Sin 1992; 13(5): 416-9.
- 71 何琪扬, 张鸿卿, 薛绍白. 钙调素抑制剂W7体外增强博来霉素A5等对人肿瘤细胞的毒性作用. 海军军事医学 1992; 13(2): 24-7.
- 72 何琪扬, 张鸿卿, 薛绍白. 钙拮抗剂异博定增强博来霉素A5对人肝癌BEL-7402细胞的毒性作用. 北京师范大学学报 1992; 28(1): 112-6.
- 73 朱丹, 张鸿卿, 方敏, 薛绍白. 诱导小鼠红白血病细胞分化过程中钙调素水平变化. 生物化学与生物物理学报 1993; 25(6): 617-22.
- 74 Xue SB, Zhang HQ, Cheng RX, Li SW. Increase of calcium levels at interphase in NIH3T3 cells. Sci China 1993; 36(3): 314-8.
- 75 何农高, 王瑞虹, 张鸿卿, 薛绍白. 抗三尖杉酯碱的HL-60细胞中谷胱甘肽含量增高. 科学通报 1993; 38(11): 1046-52.
- 76 张鸿卿, 何琪扬, 薛绍白. 蝙蝠葛碱增强博来霉素A5对肿瘤细胞的毒性. 北京师范大学学报 1993; 29(3): 409-12.
- 77 王瑞虹, 张鸿卿, 薛绍白. 细胞转化过程中钙离子浓度的变化. 生物化学与生物物理学报 1993; 25(5): 523-8.
- 78 姜兵, 张鸿卿, 薛绍白. 维拉帕米对抗阿霉素的中国仓鼠卵巢上皮细胞的抗药性的逆转作用. 药学报 1993; 28(11): 808-11.
- 79 何农高, 王瑞虹, 张鸿卿, 薛绍白. Increase of glutathione in Harringtonine resistant HL-60 cells. Chin Sci Bull 1993; 38(23):



- 2009-14.
- 80 路涛, 文允镒, 郑永芳, 李素文, 陈孟勤, 薛绍白. Changes of calmodulin contents in single vascular smooth muscle cells from the tail arteries of spontaneously hypertensive rat. *Chin Med Sci J* 1993; 8(2): 63-7.
- 81 Zu D, He NG, Xue SB. Role of  $Ca^{2+}$  in differentiation of murine erythroleukemia cells. *Cell Res* 1993; 3: 157-64.
- 82 姜兵, 张鸿卿, 薛绍白. 抗阿霉素的中国仓鼠卵巢上皮细胞系的抗药性. *中国药理学报* 1994; 15(2): 189-92.
- 83 方敏, 张鸿卿, 薛绍白, 庞大本, 池旭生. 三尖杉酯碱诱导HL-60细胞程序性死亡. *科学通报* 1994; 39(12): 1125-9.
- 84 方敏, 张鸿卿, 薛绍白, 庞大本, 池旭生. 抗三尖杉酯碱的HL-60细胞的抗程序性细胞死亡及其克服. *药科学报* 1994; 29(12): 891-8.
- 85 Xue SB, Nicoud MR, Cui J, Jovin DJA. High concentration of calcium ions in Golgi apparatus. *Cell Res* 1994; 4: 97-108.
- 86 姜兵, 张鸿卿, 王瑞虹, 薛绍白. 抗阿霉素中国仓鼠卵巢上皮细胞的聚合微管蛋白和F-肌动蛋白的含量变化. *北京师范大学学报* 1994; 30(4): 546-50.
- 87 方敏, 薛绍白. 程序化细胞死亡与肿瘤. *基础医学与临床* 1995; 14(3): 5-9.
- 88 周卫东, 张鸿卿, 方敏, 何琪扬, 薛绍白. 抗维拉帕米的多药抗性细胞系HL-60/VRP. *科学通报* 1995; 40(22): 2091-5.
- 89 方敏, 张鸿卿, 薛绍白, 庞大本, 池旭生. Induction of apoptosis in HL-60 cells by harringtonine. *Chin Sci Bull* 1995; 40(11): 939-44.
- 90 崔婕, 李岩, 薛绍白. Visualization of Golgi apparatus as an intracellular calcium store by laser scanning confocal microscope. *Cell Res* 1995; 5: 165-79.
- 91 王瑞虹, 张鸿卿, 薛绍白. Decrease of intracellular calcium in transformed cells. *Chin J Biochem Biophys* 1995; 27(1): 1-6.
- 92 袁生, 杜开和, 秦怀兰, 陆玲, 薛绍白. 水霉(*Saprolegnia ferax*)生长菌丝顶端细胞内游离 $Ca^{2+}$ 和膜结合 $Ca^{2+}$ 的分布. *实验生物学报* 1995; 28(3): 263-71.
- 93 袁生, 陆玲, 薛绍白. Distribution and role of calmodulin in tip growing hyphae of *Saprolegnia ferax*. *Cell Res* 1995; 5: 255-262.
- 94 周卫东, 张鸿卿, 方敏, 何琪扬, 庞大本, 薛绍白. 维甲酸与二甲基亚砷诱导HL-60细胞及其抗药性亚型MDR的表达和对Rhodamine 123外排影响. *药科学报* 1996; 3(1): 1-5.
- 95 周卫东, 张鸿卿, 方敏, 薛绍白. 用流式细胞术研究PKC及VRP CsA对多药抗性细胞的调制及逆转. *北京师范大学学报* 1996; 32(1): 129-33.
- 96 何琪扬, 李玉梅, 李岩, 池旭生, 张鸿卿, 薛绍白. 柔红霉素在人敏感和抗三尖杉酯碱的HL-60细胞中分布和积聚变化. *中国组织化学细胞化学杂志* 1996; 5(1): 6-11.
- 97 周卫东, 张鸿卿, 方敏, 何琪扬, 薛绍白. Resistance to verapamil of a multidrug-resistant HL-60/VRP cell line. *Chin Sci Bull* 1996; 41(12): 1033-7.
- 98 王瑞虹, 张鸿卿, 方敏, 薛绍白. 蛋白激酶抑制剂 staurosporine 增强抗癌药物对肿瘤细胞的杀伤. *药科学报* 1996; 31(6): 411-5.
- 99 王瑞虹, 方敏, 薛绍白. Staurosporine引起正常和肿瘤细胞内 $Ca^{2+}$ 和CaM水平发生变化. *实验生物学报* 1996; 29(2): 133-9.
- 100 黄琪擎, 方敏, 张鸿卿, 薛绍白. Correlation between inhibition of calcium-dependent apoptosis by cyclosporin A and calcium transportation in HL-60 cells. *Cell Res* 1996; 6: 23-31.
- 101 周卫东, 张鸿卿, 方敏, 薛绍白. Correlation between expression of *mdr-1* gene and oncogenes in human promyelocytic leukemic HL-60 cell line and sublines. *中国药理学报* 1996; 17(5): 471-3.
- 102 何琪扬, 周卫东, 纪林, 张鸿卿, 何农高, 薛绍白. Characteristics of harringtonine-resistant human leukemia HL-60. *中国药理学报* 1996; 17(5): 463-7.
- 103 何琪扬, 张鸿卿, 薛绍白. Protein phosphorylation in the harringtonine-resistant HL-60 cells. *北京师范大学学报* 1996; 32(3): 391-6.
- 104 方敏, 张鸿卿, 薛绍白. 三尖杉酯碱诱导HL-60细胞程序性死亡过程中的细胞质和细胞核出泡和染色体凝集. *实验生物学报* 1996; 29(3): 221-33.
- 105 黄琪擎, 张鸿卿, 薛绍白. 三种蛋白磷酸酶抑制剂对A23187诱导HL-60细胞程序性死亡的影响. *生物化学与生物物理学报* 28(5): 562-675.
- 106 何其杨, 张鸿卿, 庞大本, 池旭生, 薛绍白. 环孢素A阻断人HL-60抗药性细胞于 $G_1$ 期而诱导敏感细胞凋亡. *药科学报* 31(10): 721-6.
- 107 何其杨, 张鸿卿, 庞大本, 池旭生, 薛绍白. Resistance to apoptosis of harringtonine-resistant HL-60 cell induced by tetrandrine. *中国药理学报* 1996; 17(6): 545-9.
- 108 袁生, 杜开和, 窦洁, 秦怀玲, 陆玲, 薛绍白. 钙离子在水霉(*Saprolegnia ferax*)菌丝顶端细胞壁中呈极性分布. *实验生物学报* 1996; 29(2): 159-67.
- 109 王瑞虹, 薛绍白. Staurosporine blocked normal cells at  $G_1/S$  boundary. *中国药理学报* 1997; 18(2): 161-5.
- 110 黄琪擎, 方敏, 张鸿卿, 薛绍白. Cyclosporine inhibited calcium-mediated apoptosis of HL-60 cells. *中国药理学报* 1997; 18(3): 262-6.
- 111 孟凡宏, 何琪扬, 张鸿卿, 薛绍白. Inhibition of harringtonine-induced apoptosis by tetradecanoylphorbol acetate in human leukemia HL-60 cells. *中国药理学报* 1997; 18(5): 459-62.
- 112 孟凡宏, 何琪扬, 池旭生, 周卫东, 张鸿卿, 薛绍白. 人白血病HL-60细胞的分化状态对细胞凋亡的影响. *药科学报* 1997; 32(7): 496-501.
- 113 孟凡宏, 何琪扬, 张鸿卿, 薛绍白. Induction of apoptosis by camptothecin in harringtonine-resistant human leukemia HL-60 cells. *北京师范大学学报* 1997; 33(3): 409-13.
- 114 王天佑, 范世福, 张思祥, 孙万新, 张莉, 薛绍白. 利用普通荧光显微镜测定神经细胞内游离钙. *基础医学与临床* 1997; 17(4): 75-80.
- 115 袁生, 窦洁, 陆玲, 薛绍白. 培养介质pH和EGTA对水霉(*Saprolegnia ferax*)菌丝细胞肌动蛋白的分布与结构的影响. *实验生物学报* 1997; 30(4): 391-401.
- 116 方敏, 张鸿卿, 薛绍白. Intracellular calcium distribution in apoptosis of HL-60 cells induced by harringtonine: intranuclear accumulation and regionalization. *Cancer Lett* 1998; 127: 113-21.
- 117 方敏, 张鸿卿, 薛绍白. 钙、镁离子在活化HL60细胞核酸内切酶中的作用不同. *中国科学(C辑)* 1998; 28(3): 219-25.
- 118 方敏, 张鸿卿, 薛绍白. Differential effects of  $Ca^{2+}$  and  $Mg^{2+}$  on endonuclease activation in isolated promyelocytic HL-60 cell nuclei. *中国科学(C辑)* 1998; 41(4): 351-9.
- 119 方敏, 张鸿卿, 薛绍白. Role of calcium in apoptosis of HL-60 cells induced by harringtonine. *中国科学(C辑)* 1998; 41(6): 600-7.
- 120 方敏, 张鸿卿, 薛绍白. 三尖杉酯碱诱导的HL-60细胞凋亡的钙调节. *中国科学(C辑)* 1998; 28(6): 481-7.

- 121 孟凡宏, 何其杨, 张鸿卿, 薛绍白. Different apoptotic response to induction of staurosporine in the sensitive and resistant leukemia HL-60 cells. 北京师范大学学报 1998; 34(1): 109-14.
- 122 汪堃仁, 薛绍白, 柳惠图 主编. 细胞生物学, 2版. 北京: 北京师范大学出版社, 1998.
- 123 李素文, 林朝云, 唐佩华, 薛绍白, 崔健生, 刘金英, 王晨. 冷却型科学级CCD荧光影像系统对细胞多参数的研究. 北京师范大学学报 1999; 35(1): 119-22.
- 124 程红艳, 李素文, 李艳平, 张鸿卿, 薛绍白. 抗癌药物阿霉素的荧光发射光谱分析. 北京师范大学学报 1999; 35(2): 261-5.
- 125 李素文, 崔健生, 刘金英, 王晨, 唐佩华, 薛绍白. 用荧光影像系统研究莲子叶细胞中核酸和蛋白质含量. 植物学报 1999; 41(9): 984-8.
- 126 李艳平, 李素文, 程红艳, 彭为民, 张鸿卿, 薛绍白. 科学级冷却型CCD-荧光图像系统定量性能的鉴定. 北京师范大学学报 1999; 35(3): 399-402.
- 127 李静生, 李素文, 薛绍白. 细胞多参数荧光测量中发射光谱重叠的消除. 北京师范大学学报 1999; 35(4): 513-7.
- 128 潘海燕, 田竟生, 王珂, 赵春礼, 郑少鹏, 薛绍白. 人白介素-2基因在原代培养骨髓肌细胞中的表达研究. 解剖学报 1999; 30(1): 53-7.
- 129 李艳平, 李素文, 张鸿卿, 池旭生, 庞大本, 薛绍白. 线粒体参与了三尖杉酯碱诱导的HL-60细胞凋亡. 北京师范大学学报 2000; 36(3): 400-3.
- 130 张旻, 张鸿卿, 薛绍白. Effect of Bcl-2 and caspase-3 on calcium distribution in apoptosis of HL-60 cells. Cell Res 2000; 10(3): 213-20.
- 131 薛绍白. 细胞信号系统Cell signaling. In: 当代生物学. 北京: 致公出版社, 2000, 496-7.
- 132 常蕴华, 张旻, 李艳平, 程洪艳, 李素文, 张鸿卿, 薛绍白. Bcl-2和Caspase-3在HT诱导的HL-60细胞凋亡中的作用. 北京师范大学学报 2000; 36(6): 810-6.
- 133 Zhang CY, Li YP, Ma H, Li SW, Xue SB, Chen DY. Effect of BCL-2 on Harringtonine-induced apoptosis and intracellular  $Ca^{2+}$  mobilization in human leukemia HL-60 cells. Res Chem Intermed 2001; 27: 991-1000.
- 134 Zhang CY, Li YP, Ma H, Li SW, Xue SB, Chen DY. Simultaneous multi-parameter observation of Harringtonine-treating HL-60 cells with both two-photon and confocal laser scanning microscopy. Sci China C-Life Sci 2001; 44: 383-91.
- 135 Zhang M, Li YP, Zhang HQ, Xue SB. BAPTA blocks DNA fragmentation and chromatin condensation downstream of caspase-3 and DFF activation in HT-induced apoptosis in HL-60 cells. Apoptosis 2001; 6: 291-7.
- 136 Xia M, Xu CS, Ji SD, Xue SB. Shedding of Fas ectodomain that affects apoptosis of hepatocytes occurring in regenerative liver. J Gastroenterol 2002; 37: 1042-7.
- 137 Xia M, Xue SB, Xu CS. Shedding of TNFR1 in regenerative liver can be induced with  $TNF\alpha$  and PMA. World J Gastroenterol 2002; 8: 1129-33.
- 138 刘凌云, 薛绍白, 柳惠图主编. 细胞生物学. 北京: 高等教育出版社出版, 2004.
- 139 Cheng YH, Zheng WM, Qu LJ, Gu HY, Ren B, Xue SB, Chen ZL. The construction of rice mutant collections by T-DNA insertional mutagenesis. Sci Agric Sin 2004; 37: 313-21.
- 140 Jia Q, Feng MF, Wang Y, Xue SB. Gastric cancer cells in collagen gel matrix: Three-dimensional growth and differential expression of adhesion molecules (CD44s, CD54, E-cadherin). J Biomed Mater Res A 2008; 84A (IS4): 917-25.