

2011年临床助理生理学：NK细胞 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/654/2021_2022_2011_E5_B9_B4_E4_B8_B4_c22_654857.htm

NK细胞来源于骨髓，主要存在于血液和淋巴样组织，特别是存于脾中。

1.NK细胞的特性

NK细胞来源于骨髓，主要存在于血液和淋巴样组织，特别是存于脾中。由于其胞浆中含有颗粒故有称为大颗粒淋巴细胞（large granular lymphocyte，LCL）。从系统发生看，NK细胞被认为是原始杀伤T细胞，但它没有抗原识别受体，能杀伤肿瘤细胞和病毒感染细胞，所以是非特异杀伤作用，但无MHC分子的限制性，故名自然杀伤细胞。虽然NK细胞对靶细胞的作用范围远大于杀伤T细胞，但其杀伤作用也不是随机的而是有一定范围的。NK细胞可以杀伤某些病毒感染细胞，但对正常未感染细胞无杀伤作用。NK细胞可杀伤某些肿瘤细胞株，特别是对造血细胞来源的肿瘤细胞更为敏感，但不是对所有肿瘤细胞均有作用。

2.NK细胞的表面标志

从细胞表型来看，NK细胞既不是T细胞也不是B细胞。NK细胞没有Ig或TCR基因重排，也不表达CD3分子。但NK细胞可表达CD2分子和低亲和性的IgGFc受体FcR（CD16）。如使CD2或CD16交联可促使NK细胞增殖和分泌细胞因子。值得注意的是尽管NK细胞缺乏CD3分子，但它能表达CD3的同二聚体 ϵ 链分子，并与CD16联在一起。当IgG与CD16结合后它在信号传递中也发挥重要作用。

3.NK细胞的杀伤作用

当IgG与靶细胞结合并与NK细胞的CD16结合时即可引起NK细胞对靶细胞的杀伤作用，称这种作用为抗体依赖的细胞介导的细胞毒性作用（ADCC）。NK细胞是ADCC的重要介导细胞。但NK细胞识

别敏感靶细胞上的分子尚未明确。NK细胞可合成和分泌THF，但无LT.在一定条件下也可合成和分泌IFN- 可活化巨噬细胞，能杀伤感染的病原微生物。 小编推荐：#0000ff>2011年临床助理生理学：胆汁的性质 #0000ff>2011年临床助理考点：戈谢病早期诊断 #0000ff>诊断基础考点：结核性膀胱自发破裂 特别推荐：#ff0000>2011年临床助理医师考试大纲 #0000ff>考试时间 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