厦门市中医院HBV_SNP2 报告单

姓名:ID号:样本编号:样本种类:性别:男送检E生: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

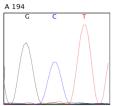
二、耐药突变位点检测结果:

A181V/T 野生型: A (GCT) 突变型:未检测到突变 野生型:N (AAC) 突变型:未检测到突变 野生型:I (ATT) 完变型:L(TTG) 野生型:I (ATA) 野生型:L(TTG) 野生型:T (ACT) 突变型:未检测到突变 野生型:S (AGC) 家202G/I 野生型:S (AGT) M204V 野生型:M (ATG) 家变型:R检测到突变 野生型:M (ATG) 突变型:未检测到突变 野生型:V (GTT) M250V/L/I 野生型:V (GTG) 突变型:未检测到突变 野生型:L(TTG) 野生型:M (ATG) 突变型:未检测到突变 野生型:V (GTG) 突变型:K+检测到突变 野生型:V (GTG) 突变型:K+检测到突变 野生型:V (GTG) 突变型:K+检测到突变 拉米夫定LAM突变检测 上180M 野生型:V (GTG) 双空型:R检测到突变 野生型:V (GTG) 交变型:V(GTT) 安变型:V (GTT) 替出海市能TDF突变检测 M2041 野生型:M (ATG) 交变型:V (GTT) 安变型:V (GTT) 替出海市能TDF突变检测 A194T			
Print		A181V/T	野生型: A(GCT)
N236T 野生型: N(AAC) 突变型: 未检测到突变 野生型: I(ATI) 野生型: I(ATI) 突变型: I(ATA) 野生型: I(ATA) 野生型: I(ATG) ア生型: I(ATG)			突变型: 未检测到突变
			野生型: N(AAC)
T169T			突变型: 未检测到突变
股替卡韦ETV突变检测 上180M 野生型: L(CTG) B型 表 L(TTG) 野生型: T(ACT) 突变型: 未检测到突变 野生型: S(AGC) S202G/I			野生型: I (ATT)
L180M 突变型: L(TTG) 野生型: T(ACT) 突变型: 未检测到突变 野生型: S(AGC) 突变型: 未检测到突变 野生型: M(ATG) 突变型: 未检测到突变 Y(GTT) Y173L Y173L			突变型: I (ATA)
思替卡韦ETV突变检测 野生型: T (ACT) S2026/I 野生型: S (AGC) 突变型: 未检测到突变 野生型: S (AGC) 突变型: S (AGT) 野生型: M (ATG) 突变型: V (GTT) 野生型: M (ATG) 突变型: 未检测到突变 野生型: V (GTG) 突变型: 未检测到突变 野生型: L (CTG) 突变型: 未检测到突变 野生型: L (CTG) 突变型: 人(TTG) 野生型: M (ATG) 突变型: 大位测到突变 野生型: M (ATG) 突变型: 未检测到突变 野生型: L (CTG) 突变型: 未检测到突变 野生型: L (CTG) 突变型: 上 (CTG) 突变型: L (TTG) 野生型: M (ATG) 突变型: V (GTT) 替比未定LDT突变检测 M2041 野生型: M (ATG) 赞生型: M (ATG) 突变型: V (GTT) 替出海市新TDF空变检测 A194T 野生型: A (GCT)		L180M	野生型: L(CTG)
思替卡韦ETV突变检测 字变型:未检测到突变 S202G/I 字变型: \$ (AGC) 突变型: \$ (AGC) 突变型: \$ (AGC) 突变型: \$ (AGT) 野生型: M (ATG) 突变型: \$ (AGT) 野生型: M (ATG) 突变型: \$ (AGT) 野生型: M (ATG) 突变型: \$ (AGT) 大量型: M (ATG) 实变型: \$ (AGT) 大量型: M (ATG) ************************************			突变型: L(TTG)
思替卡韦ETV突变检测 实变型:未检测到突变 S202G/I 野生型:S(AGC) 突变型:S(AGT) 野生型:M(ATG) 突变型:V(GTT) 野生型:M(ATG) 突变型:未检测到突变 野生型:V(GTG) 突变型:未检测到突变 野生型:U(GTG) 突变型:未检测到突变 野生型:L(CTG) 突变型:L(TTG) 野生型:M(ATG) 突变型:V(GTT) 野生型:V(GTG) 突变型:Adwidth 野生型:V(GTT) 野生型:V(GTT) 野生型:L(CTG) 突变型:Adwidth 野生型:L(CTG) 突变型:L(TTG) 野生型:L(TTG) 野生型:M(ATG) 突变型:V(GTT) 替比夫定LDT突变检测 M2041 野生型:M(ATG) 替诺福韦酢TDF空变检测 A194T 野生型:A(GCT)		T184A/G/S/I/L/F	野生型: T(ACT)
\$2026/I 野生型: \$(AGC) 突变型: \$(AGT) M204V 野生型: M(ATG) 突变型: V(GTT) 野生型: M(ATG) 突变型: 未检测到突变 野生型: V(GTG) 突变型: 未检测到突变 野生型: L(CTG) 要变型: L(TTG) 野生型: M(ATG) 突变型: V(GTT) 野生型: V(GTG) 次变型: V(GTT) 安变型: 未检测到突变 野生型: V(GTG) 突变型: 未检测到突变 野生型: L(CTG) 突变型: 未检测到突变 野生型: L(CTG) 突变型: L(TTG) 要变型: L(TTG) 要变型: V(GTT) 替比夫定LDT突变检测 M2041 野生型: M(ATG) **** 交变型: V(GTT) *** 野生型: M(ATG) 突变型: V(GTT) 野生型: M(ATG) *** 要要型: V(GTT) *** *** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** **			突变型:未检测到突变
第生型: M(ATG) M204V 野生型: M(ATG) 突变型: V(GTT) 野生型: M(ATG) 突变型: 未检测到突变 野生型: V(GTG) 突变型: 未检测到突变 野生型: L(CTG) 突变型: 未检测到突变 野生型: L(CTG) ※変型: L(TTG) 野生型: M(ATG) 突变型: 未检测到突变 野生型: V(GTT) 少173L 野生型: V(GTG) 突变型: 未检测到突变 野生型: L(CTG) 突变型: 未检测到突变 野生型: L(CTG) 突变型: L(TTG) 安变型: L(TTG) 野生型: M(ATG) 突变型: V(GTT) 替比夫定LDT突变检测 M2041 野生型: M(ATG) 替诺福丰能TDF突变检测 A194T 野生型: A(GCT)		S202G/I	野生型: S(AGC)
M204V 突变型: V(GTT) 野生型: M(ATG) 字变型: 未检测到突变 野生型: V(GTG) 突变型: 未检测到突变 野生型: L(CTG) 突变型: 上(TTG) 字变型: L(TTG) 字变型: V(GTT) 字变型: 未检测到突变 野生型: V(GTG) 字变型: V(GTT) 字变型: 上(TTG) 字变型: 上(TTG) 字变型: 上(TTG) 字变型: 未检测到突变 野生型: V(GTG) 字变型: 未检测到突变 野生型: L(CTG) 字变型: 未检测到突变 野生型: L(CTG) 字变型: L(TTG) 字变型: L(TTG) 字变型: L(TTG) 字变型: L(TTG) 字变型: L(TTG) 字变型: L(TTG) 字变型: V(GTT) 字型: M(ATG) 字变型: V(GTT) 字变型: V(GTT) 字变型: V(GTT) 字变型: V(GTT) 子型: M(ATG) 字变型: V(GTT) 子型: M(ATG) 字变型: V(GTT) 子型: M(ATG) 字变型: V(GTT) 子型: M(ATG) 字型: M(ATG) 字变型: V(GTT) 子型: M(ATG) 字型: M(ATG) 字变型: V(GTT) 子型: M(ATG) 字变型: V(GTT) 子型: M(ATG) 字型: M(ATG) 字变型: V(GTT) 子型: M(ATG) 字型: M(ATG) 字变型: V(GTT) 子型: M(ATG) 字型: M(ATG) 字变型: V(GTT) 子型: M(ATG) 字变型: V(GTT) 子型: M(ATG) 字型: M(ATG) ~ M(突变型: S(AGT)
29		M204V	野生型: M(ATG)
M250V/L/I			突变型: V(GTT)
図出 (173) (2011) 第生型: V(GTG) 図出 (2011) 第生型: V(GTG) 図出 (2011) 第生型: L(CTG) 図出 (2011) 第生型: M(ATG) 完変型: V(GTT) 第生型: V(GTT) 図出 (2011) 第生型: V(GTG) 完変型: 未检测到突变 第生型: L(CTG) 完変型: L(TTG) 第生型: M(ATG) 完変型: V(GTT) 第生型: M(ATG) 完変型: V(GTT) 第生型: M(ATG) 完変型: V(GTT) 第生型: M(ATG) 完変型: V(GTT) 野生型: A(GCT)		M250V/L/I	野生型: M(ATG)
図曲他滨FTC突变检测 L180M 要变型:未检测到突变 M204I/V 野生型:L(CTG) M204I/V 野生型:M(ATG) 交变型:V(GTT) 野生型:V(GTG) 突变型:未检测到突变 要变型:未检测到突变 野生型:L(CTG) 突变型:L(TTG) 安变型:L(TTG) 野生型:M(ATG) 交变型:V(GTT) 野生型:M(ATG) 交变型:V(GTT) 野生型:M(ATG) 交变型:V(GTT) 野生型:A(GCT)			突变型:未检测到突变
恩曲他滨FTC突变检测 上180M 野生型: L(CTG) M2041/V 野生型: L(TTG) 野生型: M(ATG) 突变型: V(GTT) P生型: V(GTG) 突变型: 未检测到突变 上180M 野生型: L(CTG) ※変型: L(TTG) 安变型: L(TTG) 野生型: M(ATG) 突变型: V(GTT) 替送福丰酯TDF突变检测 M2041 替送福丰面TDF突变检测 A194T	恩曲他滨FTC突变检测	V173L	野生型: V(GTG)
恩曲他滨FTC突变检测 L180M 突变型: L(TTG) M2041/V 野生型: M(ATG) 突变型: V(GTT) 突变型: V(GTG) 突变型: 未检测到突变 野生型: L(CTG) 突变型: L(TTG) 安变型: L(TTG) 野生型: M(ATG) 安变型: V(GTT) 替比夫定LDT突变检测 M2041 替诺福韦酯TDF突变检测 A194T			突变型:未检测到突变
		L180M	野生型: L(CTG)
M2041/V 突变型: V(GTT) V173L 野生型: V(GTG) 突变型: 未检测到突变 野生型: L(CTG) 突变型: L(TTG) 野生型: M(ATG) 突变型: V(GTT) 野生型: M(ATG) 突变型: V(GTT) 野生型: M(ATG) 突变型: V(GTT) 野生型: M(ATG) 突变型: V(GTT) 野生型: A(GCT)			突变型: L(TTG)
文变型: V(GTT) V173L 野生型: V(GTG) 交变型: 未检测到突变 野生型: L(CTG) 突变型: L(TTG) 突变型: L(TTG) 野生型: M(ATG) 野生型: M(ATG) 突变型: V(GTT) 野生型: M(ATG) 空型: V(GTT) 野生型: M(ATG) 空型: V(GTT) 野生型: A(GCT)		M2041 /V	野生型: M(ATG)
V173L 突变型:未检测到突变 拉米夫定LAM突变检测 野生型: L (CTG) P字变型: L (TTG) 突变型: V (GTT) P生型: M (ATG) 突变型: V (GTT) P生型: M (ATG) 突变型: V (GTT) P生型: M (ATG) 突变型: V (GTT) P生型: A (GCT) 野生型: A (GCT)	拉米夫定LAM突变检测		突变型: V(GTT)
拉米夫定LAM突变检测 上180M 野生型: L(CTG) 一次变型: L(TTG) 安变型: L(TTG) 野生型: M(ATG) 安变型: V(GTT) 一个方面 野生型: M(ATG) 一次变型: V(GTT) 安变型: V(GTT) 日本 一次变型: V(GTT) 日本 日本			野生型: V(GTG)
拉米夫定LAM突变检测 L180M 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) 交变型: V(GTT) 突变型: V(GTT) 野生型: A(GCT) 野生型: A(GCT)			突变型:未检测到突变
		L180M	野生型: L(CTG)
M2041/V 突变型: V(GTT) 替比夫定LDT突变检测 野生型: M(ATG) 突变型: V(GTT) 突变型: V(GTT) 替诺福韦酯TDF突变检测 A194T			突变型: L(TTG)
突变型: V(GTT) 野生型: M(ATG) 突变型: V(GTT) 替诺福韦酯TDF突变检测 A194T		M2041 /V	野生型: M(ATG)
替比夫定LDT突变检测 M2041 突变型: V(GTT) 野生型: A(GCT) 替诺福韦酯TDF突变检测		WZU41/V	突变型: V(GTT)
交变型: V(GTT)	替比夫定LDT突变检测	M2041	野生型: M(ATG)
替诺福韦酯TDF突变检测			突变型: V(GTT)
首 店 価 予 間 I D F 天 受 恒 次 受 型 : 未 检 測 到 突 变 型 : 未 检 測 到 突 变 型 : 未 を 測 到 突 変	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

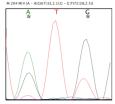
三、耐药位点突变检测结果:

1. 替诺福韦酯TDF突变检测



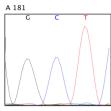
Wild Type: GCT

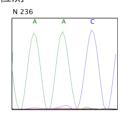
2. 替比夫定 LDT 突变检测



Wild Type: ATG

3. 阿德福韦 ADV 突变检测

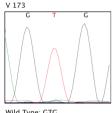


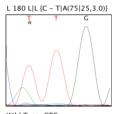


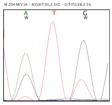
Wild Type: GCT

Wild Type: AAC

4. 拉米夫定 LAM 突变检测





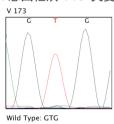


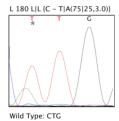
Wild Type: GTG

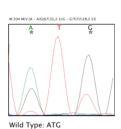
Wild Type: CTG

Wild Type: ATG

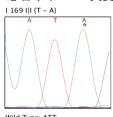
5. 恩曲他滨 FTC 突变检测

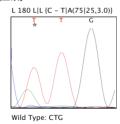


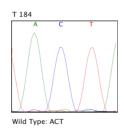


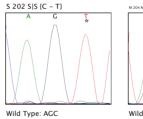


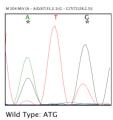
6. 恩替卡韦 ETV 突变检测



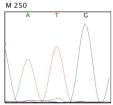






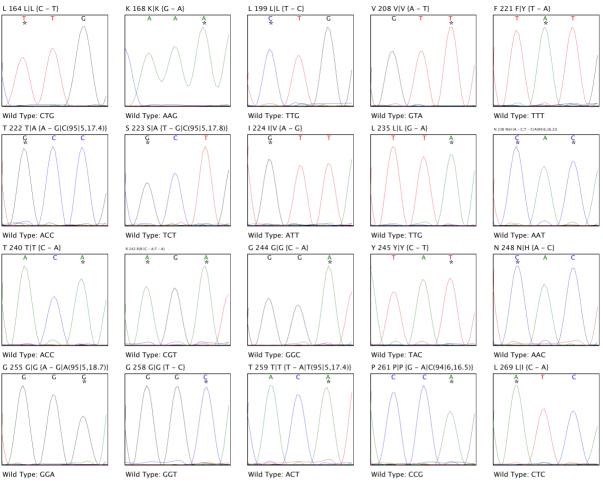


Wild Type: ATT



Wild Type: ATG

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

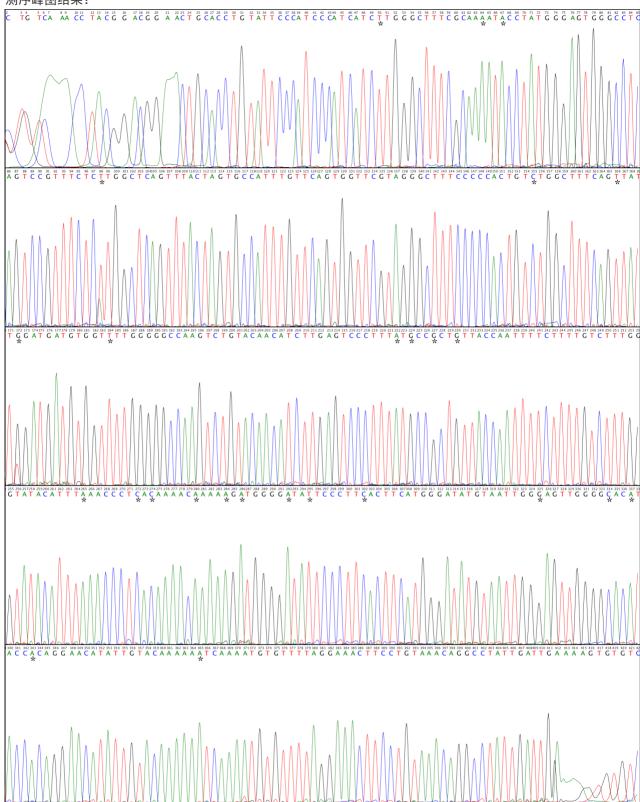
四、参考结论(根据已发表文献得出以下参考结论):

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:

TCTGTCAAACCTACGGACGGAACTGCACCTGTATTCCCATCCCATCATCTTGGGCTTTCGCAAAATACCTATGGGAGTGGGCCTCAGTCCGTTTCTCTTG
GCTCAGTTTACTAGTGCCATTTGTTCAGTGGTTCGTAGGGCTTTCCCCCACTGTCTGGCTTTCAGTTATATGGATGATGTGGTTTTTGGGGGCCAAGTCTG
TACAACATCTTGAGTCCCTTTATGCCGCTGTTACCAATTTTCTTTTGTCTTTGGGTATACATTTAAACCCTCACAAAACAAAAAGATGGGGATATTCCCT
TCACTTCATGGGATATGTAATTGGGAGTTGGGGCACATTACCACAGGAACATATTGTACAAAAAAATCAAAAATGTGTTTTAGGAAACTTCCTGTAAACAGG
CCTATTGATTGAAAAGTGTGTCA

六、测序峰图结果:



注: 峰图中的*号表示该位点发生了突变