

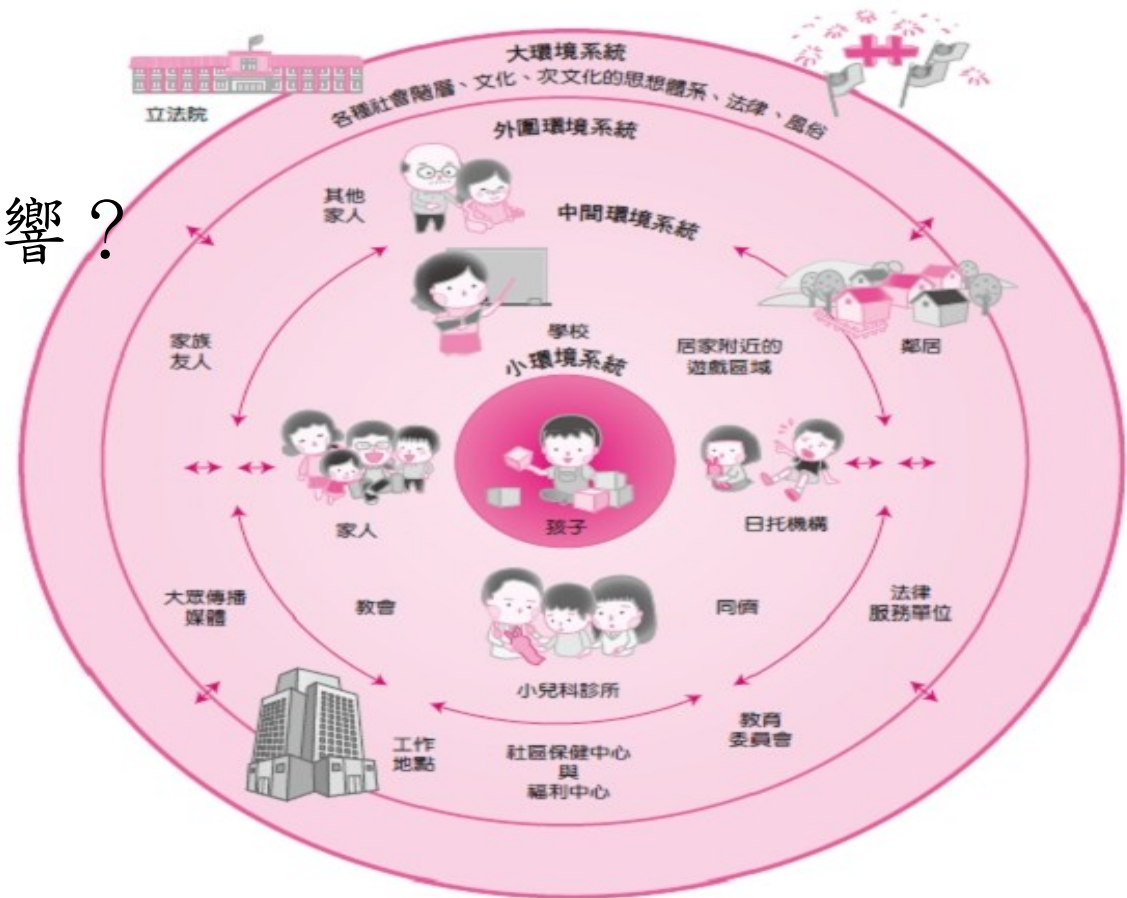
簡介新生兒聽力篩檢

戴德森醫療財團法人嘉義基督教醫院
羅 莊 聽力師

新生兒為何要接受聽力篩檢？

- 聽到聲音不代表聽清楚聲音（行為觀察無法準確預測孩子的聽力）。
- 動動腦～

如果孩子聽損會有哪些影響？



生態環境系統圖

簡介新生兒聽力篩檢



先天性聽力損失



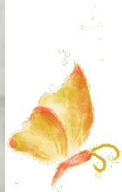
聽覺系統



新生兒聽力篩檢檢測與追蹤



聽覺輔具與聽能復健



先天性聽力損失

- 發生率

雙側重度感音性聽障之發生率約為1/1000

中、輕度或單側性聽障之發生率3/1000

先天性甲狀腺功能低下發生機率1/3000-1/4000

Fotografia Czerwinski.pl

- 先天性聽障應屬常見疾病



誰是聽障的高危險群？



圖文創作：健談 havemary.com

專家諮詢：弘森診所 吳書毅醫師

家族史有先天性
或遺傳性感音性
聽障



有子宮內感染之
病史



高膽紅素，超過
或達換血臨界值



早產兒或出生體
重低於1500公
克之新生兒



曾得過細菌性腦
膜炎或腦炎，顱
或顏面畸形者



週產兒時期或新
生兒時期有嚴重
缺氧病史



使用潛在性耳毒
性藥物超過5天



插氣管內管超過
10天



住新生兒加護病
房超過5天



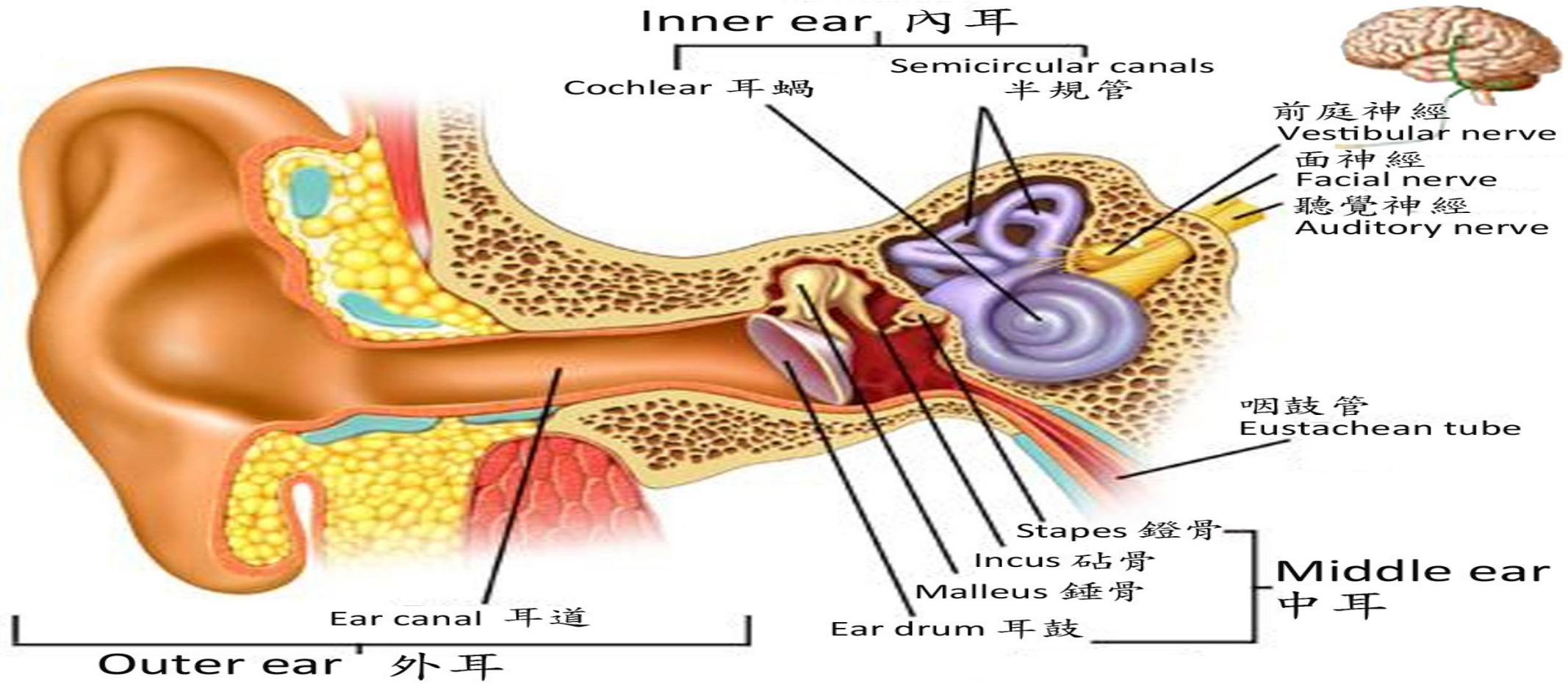
患有跟聽力受損
相關症候群



新生兒聽力相關問題，建議
諮詢「小兒科、耳鼻喉科」

除了上述危險因子外，仍有半數新生兒聽障問
題來自未知的危險因子或無任何家族病史！

簡介聽覺系統

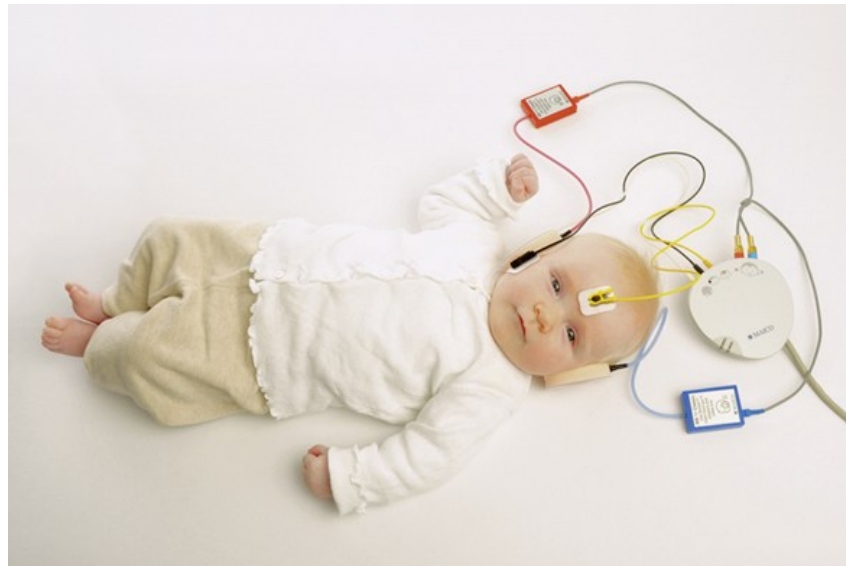


- 聲音: 外耳→中耳→內耳→耳蝸→聽神經→大腦皮質。

簡介聽力篩檢

AABR自動型聽性腦幹反應檢查

- 由耳機放出35dBHL click 刺激音，藉由電極貼片接收內耳至腦幹間因聲音刺激產生之微小神經電位反應。
- 反映出周邊聽覺系統(包括外耳、中耳、內耳、聽神經)及聽覺腦幹神經路徑之聽覺狀況。



聽力篩檢施測之相關事項

- Baby的照護(吃飽、不哭、睡眠或安穩狀態)
- 步驟：皮膚清潔 → 電極貼片放置額頭與耳後 → 耳塞置入外耳道 → 阻抗測試 → AABR檢測

- 結果

Pass: 通過篩檢，給予聽語發展衛教單張，請家長於家中觀察孩子的聽力表現，若有異常時建議回診追蹤聽力。

Refer: 未通過篩檢，安排再次檢測AABR。



聽力篩檢好重要

3個月大，**診斷**

先天性聽力損失

6個月內，**復健**

配戴助聽輔具
接受聽能復健



聽力篩檢流程、異常個案轉介與追蹤



聽力篩檢追蹤Q &A

Q1. 有沒有Baby 的聽力正常，但未通過聽力篩檢？

A: 有的，篩檢出現偽陽性（胎脂及耳垢堵塞、中耳功能異常、環境噪音干擾、儀器問題、篩檢人員操作與經驗問題。）

Q2. 新生兒尚未接受聽力篩檢的原因為何？

A: 時間、距離、家屬因素、Baby身體因素

Q3. 如何幫助每位Baby都能接受到聽力篩檢的服務？

A: 醫院-醫療人員主動提供家長訊息、篩檢人員主動預約檢查
公衛-於寶寶打預防針時提醒家長、主動電話聯繫

Q4. 家長提問: 寶寶對聲音有反應，還需要做檢查嗎？

A: 環境中的聲音有分頻率與音量，聽的到聲音不代表聽清楚微弱的聲音，建議做聽力篩檢以確定聽力狀況。

A woman with dark hair in a ponytail, wearing a white sweater, stands looking out of a train window. The train is blurred, suggesting motion. The background is a soft, out-of-focus grey.

孩子確診
聽力損失

怎麼辦？

助聽輔具

助聽器

- 適用：輕度至極重度聽損
- 將聲音擴大

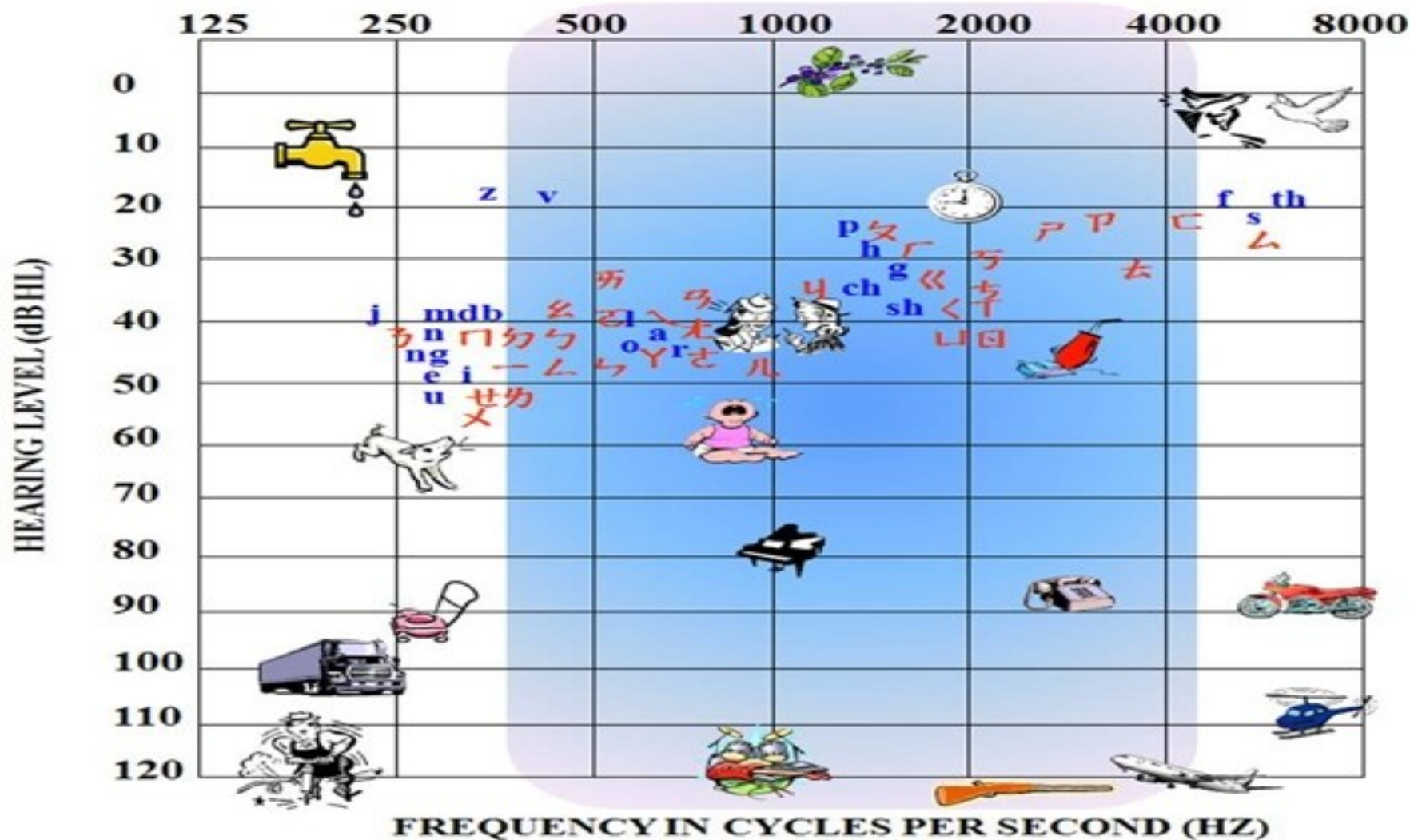


人工電子耳

- 適用：雙耳極重度聽損
- 將聲音轉成編碼電流信號，以刺激聽神經產生聽覺。



環境聲音與語音的頻率/音量分佈



- ★ 聲音的高低：頻率
人耳的聽覺範圍大約是由 20Hz 至20000Hz
- ★ 聲音的大小：音強
人類可以忍受的最大聲音約在 140 dBHL 左右

聽障程度與聽能

純音聽閾值(ANSI 1969)

- 正常 (0-15分貝)
- 極輕度(16-25分貝)：較遠或較細微說話聲無法完全聽清楚
- 輕度(26-40分貝)：細微說話聲聽取困難
(此聽損程度非常容易被忽略，若沒有矯正聽力會造成孩子的學習能力打折扣)
- 中度(41-55分貝)：正常音量說話聲聽取困難
- 中重度(56-70分貝)：音量很大的說話聲聽取困難
- 重度(71-90分貝)：只能聽到大喊聲或放大的聲音
- 極重度 (91分貝以上)：即使聲音放大也聽不到

聽能復健

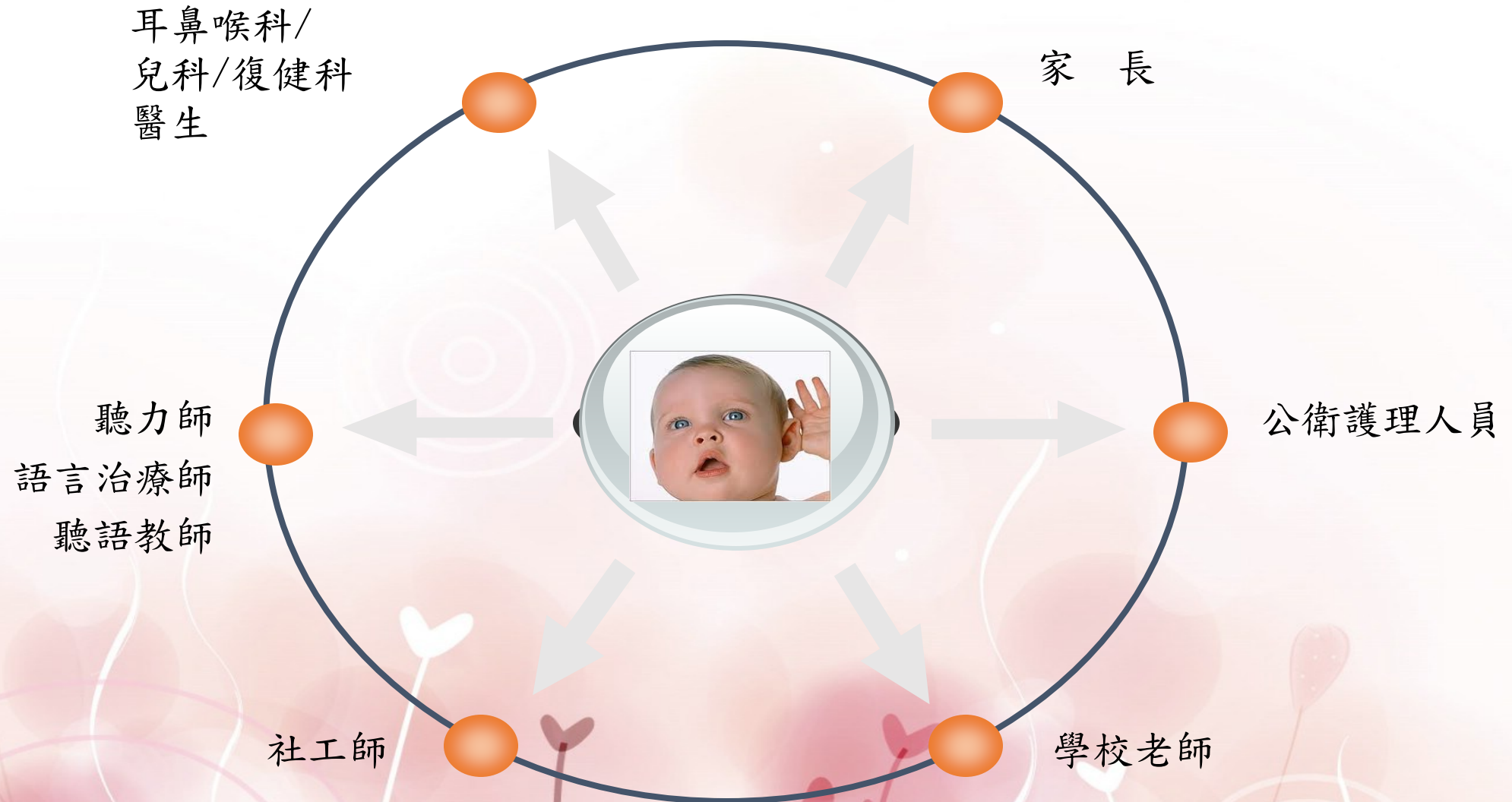
- 是否只要聽損兒童戴上助聽器就可以解決所有問題？當然不是！

戴上助聽器 ≠ 聽力恢復正常

聽得到 ≠ 聽得清楚 ≠ 聽得懂

- 聽能療育是指透過療育課程來幫助聽損孩子習得相關能力包含聽覺能力、語言能力、說話能力、認知能力及溝通互動能力…等，這些統稱為「聽能復健」
- 醫療院所（耳鼻喉科、復健科、語言治療所）
- 機構（雅文聽語文教基金會、婦聯聽障文教基金會）

團隊服務



觀察小細節 為孩子的聽力健康把關



1 對環境中的聲音較無反應



2 比同齡的孩子口齒不清晰



3 分辨不出高頻率與輕聲子音



4 看電視或聽音樂音量的設定比一般人來的大聲



5 在孩子背後說話他卻找不出聲音來源

NOTE

若孩子有以上5項疑慮，
建議盡速到耳鼻喉科
做聽力檢查！





您的用心與關懷
將帶給孩子
無限的幸福與祝福！

謝謝聆聽

Thank you

