

培训通知

干细胞研究与应用质控技术研修班

——造血干细胞

干细胞研究的蓬勃发展逐渐展现了其在临床应用与转化医学中的巨大潜力。然而，由于干细胞异质性这一生物学特性和种类繁多的研究方法，使得干细胞在研究应用领域一直缺少一个标准化的操作规范和检测流程，这也成为目前干细胞研究应用发展的瓶颈。为促进干细胞产业的健康发展，保证干细胞及其产品的应用安全，实现与国际最新进展及标准的紧密接轨，进而为今后我国干细胞的转化应用奠定良好的质控基础，急需形成一套标准化的操作规范和质量控制体系。为此，中国医学科学院干细胞医学中心、北京协和医学院干细胞与再生医学系、中国医学科学院血液病医院（血液学研究所）实验血液学国家重点实验室将推出针对不同种类干细胞研究与应用相关质控技术的系列研修班，旨在建立各类干细胞临床应用安全性及有效性质控技术标准体系。

造血干细胞作为一类最早用于临床的干细胞，无论在基础研究还是应用方面，一直引领着再生医学的发展方向。在血液学研究领域，实验血液学国家重点实验室已经成功建立了一整套完善的造血系统研究平台，具备先进的科研仪器及成熟的研究体系，在造血基础研究、临床应用及产业等方面取得了丰硕成果。为进一步推动国内血液学研究的进展，并推广相对标准化的研究技术，第一期内容将推出“**造血干细胞研究与应用质控技术研修班**”，欢迎国内对造血干细胞研究感兴趣的广大科研工作者和相关从业技术人员积极参加。

一、 培训对象及培训目标

培训对象：国内各高校、研究机构、医院及相关干细胞企业，对造血干细胞研究及临床应用感兴趣的研究人员、从业人员或学生；拟定培训人数 15~20 人。

培训形式及目标：培训班采取小班精品教学，理论与实践相结合，并组织进行科研、临床及产业化的系统学习和训练，力争达到让每一位学员系统全面的掌握造血干细胞相关实验质控技术。

培训结束后统一授予国家继续教育学分 10 分及干细胞质控技术研修证书。

二、 培训时间及地点

时间：2015 年 5 月 18 日~5 月 22 日

地点：中国医学科学院血液病医院（血液学研究所）实验血液学国家重点实验室（地址：天津市和平区南京路 288 号）

三、 培训内容及日程

5 月 17 日：全天报到（入住天津和平智选假日酒店）

5 月 18 日：1.造血干细胞生物学概论及最新研究进展介绍

2.参观实验血液学国家重点实验室

3.流式细胞仪分析与分选的原理及在血液学研究中的应用

4.造血干细胞表型及功能介绍（小鼠和人）

5 月 19 日：1.小鼠骨髓细胞制备、富集及多色流式抗体标记（实验操作）

2.人脐带血造血干细胞的分离及自动分选（实验操作）

3.小鼠造血干细胞的多色流式精细分析和分选（实验操作）

5 月 20 日：1.造血干细胞长周期培养

2.造血祖细胞的集落形成分析

3.造血祖细胞的集落形成实验（实验操作）

4.造血祖细胞集落的显微镜观察及全自动仪器检测（实验观察）

5月21日：1.造血干细胞体外诱导分化理论

2.造血干细胞移植理论及人源化小鼠的应用

3.造血干细胞移植的临床应用、相关并发症及治疗策略

4.学术经验交流会

5月22日：1.小鼠 X 射线照射及造血干细胞移植（实验操作）

2.观摩血液病医院移植科及外周血干细胞采集技术

3.观摩中源协和干细胞公司及干细胞保存的产业流程

四、 培训特色

1. 系统而全面：首次系统且全面的介绍造血干细胞的功能及应用，旨在推广造血干细胞研究技术和方法的“金标准”；

2. 专业且权威：由长期从事造血研究和临床应用、具有大量科研实战经验的研究人员及 STEMCELL Technologies 公司专业培训师为大家授课并进行实验演示，技术精湛，专业权威；

3. 理论与实践：采取理论学习与实验操作相结合的教学方式，并到相应的临床基地和干细胞产业化公司进行观摩学习，深化理解，即学即用。

五、 培训费用

培训费：4500/人；学生/中国血液生理学会会员 4000/人

备注：培训费包含教材、实验材料、住宿、早餐及午餐的费用，其它费用自理；交费方式待收到确认通知后另行安排办理。

六、 主办单位

中国医学科学院干细胞医学中心；北京协和医学院干细胞与再生医学系；

实验血液学国家重点实验室；中国医学科学院血液病医院（血液学研究所）

七、 报名方式及回执

请有意报名参加培训的学员于**4月30日前**将报名回执发送到如下邮箱，有疑问可致电马老师咨询。我们最终将根据报名顺序，选定15~20名学员参加第一期培训。对于因人数原因，第一期报名未能参加培训者，将给予其第二期培训费200元优惠。

联系人：马老师

联系电话：15022257257

邮箱：msh257257@163.com

报名回执	
姓名：	电话：
Email：	
职业： 研究生（ ☐ 博士 ☐ 硕士） ☐ 医生 ☐ 高校科研人员（职称_____） ☐ 企业人员（职位_____）	
研究方向： ☐ 基础研究 ☐ 临床研究 ☐ 产业转化	
单位：	
备注（特殊需求）	

天津欢迎您！

中国医学科学院血液病医院（血液学研究所）

2015年3月25日

