

# 济南第一医院HBV\_SNP2 报告单

姓名:

ID号:

样本编号:

样本种类:

性别: 男

科室:

送检日期:

送检医生:

年龄: 岁

床号:

住院号:

送检目的: HBV基因分型, 拉米夫定LAM, 阿德福韦ADV, 恩替卡韦ETV, 替比夫定LDT, 替诺福韦酯TDF, 恩曲他滨FTC

相关位点: rt169, rt173, rt180, rt181, rt184, rt194, rt202, rt204, rt215, rt233, rt236, rt250

一、基因分型结果: 基因型: B

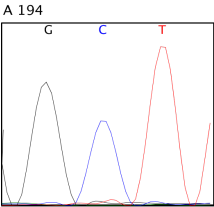
二、耐药突变位点检测结果:

|              |                 |              |
|--------------|-----------------|--------------|
| 阿德福韦ADV突变检测  | A181V/T         | 野生型: A (GCT) |
|              |                 | 突变型: 未检测到突变  |
|              | N236T           | 野生型: N (AAC) |
|              |                 | 突变型: 未检测到突变  |
| 恩替卡韦ETV突变检测  | I169T           | 野生型: I (ATT) |
|              |                 | 突变型: I (ATA) |
|              | L180M           | 野生型: L (CTG) |
|              |                 | 突变型: L (TTG) |
|              | T184A/G/S/I/L/F | 野生型: T (ACT) |
|              |                 | 突变型: 未检测到突变  |
|              | S202G/I         | 野生型: S (AGC) |
|              |                 | 突变型: S (AGT) |
| 恩曲他滨FTC突变检测  | M204V           | 野生型: M (ATG) |
|              |                 | 突变型: V (GTT) |
|              | M250V/L/I       | 野生型: M (ATG) |
|              |                 | 突变型: 未检测到突变  |
|              | V173L           | 野生型: V (GTG) |
|              |                 | 突变型: 未检测到突变  |
|              | L180M           | 野生型: L (CTG) |
|              |                 | 突变型: L (TTG) |
| 拉米夫定LAM突变检测  | M204I/V         | 野生型: M (ATG) |
|              |                 | 突变型: V (GTT) |
|              | V173L           | 野生型: V (GTG) |
|              |                 | 突变型: 未检测到突变  |
|              | L180M           | 野生型: L (CTG) |
|              |                 | 突变型: L (TTG) |
|              | M204I/V         | 野生型: M (ATG) |
|              |                 | 突变型: V (GTT) |
| 替比夫定LDT突变检测  | M204I           | 野生型: M (ATG) |
|              |                 | 突变型: V (GTT) |
| 替诺福韦酯TDF突变检测 | A194T           | 野生型: A (GCT) |
|              |                 | 突变型: 未检测到突变  |

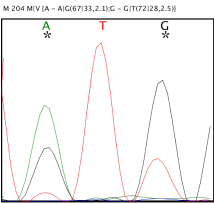
注: 深背景色表示发生了耐药突变  
浅背景色表示发生了突变, 但是暂无文献支持其和耐药相关  
红色字体表示在样本中未找到该位点

三、耐药位点突变检测结果：

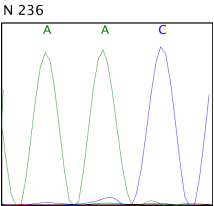
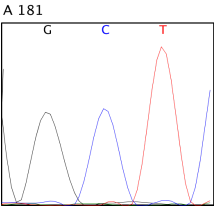
1. 替诺福韦酯TDF突变检测



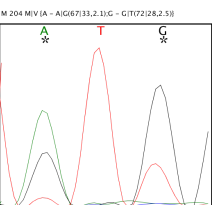
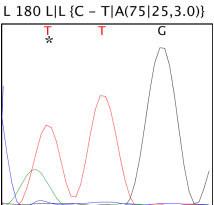
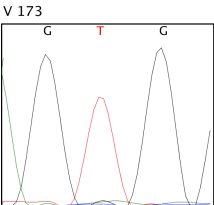
2. 替比夫定 LDT 突变检测



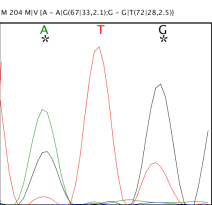
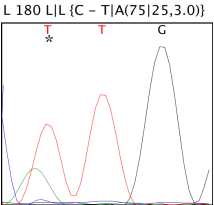
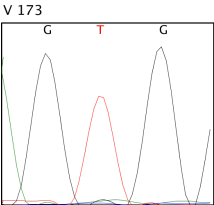
3. 阿德福韦 ADV 突变检测



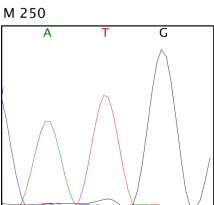
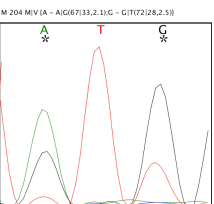
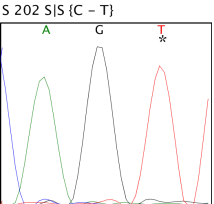
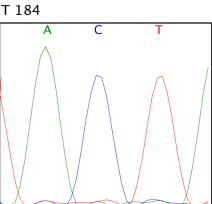
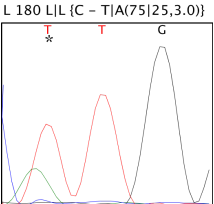
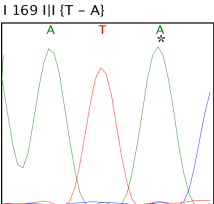
4. 拉米夫定 LAM 突变检测



5. 恩曲他滨 FTC 突变检测



6. 恩替卡韦 ETV 突变检测



## 7. 其他突变位点（该位点目前没有已发表文献支持，无明确临床意义）



- 注：1. 突变结果解释：M 204 M|V {A-G}，第一个字母M，野生型编码氨基酸为M，204为氨基酸位置，M|V：氨基酸由M变为V，{A-G}：碱基由A变为G
2. Wild Type: GCT;表示该位点的野生型为GCT
3. 峰图中的\*号，表示该位置发生了突变

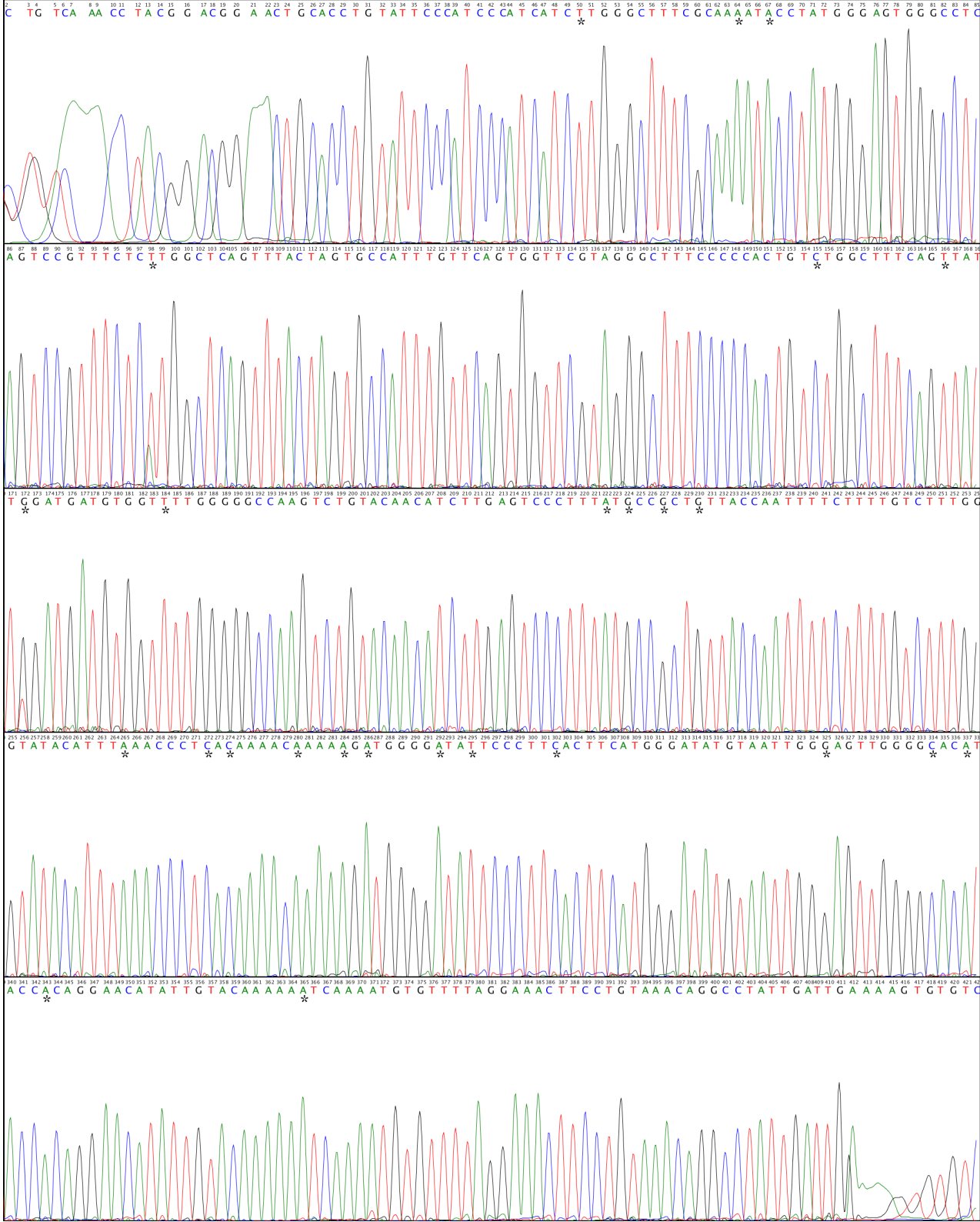
## 四、参考结论（根据已发表文献得出以下参考结论）：

检测到拉米夫定LAM突变检测的耐药株  
检测到恩曲他滨FTC突变检测的耐药株  
检测到恩替卡韦ETV突变检测的耐药株  
未检测到阿德福韦ADV突变检测的耐药株  
未检测到替诺福韦酯TDF突变检测的耐药株  
未检测到替比夫定LDT突变检测的耐药株

## 五、测序序列结果：

TCTGTCAAACCTACGGACGGAACTGCACCTGTATTCCCATCCCATCATCTTGGGCTTTCGAAAATACCTATGGGAGTGGGCCTCAGTCCGTTTCTCTTG  
GCTCAGTTTACTAGTGCCATTTGTTTCAGTGGTTCGTAGGGCTTTCCTCCACTGTCTGGCTTTCAGTTATATGGATGATGTGGTTTTGGGGCCAAGTCTG  
TACAACATCTTGAGTCCCTTTATGCCGCTGTACCAATTTCTTTTGTCTTTGGGTATACATTTAAACCCTCACAAAACAAAAAGATGGGGATATTCCCT  
TCACCTCATGGGATATGTAATTGGGAGTGGGGCACATTACCACAGGAACATATTGTACAAAAATCAAAATGTGTTTTAGGAACTTCCTGTAACAGG  
CCTATTGATTGAAAAGTGTGTCA

六、测序峰图结果：



注：峰图中的\*号表示该位点发生了突变