

白细胞数量及基本功能临床助理执业医师考试 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

[https://www.100test.com/kao\\_ti2020/604/2021\\_2022\\_\\_E7\\_99\\_BD\\_E7\\_BB\\_86\\_E8\\_83\\_9E\\_E6\\_c22\\_604998.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/604/2021_2022__E7_99_BD_E7_BB_86_E8_83_9E_E6_c22_604998.htm) 在安静状态下，正常成人血中白细胞总数为  $(4.0 \sim 10.0) \times 10^9 / L$ ，其中中性粒细胞占50%~70%，嗜酸性粒细胞占0.5%~5%，嗜碱性粒细胞占0%~1%，淋巴细胞占20%~40%，单核细胞占1%~8%。白细胞总数的生理变动范围较大，如饭后、剧烈运动后、妊娠末期等，白细胞总数均可增加。各类白细胞均参与机体的防御，不同的白细胞各有其功能特点：中性粒细胞有非特异性吞噬能力，主要吞噬外来的微生物、机体自身的坏死组织和衰老的红细胞。它是人体发生急性炎症时的主要反应细胞。单核细胞在血液中的吞噬能力较弱，当它进入组织转变为巨噬细胞后，其吞噬能力大为增强。能吞噬清除较难杀灭的、在细胞内繁殖的病原微生物（如结核杆菌）和衰老受损的细胞；能识别和杀伤肿瘤细胞；能激活淋巴细胞的特异性免疫功能。嗜碱性粒细胞与结缔组织中肥大细胞的功能相似，能产生和释放肝素、组织胺、过敏性慢反应物质、嗜酸性粒细胞趋化因子等。肝素具有抗凝血作用；组织胺和过敏性慢反应物质可使支气管和肠道平滑肌收缩，毛细血管通透性增加；嗜酸性粒细胞趋化因子可吸引嗜酸性粒细胞聚集于反应局部。嗜酸性粒细胞主要是抑制嗜碱性粒细胞合成和释放生物活性物质，从而抑制过敏反应的发生；同时还参与对蠕虫的免疫反应，杀伤蠕虫。淋巴细胞参与机体的特异性免疫反应，是构成机体重要防御系统的组成部分。血液中淋巴细胞分两类：胸腺依赖式淋巴细胞（T

细胞)参与细胞免疫;非胸腺依赖式淋巴细胞(B细胞)参与体液免疫。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](http://www.100test.com)