

### Infovihtal #2-2006 年夏-免疫系统的细胞

#### 免疫系统的细胞

人的免疫系统保护身体来对付陌生因素，就像微生物一样，并通过散布在整个身体的很多不同的细胞去保护。她们之中的每一个发挥不同的作用，并且根据身体的需要而在全身移动。

#### 血液细胞

血液存在两种大类型的细胞，很普通的是红血球，即红血细胞，它承担着携带氧气到身体的各个组织同时排出二氧化碳的作用。另一种是白血球，即白血细胞，这些是免疫细胞。

有些特效的白血球能重新识别过去已潜入体内的陌生因素。这些特效免疫的细胞被称为淋巴细胞。另外的白血球被称为无特效的并且能进攻一个级别里的不同的陌生因素。在这些之间包括好中球、好酸球和天然的杀伤细胞。

#### 淋巴细胞

有两种淋巴细胞; 淋巴细胞 B, 有时也称为细胞 B, 是生产抗体的细胞。一个抗体是一个可以和陌生因素的一个特效的部分连接在一起的蛋白质, 当这事发生时, 为了能攻击这些因素, 抗体向其他的免疫细胞发出信号。

淋巴细胞 T, 有时也被称为细胞 T, 被标志为不同的方式, 靠在他的表面的分子来决定的。细胞 CD4, 也被认识为淋巴细胞 T CD4 或辅助细胞, 在免疫系统里起着协调的作用。帮助淋巴细胞 B 来辨别陌生的因素(对抗那些生产抗体的因素)。也分泌一种使它具体化的允许细胞 CD8 重新生产的因素。

细胞 CD4 也启动一个巨噬细胞系统 (看下面) 来消灭某些陌生的因素, 包括那些很多被认为是引起艾滋病的原因的陌生因素。当细胞 CD4 是被艾滋病毒所破坏的时候, 免疫系统的所有的这些方面被分裂并且细胞 CD8 (也被认为象淋巴细胞 T CD8 或 T 毒细胞) 和身体的不正常细胞结合在一起, 尤其是那些受到病毒感染的细胞, 并来消灭这些细胞。

### 其他免疫细胞

天然的杀伤细胞袭击肿瘤细胞以及那些和淋巴细胞一样的受到病毒感染的细胞，但是每个淋巴细胞却只能重新识别并攻击被一种特效病毒感染的细胞，而天然的杀伤细胞却可以攻击更多种的细胞。

好酸球攻击那些仅仅被吞噬细胞而吃掉的很大的因素，比如像寄生虫。

吞噬细胞是进攻并摧毁、吞咽陌生细胞的细胞，它有两种不同的主要吞噬细胞：

- 巨噬细胞在血液和身体组织里移动，消灭那些可以同引起艾滋病有关的因素以及受病毒感染的细胞。
- 好中球从血液进到身体组织，在那儿增进感染或发炎，主要来说袭击细菌和真菌。