

2010年中医助理感染病学辅导：免疫应答对传染的作用 PDF
转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/651/2021_2022_2010_E5_B9_B4_E4_B8_AD_c22_651183.htm

机体的免疫应答对感染过程的表现和转归起着重要的作用。免疫应答可分为有利于机体抵抗病原体入侵与破坏的保护性免疫应答和促进病理生理过程及组织损伤的变态反应两大类。保护性免疫应答又分为非特异性与特异性免疫应答两类。变态反应都是特异性免疫应答。

1、非特异性免疫(nonspecific immunity)来源：考试大是机体对进入体内的异物的一种机理。它不牵涉对抗原的识别和二次免疫应答的增强。对机体来说病原体也是一种异物，因而也属于非特异性免疫清除的范围。除了体表屏障作用之外，非特异免疫系统由天然免疫分子(体液因子)和天然免疫细胞(细胞因子)组成。非特异免疫系统在微生物或其他异物进入机体几分钟之内开始应答，因此能够起到在感染早期限制微生物在体内迅速扩散的作用。

1)体液因子 包括存在于体液中的补体、溶菌酶、纤维连接蛋白和各种细胞因子。这些体液因子其中有些能够致敏外来微生物，有些能够直接杀伤微生物。

2)细胞因子是主要由单核-巨噬细胞和淋巴细胞被激活以后释放的激素样肽类物质。这些体液因子能直接或通过免疫调节作用而清除病原体。细胞因子包括巨噬细胞、肥大细胞、NK细胞和中性粒细胞等。巨噬细胞和中性粒细胞统称为吞噬细胞，它们体积较大，具有较强的吞噬、杀伤和变形运动能力。吞噬细胞通过膜表面模式识别受体(PRR)识别外来微生物，还能通过间接识别受体(如Fc R和补体受体)捕获被调理分子致敏的微生物。微生物在吞噬溶酶体内被各种杀伤力

极强的杀伤介质，如活性氧和活性氮游离基等，杀伤、消化。NK细胞是淋巴细胞的一种，能够杀伤肿瘤细胞和被病毒感染的靶细胞。

2、特异性免疫(specific immunity)来源

是指由于对抗原特异性识别而产生的免疫。由于不同病原体所具有的抗原绝大多数是不相同的，故特异性免疫通常只针对一种传染病。感染后的免疫都是特异性免疫，而且是主动免疫。通过细胞免

疫(cell-mediated immunity)和体液免疫(humoral immunity)的相互作用而产生免疫应答，分别由T淋巴细胞与B淋巴细胞来介

导。1)细胞免疫 致敏T细胞与相应抗原再次相遇时，通过细胞毒性和淋巴因子来杀伤病原体及其所寄生的细胞。在细胞内寄生的细菌(如结核杆菌、伤寒杆菌)，病毒(如麻疹病毒、疱疹病毒)、真菌(如念珠菌、隐球菌)和立克次体等感染中，细胞免疫起重要作用。T细胞还具有调节体液免疫的功能。

2)致敏B细胞受抗原刺激后，即转化为浆细胞并产生能与相应抗原结合的抗体，即免疫球蛋白(Ig)。在化学结构上可分为5类:IgG、IgA，IgM，IgD和IgE，各具不同功能。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。IgA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 更多信息请访问：[中医助理医师网校](#) [百考试题论坛](#) [百考试题在线考试系统](#) 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