

Information

No. 22-21

Date, 2007. 8

HBV Drug Resistance Mutation 16종

HBV Drug Resistance Mutation 16종 검사를 신규시행하오니, 많은 관심 부탁드립니다.

■ 시행일자

2007년 8월 20일(월) 접수분부터

검사정보

보험코드	검사항목	검체 (mL)	검사법	검사일 및 소요일	참고치	의뢰가
-	HBV Drug Resistance Mutation 16종 SML검사코드 : 52490	혈청 1.0	Sequencing	월 5일	Negative	200,000원

돌연변이 위치 및 검사안내

HBV 중합효소	정상형 (Wild type)	돌연변이 (Mutation type)	관련 약제
rt173 (Codon 521)	Val (GTG)	Leu (CTG)	Lamivudine, Fanciclovir
rt180 (Codon 528)	Leu (CTG)	Met (ATG)	Lamivudine, Fanciclovir, Emtricitabine(FTC)
	Leu (CTG)	Val (GTG)	Lamivudine, Fanciclovir, Emtricitabine(FTC)
rt204 (Codon 552)	Met (ATG)	Ile (ATT)	Lamivudine, Telbivudine(LdT), Emtricitabine(FTC)
	Met (ATG)	Val (GTG)	Lamivudine, Emtricitabine(FTC)
	Met (ATG)	Ser (AGT)	Lamivudine
rt207 (Codon 555)	Val (GTG)	Ile (ATT)	Lamivudine, Fanciclovir
rt181 (Codon 529)	Ala (GCT)	Val (GTG)	Lamivudine, Fanciclovir, Adefovir
rt233 (Codon 581)	Ile (ATA)	Val (GTA)	Adefovir
rt237 (Codon 585)	Pro (CCT)	His (ACT)	Adefovir
	Pro (CCT)	Thr (ACC)	Adefovir
rt236 (Codon 584)	Asn (AAC)	Thr (ACT)	Adefovir
rt169 (Codon 517)	Ile (ATT)	Thr (ACT)	Entecavir
rt184 (Codon 532)	Thr (ACT)	Gly (GGA)	Entecavir
rt202 (Codon 550)	Ser (AGT)	Ile (ATT)	Entecavir
rt250 (Codon 598)	Met (ATG)	Val (GTG)	Entecavir

일반적으로 HBV 유전자의 변이 빈도는 $1.4 \sim 3.2 \times 10^{-5}/\text{site/yr}$ 로 다른 DNA 바이러스에 비해 10배 정도 높습니다. 또한 항바이러스치료 지침에 의하면, 항바이러스제 치료를 중단하면 바이러스 억제 효과가 지속되지 않기 때문에 약제 중단 후 재발을 줄이기 위하여 충분한 기간을 치료하는 것을 권장하고 있습니다.

그러나 항바이러스제의 장기간 투여로 인하여 항바이러스제 내성 HBV 문제가 지속적으로 제기되고 있습니다.

본 재단에서 신규로 시행하는 HBV Drug Resistance mutation 16종 검사는 인체에 감염된 HBV의 16부위에 대한 염기서열을 분석하여 라미부딘 등 각 약제에 대한 내성 돌연변이 여부를 확인함으로써, 환자 진료에 있어 향후 약제 선택의 정보를 제공하는 유용한 검사입니다.

의료법인
삼광의료재단



서울특별시 서초구 양재동 9-60 삼광빌딩
Tel.02-3497-5100(대) Fax.02-3497-5169
Homepage, <http://www.smlab.co.kr>