

传染病学冲刺辅导：免疫学检测 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\\_\\_E4\\_BC\\_A0\\_E6\\_9F\\_93\\_E7\\_97\\_85\\_E5\\_c22\\_655345.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/655/2021_2022__E4_BC_A0_E6_9F_93_E7_97_85_E5_c22_655345.htm) 免疫学检测：特异性抗体检测、特异性抗原检测、皮肤试验、免疫球蛋白检测、T细胞亚群检测 免疫学检测 应用已知抗原或抗体检测血清或体液中的相应抗体或抗原，是最常用的免疫学检查方法，若能进一步鉴定其抗体是属于IgG或IgM型，对近期感染或过去发生过的感染有鉴别诊断意义。免疫学检测还可用于判断受检者的免疫功能是否有所缺损。在感染过程中IgM首先出现，但持续时间不长，是近感染的标志。IgG临近恢复期出现，并持续较长时期。IA主要是呼吸道和消化道粘膜上的局部抗体。IgE则主要作用于原虫和蠕虫 (1)特异性抗体检测 又称血清学检查。在传染病早期，特异性抗体在血清中往往未出现或滴度很低，而在恢复期或后期则抗体滴度有显著升高，故在急性期及恢复期双份血清检测其抗体由阴性转为阳性或滴度升高4倍以上时往往有重要的意义。过去感染过某病原体或曾接受预防接种者，再感染另一病原体时，原有抗体滴度亦可升高(回忆反应)，但双份血清抗体滴度升高常在4倍以下，可鉴别。特异性IgM型抗体的检出有助于现存或近期感染的诊断。 1)凝集反应：常用于检测伤寒、副伤寒、布病。 2)沉淀反应：使用可溶性抗原，进行琼脂扩散、对流免疫电泳等 3)补体结合反应：利用常用于病毒感染的诊断。中和反应。 4)酶联免疫吸附试验：测定具有灵敏度高、操作简便，设备条件要求较低，易于推广应用。 5)免疫荧光：具有快速诊断的作用。 6)放射免疫测定(RIA)：有灵敏度和特异性较高的优点

，但设备条件要求较高。(2)特异性抗原检测 病原体特异性抗原的检测有助于在病原体直接分离培养不成功的情况下，提供病原体存在的直接证据。诊断意义往往较抗体检测更为可靠。例如在乙型肝炎病毒分离培养还未成功时，乙型肝炎表面抗原的检出即可给诊断提供明确根据。大多数用以检测抗体的方法都可用于检测抗原，其原理相同，仅方法有所改进。如反向被动血凝法检测未知抗原用以诊断乙型肝炎、FMD。又如用免疫电镜法以已知抗体检测粪便中未知抗原来诊断轮状病毒感染等。(3)皮肤试验 用特异性抗原作皮内注射，通过皮肤反应了解受试者对该抗原的变态反应。(4)免疫球蛋白检测 血清免疫球蛋白浓度检测有助于判断体液免疫功能。降低者见于先天性免疫缺损疾患，升高者见于慢性肝炎艾滋病等。(5)T细胞亚群检测 用单克隆抗体检测T细胞亚群可了解各亚群的T细胞数和比例，常用于艾滋病的诊断。更多信息请访问：[#0000ff>中医执业医师网校](#) [#0000ff>医师论坛](#) [#0000ff>百考试题在线考试系统](#) [相关推荐](#) [#0000ff>2010年中医执业医师考试中医妇科学学习题汇总](#) [#0000ff>2010年中医医师资格考试针灸学习题汇总](#) [#0000ff>2010年中医执业医师资格考试方剂学习题汇总](#) [#0000ff>2010年中医医师考试模拟卷汇总\(24套\)](#) 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)