

异常造血病理机制专栏



张磊, 医学博士, 主任医师、博士生导师。中国医学科学院血液病医院血液学研究所副所长、国家血液系统疾病临床研究中心副主任、实验血液学国家重点实验室副主任、中国医学科学院基因治疗重点实验室主任、天津市血液病基因治疗重点实验室主任、天津市血液与再生医学理事长、*Global Medical Genetics*主编、中华血液学杂志编委。获“协和学者”特聘教授、“津门医学英才”。从事出凝血疾病和血小板疾病的诊断与治疗。承担国家及省部级科研项目课题15项, 国际合作基金2项。在*Cell Stem Cell*、*Blood*以及*Leukemia*等国内外知名专业期刊上发表SCI论文百余篇, 申请专利4项。获国家级奖1项, 获省部级奖4项。

<http://www.chinablood.com.cn/zyb/science/team/401.html>

编者按——异常造血病理机制

张磊

(中国医学科学院血液病医院(中国医学科学院血液学研究所), 实验血液学国家重点实验室,
国家血液系统疾病临床医学研究中心, 细胞生态海河实验室, 天津 300020)

造血干细胞、骨髓微环境以及机体免疫状态是血液系统稳定三个关键因素。其中, 造血干细胞是血液中各种血细胞最初的来源, 相当于“种子”; 造血微环境是造血细胞赖以生存的场所, 相当于种子生长的“土壤”; 而机体免疫状态影响造血干细胞、骨髓微环境以及成熟血细胞, 异常的免疫状态相当于“虫子”。三者任何一方的异常, 均可能导致血液系统恶性肿瘤、骨髓衰竭性疾病等血液系统疾病的发生。因此, 对异常造血机制的研究能加深对血液系统疾病的认识, 同时可提升临床诊断精确性, 并为治疗策略的研发提供新的靶点。在相关病理机制研究的基础上, 近年来, 造血干细胞相关突变的靶向药物、靶向免疫抑制性的骨髓微环境治疗、基因治疗等治疗策略得以开发并逐渐走向临床应用, 极大提升了血液病的治疗效果, 显著改善了该类患者的生活质量和生存期。在实验血液学国家重点实验室成立30周年之际, 特组织专刊中的“异常造血病理机制”专栏。该专栏主要邀请本实验室相关领域的专家就异常造血三个方面的机制及相关治疗策略阐述相关研究进展。期望通过对该领域国内外最新研究成果的介绍, 拓宽读者对异常造血相关疾病的认识, 为基础研究和临床诊疗提供一些的新启示。