

2011年临床执业医师内科辅导：造血与调控 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/655/2021_2022_2011_E5_B9_B4_E4_B8_B4_c22_655625.htm 血细胞是在造血组织这一特定环境中由少数造血干细胞通过不断的增殖、分化而生成。造血干细胞是生成血细胞的原始细胞。研究造血干细胞增殖、分化与调控的目的在于阐明血细胞的生成机理，并为血液病的发病机理。诊断及治疗提供科学依据。采用天然的性染色体作为细胞遗传标志，结合造血干细胞研究中的脾结节生成细胞是一类多能造血干细胞。骨髓、胎肝及外周血均可形成脾结节，证明其中均含有造血干细胞。且在临床上已应用骨髓、胎肝及外周血中的造血干细胞移植治疗急性白血病取得成功。目前正致力于提取纯化造血干细胞和开展体外造血干细胞培养扩增技术。血细胞是在造血组织这一特定环境中由少数造血干细胞通过不断的增殖、分化而生成。在造血组织中造血微环境，尤其是间质细胞对造血干细胞的发育起重要作用，通过细胞与细胞间直接接触，以及间质细胞及其他细胞释放因子，调控血细胞的增殖活动。其中一些多肽因子受到重视，有正负增殖调控因子。目前已有基因工程产品，且陆续应用于临床。造血增殖正调控因子应用骨髓细胞体外培养技术，证实培养液中存在负责刺激血细胞生长因子，称集落刺激因子（Colony-stimulating factor CSF）。CSF - 1：又称M - CSF，在骨髓细胞体外琼脂培养中可以诱导生成巨噬细胞组成的集落。G - CSF：可以刺激骨髓细胞生成由粒系细胞组成的集落，已用于治疗 各种粒细胞减少症； 与抗生素联合治疗严重感染； 治疗MDS. GM - CSF：刺激骨髓细胞

生成由粒与巨噬细胞组成的集落。已用于治疗 同G - CSF；造血功能障碍，如再障、MDS；抗肿瘤，通过单核巨噬细胞作用。除以上三种CSF外，还有一些造血因子是在研究T、B细胞分化中发现的，即白细胞介素（Interlukine IL），目前已知IL1 - IL10，其中IL - 3可以刺激骨髓细胞形成混合集落，具有多向性造血刺激作用，可治疗造血功能障碍性疾病。Epo（促红细胞生成素）是较早的基因重组产品，目前临床已用于治疗肾性贫血、慢性炎症性贫血和肿瘤性贫血，取得良好效果。1990年美国发现造血干细胞因子（SCF）、且已有重组产品。SCF、GM - CSF、G - CSF、IL - 3、Epo等在刺激血细胞生成中有协同作用。在造血增殖负调控因子中有T细胞源、巨噬细胞源、LAK细胞源CIA（Colony inhibiting activity），其中以干扰素（IFN）及肿瘤坏死因子（TNF）研究较多。相关推荐：[#0000ff>2011临床医师内科学高频考点汇总](#)
[#0000ff>2011年临床执业医师内科辅导：房颤的药物治疗](#)
[#0000ff>2011年临床执业医师：氨基酸代谢病的临床表现](#)
100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问
www.100test.com