

第五十章 第二节 免疫增强药
药师资格考试 PDF 转换可能丢失
图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/583/2021_2022__E7_AC_AC_E4_BA_94_E5_8D_81_E7_c23_583213.htm 又称免疫调节药，因大多数免疫增强药可能使过高的或过低的免疫功能调节到正常水平，临床主要用其免疫增强作用，治疗免疫缺陷疾病、慢性感染和作为肿瘤的辅助治疗。近年来也发现人参、黄芪、五味子、枸杞子、党参、冬虫夏草、灵芝和银耳多糖等具有提高免疫功能的作用。

左旋咪唑 左旋咪唑 (levamisole, LMS) 为四咪唑的左旋体。它有免疫增强作用，能使受抑制的巨噬细胞和T细胞功能恢复正常。这可能与激活环核苷酸磷酸二酯酶，从而降低淋巴细胞和巨噬细胞内cAMP含量有关。其不良反应不严重，可有胃肠道症状、头痛、出汗、全身不适等。少数病人有白细胞及血小板减少，停药后可恢复。主要用于免疫功能低下者，恢复免疫功能后，可增强机体的抗病能力。肺癌手术合用左旋咪唑可延长无瘤期，减低复发率及肿瘤死亡率。对鳞癌较好，可减少远处转移。多种自身免疫性疾病，如类风湿性关节炎、红斑性狼疮等用药后均可得到改善，可能与提高T细胞功能，恢复其调节B细胞的功能有关。

白细胞介素 白细胞介素2又名T细胞生长因子 (t cell growth factor, TCGF)，由TH细胞产生，为Ts和TC (杀伤) 细胞分化增殖所需的调控因子，它对B细胞、自然杀伤 (NK) 细胞、抗体依赖性杀伤细胞和淋巴因子激活的杀伤 (LAK) 细胞等均可促进其分化增殖。它在抗恶性肿瘤、免疫缺陷病和自身免疫性疾病的治疗和诊断方面有潜在的重要意义。

白细胞介素3 (interleukin-3, IL-3) 由激活的T细胞产生，可

刺激某些细胞分化为成熟的T细胞，还能刺激骨髓多能造血干细胞和各系统细胞分化、增殖，可促进自然细胞毒细胞（natural cytotoxicity cell）的杀瘤活性。近年来也从激活的T细胞的产物中分离出白细胞介素4、5、6，对于它们的作用和应用前景正在研究中。干扰素 干扰素（interferon，IFN）是一类糖蛋白，它具有高度的种属特异性，故动物的IFN对人无效。干扰素具有抗病毒、抑制细胞增殖、调节免疫及抗肿瘤作用。在抗病毒方面，它是一个广谱抗病毒药，其机制可能是作用于蛋白质合成阶段，临床可用于病毒感染性疾病，如疱疹性角膜炎、病毒性眼病、带状疱疹等皮肤疾患、慢性乙型肝炎等。其免疫调节作用在小剂量时对细胞免疫和体液免疫都有增强作用，大剂量则产生抑制作用。IFN的抗肿瘤作用在于它既可直接抑制肿瘤细胞的生长，又可通过免疫调节发挥作用。临床试验表明，它对肾细胞癌、卡波济肉瘤、多毛细胞白血病、某些类型的淋巴瘤、黑色素瘤、乳癌等有效；而对肺癌、胃肠道癌、及某些淋巴瘤无效、在临床应用时常见的不良反应有发热和白细胞减少等，少数病人快速静注时可出现血压下降。约5%的病人用后可产生IGN抗体。转移因子 转移因子（transfer factor，TF）是从正常人的淋巴细胞或淋巴组织、脾、扁桃体等制备的一种核酸肽。它可将供体细胞免疫信息转移给受者的淋巴细胞，使之转化、增殖、分化为致敏淋巴细胞，从而获得供体样的免疫力。由此获得的免疫力较持久。其作用机制可能是TF的RNA通过逆转录酶（reverse transcriptase）的作用掺入到受者的淋巴细胞中，形成含这TF密码的特异DNA所致。主要用于原发性或继发性细胞免疫缺陷的补充治疗。还试用于慢性感染、麻风及恶性肿

瘤等。胸腺素 胸腺素 (thymosin) 又称胸腺多肽 , 为小分子多肽。可促进T细胞分化成熟 , 即诱导前T细胞 (淋巴干细胞) 转变为T细胞 , 并进一步分化成熟为具有特殊功能的各亚型群T细胞。临床主要用于细胞免疫缺陷的疾病 , 某些自身免疫和晚期肿瘤。除少数过敏反应外 , 一般无严重不良反应。制剂及用法 环孢素 (ciclosporin , cyclosporin A) 口服 , 一日10 ~ 15mg/kg.于器官移植前3小时开始应用并持续1 ~ 2周 , 然后逐渐减至维持量5 ~ 10mg/kg.静脉滴注时可将50mg以生理盐水或5%葡萄糖注射液200ml稀释后于2 ~ 6小时内缓慢点滴 , 剂量为口服剂量的1/3. 盐酸左旋咪唑 (levamisole hydrochloride) 治疗肿瘤 : 每2周用药3天或每周2天 , 3次/日 , 50mg/次。自身免疫性疾病 : 2-3次/日 , 50mg/次 , 连续用药。转移因子 (transfer factor) 肌肉注射 , 每次2ml , 相当于10⁸个淋巴细胞 (或1g扁桃体) , 1 ~ 2次/周。更多信息请访问 : 执业药师网校 百考试题论坛 百考试题在线考试系统 百考试题执业药师加入收藏 特别推荐 : 2009年药师资格考试报名时间汇总 "#F8F8F8" 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