

檢驗流程

檢測對象：聽損患者

經醫師或護理人員完整解說檢測內容

填寫同意書，並採集3~5 c.c.血液

送至慧智基因醫學實驗室進行檢測

v1.0：2週取得報告
v2.0 / v3.0：4週取得報告

接受遺傳諮詢
並由專業醫師擬定*精準治療策略

*精準治療：醫師將綜合評估個人臨床狀況及檢測結果，擬定專屬個人化的治療策略與照護方式，以達到更好的預後。

常見問答Q&A

Q 聽力異常跟基因有什麼關係？

感音型聽損患者中有七成與遺傳相關，目前發現與聽損相關的基因有數百種，慧智基因依照盛行率分級，幫助您一步步找到聽損原因。

- ◆ v1.0：常見聽損基因 [約四成]
- ◆ v2.0：盛行率高聽損基因
- ◆ v3.0：文獻罕見聽損基因

Q 做完聽損基因檢測能有什麼幫助？

由於聽損基因的特性各不相同，基因檢測能幫助了解聽損問題，選擇合適治療與照護方式。

- ◆ 避免聽力惡化
- ◆ 及早發現併發症
- ◆ 聽力輔具選評估

我選擇慧智基因



10餘年新生兒聽損基因篩檢經驗

秉持社會責任，期望幫助聽損患者找到聽損原因，把握治療黃金期。



研發技術頂尖 檢測項目完善

學術研究與臨床發展經驗豐富，專業、安全、高品質檢測服務。



檢測全程台灣完成

國際品質保證，台灣在地完成，無航空外送汙染風險。



三重簽核報告

報告經技術員、報告簽署人及臨床醫師三重簽核確認。



提供報告後續諮詢

針對檢測結果與報告內容，提供完整相關諮詢服務。

本衛教資訊係合作檢驗機構提供
詳細檢測資訊請洽醫師詢問



更多產品資訊



首選慧智專區

慧智基因股份有限公司

T +886-2-2382-6615 F +886-2-2382-6617

100 台北市中正區寶慶路27號

www.sofiva.com.tw

© 2024.10 慧智基因股份有限公司 SOFIVA GENOMICS CO., LTD. All Right Reserved.

慧智 聽損基因檢測

Hearing Loss Genetic Testing
v1.0 / v2.0 / v3.0

別讓聽力異常耽誤您的美好人聲

- 專業臨床醫師創立
- 基因檢測領導品牌
- 多年聽損篩檢經驗
- 超過百種基因檢測
- 幫助診斷及早治療



SOFIVA
GENOMICS

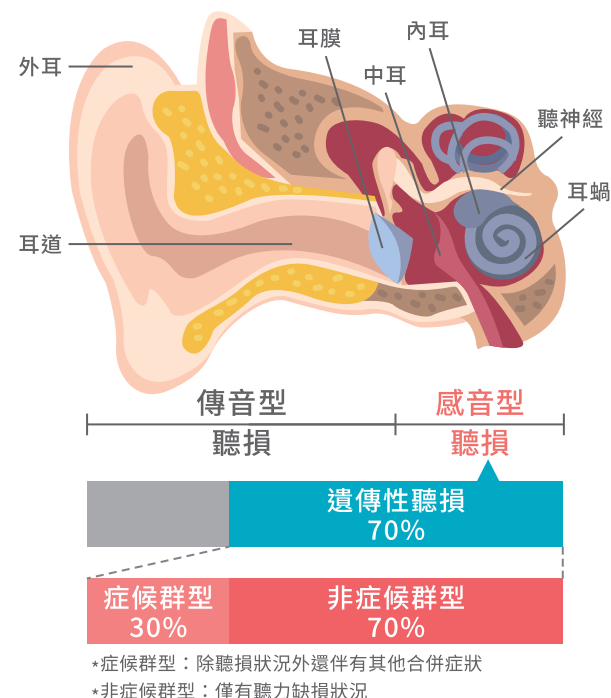
慧智基因

找出聽損原因 把握治療黃金期

聽力缺損是最常見的感覺系統缺陷，台灣每年有超過700名聽損兒童需要接受治療，但以傳統聽力及影像檢查方式**仍有70%先天性聽損兒童找不出聽損原因**，往往導致臨床治療決策困難，也使聽損兒童錯過治療黃金期。

精準治療 預防惡化讓預後更佳

遺傳性聽損屬於感音型聽損，為內耳或聽神經的病變所導致，大部分沒有其他徵狀而不容易被分辨。但其實**不同基因缺損造成的聽損影響不同，所需要的預防與治療方式也不同**。聽損基因檢測不僅能找到病因，更有助於提供準確醫療與復健計畫，預防聽力持續惡化。



約四成聽損來自常見基因 v1.0

目前學界已發現數百個與聽損相關的基因，根據臨床統計，其中約**四成以上**聽損患者是由常見的5個聽損基因(見下表格)變異所導致。

慧智聽損基因檢測v1.0針對五個常見聽損基因的變異熱點進行點位快篩(其中GJB2為全基因篩檢)預計能檢出超過四成聽損患者。



不同的聽損基因變異 需要的治療照護方式也不同！

常見聽損基因	GJB2 (或稱CX26)	GJB3 (或稱CX31)	SLC26A4 (或稱PDS)	OTOF	粒線體 12s rRNA
遺傳方式	體染色體 顯性/隱性遺傳	體染色體 顯性/隱性遺傳	體染色體 隱性遺傳	體染色體 隱性遺傳	粒線體遺傳
疾病分類	非症候群型	非症候群型	症候群/非症候群型 *部分伴隨甲狀腺腫大	非症候群型	症候群/非症候群型 *部分伴隨糖尿病
臨床表現	◆聽力逐漸變差 ◆程度因人而異 輕至重度不等	◆高頻聽力下降 ◆隨年齡增長損失部分音頻聽力	◆聽力時好時壞 ◆內耳構造異常 ◆中度至重度聽損	◆聽神經病變 ◆中重度聽損	◆耳毒性聽損，氨基糖苷類抗生素(Aminoglycoside)
建議照護方式	◆定期回診接受聽力評估	◆避免噪音環境 ◆定期回診接受聽力評估	◆避免頭部撞擊、劇烈運動等 ◆定期回診追蹤	◆助聽器效果不佳，需要使用電子耳輔助	◆避免服用氨基糖苷類抗生素，並隨身攜帶警示卡電子耳輔助

參考文獻：1. Genes (Basel). 2019 Oct 1;10(10):772.

2. Mutat Res. Mar-Jun 2009;681(2-3):189-196.

3. Audiol Neurotol. 2008;13(3):172-81.

慧智聽損基因檢測

您可選擇	基礎 v1.0	進階 v2.0	全面 v3.0
基因數	5	41	188
檢測範圍	點位快篩	全基因	全基因
檢測時間	2週	4週	4週

盛行率高的聽損基因 v2.0

根據文獻指出，不同地區人種的聽損基因突變好發基因點位不同，因此本檢測針對**東亞人種**盛行率高的聽損基因，增加疾病檢出率。

罕見聽損基因 v3.0

若以上盛行率較高之聽損基因仍無法找出聽損問題，則可能屬於較罕見的聽損基因異常，本檢測根據國內外文獻提及的聽損相關基因進行檢測，期望幫助患者找到聽損問題。

更多聽損基因資訊

