**山东省立医院**

**异基因造血干细胞移植技术规范化培训基地**

**培训大纲**

一、**培训方案**

 （一）培训目的：本单位异基因造血干细胞移植培训基地采用教学与实践相结合的方式，通过严格、科学、合理的培训，培养出合格、优秀的掌握造血干细胞移植技术的医师。

（二）培训目标及要求：

 1.目标：培训合格后，能够独立开展异基因造血干细胞移植技术，包括：

（1）规范化操作：确保参训医师能够熟练掌握异基因造血干细胞移植的规范化操作流程，包括患者评估、移植前准备、移植过程管理、移植后并发症处理等。

（2）知识更新：及时传达最新的科研成果、临床经验和国际指南，使参训医师能够紧跟学术前沿。

（3）技能提升：通过实践操作和案例分析，提升参训医师在异基因造血干细胞移植领域的专业技能和临床应对能力。

（4）团队协作：增强跨学科团队协作意识，提高在多学科诊疗团队中的协作能力。

 2.要求：应当具有《医师执业证书》，执业范围为内科，临床工作满5年，聘任主治医师满2年，拟开展异基因造血干细胞移植技术的医师。

（三）培训内容：

培训内容包括：异基因造血干细胞移植适应症及禁忌症、移植前评估体系、移植方式选择、预处理方案、造血干细胞移植相关应急预案、植入综合征的诊断及治疗、移植后常见并发症的处理（感染、GVHD、CMV血症、EBV血症等）、原发/继发植入不良、移植后复发的处理、移植后维持治疗方案、移植后随访监测等。以上内容均为我院血液科的优势项目，在临床工作中积累了大量的实践经验。

**二、课程设置**

（一） 理论知识：

 1.异基因造血干细胞移植的基础理论

 2.患者评估与选择标准

 3.移植前准备与预处理方案

 4.移植后并发症的预防与处理

 5.最新研究进展与临床指南解读

（二）实践操作：

 1.造血干细胞采集技术

 2.移植过程中的监护与管理

 3.移植后患者的随访与长期管理

 4. 实验室检测技术（如HLA配型、细胞计数等）

（三）案例分析：

 1.成功案例分享与经验总结

 2.失败案例分析与教训汲取

 3.疑难病例讨论与解决方案探讨

（四）伦理与法律

 1.异基因造血干细胞移植的伦理问题

 2.相关法律法规与医疗规范

三、考核方案

1.为每位接受培训的医师建立培训及考试、考核档案，完成考核评价，确保接受培训的医师在规定时间内完成规定的培训内容。培训结束后，对每名接受培训的医师进行考试、考核，并出具考核结论。

2.设置月度考核、结业考核两种考核方式。对接受培训的医师按月度进行阶段性考核，培训结束后对理论和实际操作进行考试、考核，并出具是否合格的结论。

3.临床实践：考核人员应当接受至少6个月的系统培训：在指导医师指导下，参与20例以上造血干细胞移植技术操作和患者的全过程管理，包括移植前适应症及禁忌症评估、移植方式评估、预处理方案选择、可能发生的风险及应对措施、移植后并发症的诊断及处理、移植后原发病的监测、移植后维持治疗方案、移植后随访等。

完成理论考核及全部操作技能考核，临床实践合格者授予异基因造血干细胞移植术规范化培训合格证书。

1. 联系方式：

 血液内科：房孝生 15168889703