

培训通知

第二期 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特别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、临床应用及产业化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，将推出“**第二期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。

培训形式及目标：培训班采取小班精品教学，分为理论班，理论与实验技术操作班。统一组织进行科研、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理论知识与实验质控技术。

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

报到时间：2016 年 5 月 8 日，全天报到（和平智选假日酒店）

培训时间：2016 年 5 月 9 日～5 月 13 日

培训地点：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。

四、培训费用

单纯理论班：3500/人；理论与实验班：4500/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。

五、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）

六、报名方式及回执

请有意报名参加培训的学员于**4月20日前**将报名回执发送到如下邮箱，有疑问可致电周老师咨询。我们最终将根据报名顺序，选定**40-50**名学员参加第二期培训，其中理论与实验操作班仅限定**20**个名额。

联系人：周老师

联系电话：022-23909058；

邮箱：zhouxiaoxue@ihcams.ac.cn

报名回执		
姓名：	性别：	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_____）		
培训类型： ☐ 理论班 ☐ 理论与实验班		
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）

2016年3月25日

**干细胞研究与应用质控技术研修班——第二期 造血干细胞
培训日程（5.8~5.13）**

日期	时间	内容	主讲人	地点
5.08 (周日)	10:00-18:00	全天报到（和平智选假日酒店）	周小雪、纪庆、董芳	和平区西藏路 26 号
5.09 (周一)	干细胞研究概论与 HSC 介绍（周一）			
	9:00~10:30	干细胞治疗生物学基础与质量保证	程涛	D-4 层学术报告厅
	10:30~10:50	合影留念	戴强	D-1 层
	10:50~11:50	参观实验血液学国家重点实验室（分 2 组参观）	董芳、张健萍	D 座
	12:00~14:00	午餐（休息、讨论）	周小雪	D-1 层休闲区
	14:00~15:30	Purification of mouse HSC	Ema	D-4 层学术报告厅
	15:40~17:00	流式细胞术的原理及应用	王金宏	D-4 层学术报告厅
	18:00~20:00	欢迎晚宴	周小雪	川国演义
5.10 (周二)	HSC 发育、维持、分化、衰老等生物学理论介绍（周二）			
	8:30~9:30	斑马鱼模型在造血研究领域中的应用	刘伟	D-4 层学术报告厅
	9:40~10:40	HSC 胚胎发育	兰雨	D-4 层学术报告厅
	10:50~11:50	HSC 维持与分化	王金勇	D-4 层学术报告厅
	12:00~13:20	午餐（休息、实验录像及讨论）	周小雪	D-1 层
	13:30~14:40	HSC 衰老	王建伟	D-4 层学术报告厅
	14:50~16:10	HSC 代谢研究	郑俊克	D-4 层学术报告厅
	16:20~17:30	红系发育及分化调控	石莉红	D-4 层学术报告厅
5.11 (周三)	造血干细胞相关实验理论介绍及实验演示（周三）			
	8:30~10:30	集落形成实验介绍	(STEMCELL)	D-4 层学术报告厅
	10:40~11:40	造血干细胞扩增	高瀛岱	D-4 层学术报告厅
	12:00~13:20	午餐（休息、实验录像及讨论）	周小雪	D-1 层

	1:30~17:30	1. 脐血分离及造血祖细胞的集落形成实验操作 2. 造血祖细胞集落的显微镜观察及全自动仪器检测	刘锐、郝莎等	D-4 层 404
5. 12 (周四)	HSC 主要实验技术介绍及演示 (周四)			
	8:30~9:30	小鼠造血干细胞移植理论 (小鼠尾静脉移植)	程辉	D-4 层学术报告厅
	9:30~10:30	人源化小鼠在转化医学中的应用	胡林萍	D-4 层学术报告厅
	10:40~11:30	辐射源原理介绍及防护和应用	刘汉芝	D-4 层学术报告厅
	12:00~13:20	午餐 (休息、实验录像及讨论)	周小雪	D-1 层
	13:30~14:30	单细胞技术在 HSC 研究中的应用	文路	D-4 层学术报告厅
	14:30~17:30	小鼠造血干细胞的多色流式精细分析和分选 (Aria III)	程辉、梁昊岳	D-4 层学术报告厅
5. 13 (周五)	HSC 移植的临床应用及参观干细胞公司 (周五)			
	8:30~9:30	造血干细胞移植临床应用及并发症治疗	姚剑峰	D-4 层学术报告厅
	9:40~10:50	观摩血液病医院移中心及介绍造血干细胞移植流程	姜尔烈	A-9 层
	11:00~11:50	脐带血干细胞及其应用	邱录贵	D-4 层学术报告厅
	12:00~13:20	午餐 (休息、讨论)	周小雪	D-1 层
	13:30~14:30	结业仪式并颁发培训证书	程涛	D-4 层学术报告厅
	14:30~16:00	参观中源协和干细胞公司并了解干细胞保存的产业化流程	程辉、陈勇	中源协和干细胞生物公司