

2011年公卫助理考点：甲型肝炎病原学 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/653/2021_2022_2011_E5_B9_B4_E5_85_AC_c22_653670.htm 1.形态结构与分子生物学

小RNA病毒科嗜肝病毒属 直径27~32nm 无包膜，球形，由32个壳粒组成20面体对称球形颗粒 内含单股正链RNA，7500个左右核苷酸 负染后镜下可见病毒有实心和空心颗粒两种形态，实心者为完整病毒，具有传染性；空心者则无传染性，但具有抗原性。病毒表面有32个亚单位结构（称壳粒），每个亚单位具有4个多肽，分别为病毒蛋白VP1、VP2、VP3和VP4，其中VP1基因主要为病毒核壳蛋白基因，含有产生中和抗体的抗原决定簇。根据病毒核苷酸序列分析，人类HAV分为四个基因型（Ⅰ、Ⅱ、Ⅲ和Ⅳ型），人类HAV基因之间核苷酸异源性约为15%~25%。尽管HAV各基因型之间存在一定的核苷酸序列差异，但其抗原性相似，故HAV只有一个血清型和一个抗原抗体系统。HAV主要在肝细胞的胞浆内复制，释放进入胆汁，并随粪便排出体外。

2.抵抗力 较一般肠道病毒抵抗力强 在淡水、海水、污水、泥沙毛蚶等水产品中存活数天至数月 HAV易通过食物和水在人群中传播 温度60℃ 1h仍可存活，10~12h部分灭活 100℃ 1min完全灭活 4℃ 其抗原性和组织培养活性可保持1年 -20℃ 可存活多年并保持传染性 化学消毒剂 抵抗力强于肠道病毒属病毒 余氯10~15ppm 30min 3%福尔马林5min均可灭活 70%乙醇3min部分灭活 不耐受冷冻干燥，对紫外线敏感

3.动物模型和体外培养 动物模型 黑猩猩、狨猴及猕猴等灵长类动物易感，且可传代 细胞培养 HAV生长缓慢，接种后约需4周才可检出抗原 相关推荐：#0000ff>公

卫助理考点：疾病监浊的基本概念 #0000ff>2011公卫理论考点
：茶水煮米饭能防癌 #0000ff>2011年公卫理论：遗传缺陷性疾病 特别推荐： #0000ff>2011年公卫助理医师考试时间 #0000ff>
考试大纲 欢迎进入 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