

中医师传染病学复习资料：乙型肝炎病原学 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__E4_B8_AD_E5_8C_BB_E5_B8_88_E4_c22_651869.htm 乙型肝炎病毒(HBV)

：是一种DNA病毒，属嗜肝DNA病毒科(hepadnaviridae)，是直径42nm的球形颗粒,又称Dane颗粒 乙型肝炎病原学 乙型肝炎病毒(HBV)：是一种DNA病毒，属嗜肝DNA病毒科(hepadnaviridae)，是直径42nm的球形颗粒,又称Dane颗粒。由双层衣壳和核心组成。外层衣壳为包膜，由乙肝表面抗原(HBsAg)组成.内层衣壳为核壳，位于直径27nm的核心表面，有核心抗原及e抗原.核心内有双股部分DNA和DNA多聚酶。HBVDNA的基因组约含3200个碱基对。长链的长度固定，有一缺口(nick)此处为DNA聚合酶.短链的长度不定。当HBV复制时，内源性DNA聚合酶修补短链，使之成为完整的双链结构，然后进行转录。HBV DNA的长链有4个开放性读框(ORF)，即S区、C区、P区和X区。S区包括前S1前S2和S区基因，编码前S1、前S2和S三种外壳蛋白.C区以包括前C区，C区基因编码HBcAg蛋白，前C区编码一个信号肽，在组装和分泌病毒颗粒以及在HBeAg的分泌中起重要作用.P基因编码DNA聚合酶.X基因的产物是X蛋白，其功能尚不清楚。HBV DNA的短链不含开放读框，因此不能编码蛋白。乙型肝炎感染者外周血清在显微镜的观察下可查见3种颗粒一种为直径22nm的小球形颗粒.第二种为直径22nm，长度50~500nm的管形颗粒.第三种为完整的直径42nm的大球形病毒颗粒。小球形颗粒及管状颗粒均为过剩的病毒外壳，含表面抗原，大球形颗粒即病毒颗粒，有实心与空心两种，空心颗

粒缺乏核酸。HBV在体外抵抗力很强，紫外线照射，加热60
4小时及一般浓度的化学消毒剂(如苯酚，硫柳汞等)均不能
使之灭活，在干燥或冰冻环境下能生存数月数年，加热60
持续10小时，煮沸(100)20分钟，高压蒸汽122 10分钟或
过氧乙酸(0.5%)7.5分钟以上则可以灭活。黑猩猩和长臂猿等
高等灵长类动物是HBV易感的动物，其中黑猩猩最敏感。目
前HBV的体外细胞培养尚未成功，但应用HBV DNA双体转染
人肝癌细胞系(HepG2)可有病毒复制，能持续分泌乙肝抗原
和Dane颗粒。特别推荐：[#0000ff>2010年中医执业医师考试
考后真题与答案](#) [#0000ff>2010年中医执业医师考试成绩查询及
合格分数线](#) 更多信息请访问：[#0000ff>中医执业医师网校](#)
[#0000ff>医师互动交流](#) [#0000ff>百考试题在线题库](#) 相关推荐：
[#0000ff>传染病学冲刺辅导：传染病的预防](#) [#0000ff>传染病学
冲刺辅导：传染病的治疗](#) 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