

ミトコンドリア DNA1555 A>G 多型 (薬剤反応性遺伝子多型)

検査コード番号：

ONJ-GT-561000

MIM 番号：

*561000

臨床・生化学所見：

ミトコンドリア DNA の 1555 位に存在する塩基が A から G に置換しているヒトでは、アミノグリコシド系抗生剤により、容易に不可逆的感音性難聴をきたすことが報告されている。

遺伝形式：

母性遺伝

遺伝子名：

ミトコンドリア遺伝子

遺伝子診断の適応：

処方設計方針の決定、薬剤性難聴の予防

遺伝子多型 (変異) について：

1555A>G

検査法：

TaqMan プローブを用いた Allele Specific Real-Time PCR 法により 1555A>G を検出

検査の感度：

約 90%以上に遺伝子多型 (変異) を同定できる

費用：

35,000 円

所要日数：

5 週間

参考文献：

Usami S, Abe S, Kasai M, Shinkawa H, Moeller B, Kenyon JB, Kimberling WJ. Genetic and clinical features of sensorineural hearing loss associated with the 1555 mitochondrial mutation. Laryngoscope., 107:483-490 (1997)

Hiratsuka M., Agatsuma Y., Omori F., Narahara K., Inoue T., Kishikawa Y., Mizugaki M., High throughput detection of drug-metabolizing enzyme polymorphisms by allele-specific fluorogenic 5' nuclease chain reaction assay. Biol. Pharm. Bull., 23: 1131-1135 (2000)