

奇美醫療財團法人奇美醫院 OSCE 教案

制訂：2023.03

修訂：

編號：

教學對象	PGY1	教學主題	助聽器效益驗證						
科 別	耳鼻喉部	製 作 人	洪素珍 聽力師						
教學目標	<ol style="list-style-type: none"> 1. 正確操作耳鏡檢查 2. 熟悉實耳測量儀器操作介面 3. 獨立執行實耳測量檢查 4. 完成助聽器效益驗證報告 								
測驗項目	<table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 50%; border: none;"><input type="checkbox"/> 病史詢問</td> <td style="width: 50%; border: none;"><input type="checkbox"/> 醫學法律與倫理</td> </tr> <tr> <td style="border: none;"><input checked="" type="checkbox"/> 理學檢查與檢驗（查）判讀</td> <td style="border: none;"><input checked="" type="checkbox"/> 臨床技能</td> </tr> <tr> <td style="border: none;"><input type="checkbox"/> 溝通技巧</td> <td style="border: none;"><input type="checkbox"/> 實證醫學</td> </tr> </table>			<input type="checkbox"/> 病史詢問	<input type="checkbox"/> 醫學法律與倫理	<input checked="" type="checkbox"/> 理學檢查與檢驗（查）判讀	<input checked="" type="checkbox"/> 臨床技能	<input type="checkbox"/> 溝通技巧	<input type="checkbox"/> 實證醫學
<input type="checkbox"/> 病史詢問	<input type="checkbox"/> 醫學法律與倫理								
<input checked="" type="checkbox"/> 理學檢查與檢驗（查）判讀	<input checked="" type="checkbox"/> 臨床技能								
<input type="checkbox"/> 溝通技巧	<input type="checkbox"/> 實證醫學								
六大核心能力	<table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 50%; border: none;"><input type="checkbox"/> 病人照護</td> <td style="width: 50%; border: none;"><input type="checkbox"/> 人際關係及溝通技巧</td> </tr> <tr> <td style="border: none;"><input checked="" type="checkbox"/> 專業知識</td> <td style="border: none;"><input checked="" type="checkbox"/> 從工作中學習與成長</td> </tr> <tr> <td style="border: none;"><input checked="" type="checkbox"/> 專業素養</td> <td style="border: none;"><input checked="" type="checkbox"/> 制度下之臨床工作</td> </tr> </table>			<input type="checkbox"/> 病人照護	<input type="checkbox"/> 人際關係及溝通技巧	<input checked="" type="checkbox"/> 專業知識	<input checked="" type="checkbox"/> 從工作中學習與成長	<input checked="" type="checkbox"/> 專業素養	<input checked="" type="checkbox"/> 制度下之臨床工作
<input type="checkbox"/> 病人照護	<input type="checkbox"/> 人際關係及溝通技巧								
<input checked="" type="checkbox"/> 專業知識	<input checked="" type="checkbox"/> 從工作中學習與成長								
<input checked="" type="checkbox"/> 專業素養	<input checked="" type="checkbox"/> 制度下之臨床工作								
學習評量	OSCE 學員表現評量表								
教學內容	<ol style="list-style-type: none"> 1. 提供 3D 列印耳部教具、聽力圖、助聽器等輔助教學器材。 2. 練習正確使用耳鏡。教導外耳道堵塞的後續處理流程，並清楚辨識耳膜各種狀態。 3. 認識助聽器款式。 4. 介紹實耳測量儀器介面與週邊器材。示範完整測量作業步驟，並練習操作。 5. 認識實耳測量報告的各種項目與意義。 6. 完成助聽器效益驗證報告。 								
教學道具	<table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 50%; border: none;"><input type="checkbox"/> 海報看板</td> <td style="width: 50%; border: none;"><input checked="" type="checkbox"/> 實物模型：3D 列印模型</td> </tr> <tr> <td style="border: none;"><input type="checkbox"/> 標準化病人</td> <td style="border: none;"></td> </tr> <tr> <td style="border: none;"><input checked="" type="checkbox"/> 其他：REM 儀器與相關配備、聽力圖 1 張、檢驗單 1 張、助聽器 1 支、耳視鏡 1 支、電池量測器 1 個</td> <td style="border: none;"></td> </tr> </table>			<input type="checkbox"/> 海報看板	<input checked="" type="checkbox"/> 實物模型：3D 列印模型	<input type="checkbox"/> 標準化病人		<input checked="" type="checkbox"/> 其他：REM 儀器與相關配備、聽力圖 1 張、檢驗單 1 張、助聽器 1 支、耳視鏡 1 支、電池量測器 1 個	
<input type="checkbox"/> 海報看板	<input checked="" type="checkbox"/> 實物模型：3D 列印模型								
<input type="checkbox"/> 標準化病人									
<input checked="" type="checkbox"/> 其他：REM 儀器與相關配備、聽力圖 1 張、檢驗單 1 張、助聽器 1 支、耳視鏡 1 支、電池量測器 1 個									

考官指引

制訂：2023.03

修訂：

編號：

項目	內容
地點	聽力檢查室
時間	8 分鐘
測驗主題	助聽器效益驗證
題目	利用 3D 列印模型，進行實耳測量
對象或道具	REM 儀器與相關配備、聽力圖 1 張、檢驗單 1 張、助聽器 1 支、耳視鏡 1 支
考生任務	<ol style="list-style-type: none">1. 執行耳鏡檢查(含洗手)2. 進行實耳測量(已輸入 Threshold)3. 完成助聽器效益驗證報告電子檔
通過條件	<ol style="list-style-type: none">1. 耳鏡操作步驟流暢、完整2. 輸入相關正確資料3. 正確操作實耳測量步驟4. 助聽器效益驗證報告內容輸出完整
考官任務	觀察考生表現與評分，測驗結束後給予回饋

站 號：第 站

站 名：助聽器效益驗證

測驗項目：實耳測量

58 歲女性配戴右耳助聽器已二個月，

至門診申請輔具效益驗證

請利用 3D 列印模型，進行實耳測量

(已完成探管麥克風校正)

請在 8 分鐘內完成以下任務

- 一、執行耳鏡檢查(含洗手)。
- 二、進行實耳測量(已輸入 Threshold)。
- 三、完成助聽器效益驗證報告電子檔。

奇美醫療財團法人奇美醫院 OSCE 學員表現評量表

站別:

制訂: 2023.03

學員姓名:

修訂:

評核日期:

編號:

核對表 (Checklist)		沒有做到	部份做到	完全做到	註解
01	前、後乾洗手 20~30 秒 沒有做到: 未做到任一次乾洗手 部分做到: 只做前或後一次乾洗手或時間未滿 20 秒 完全做到: 做到前與後乾洗手並且時間達 20~30 秒				
02	引領個案至適當的位置(移動 3D 列印模型) 1.於音源正前方 45-90cm 2.頭部高度於音源相當 3.離周圍其他東西至少 150cm 沒有做到: 未做到上述任 1 項或只正確做到 1 項 部分做到: 正確做到上述 2 項 完全做到: 正確做到上述 3 項				
03	耳鏡檢查 1.將耳廓向後向上拉提 2.有支撐點 3.將耳視鏡放入外耳道 沒有做到: 未使用耳鏡檢查或只正確做到 1 項 部分做到: 正確做到上述 2 項 完全做到: 正確做到上述 3 項				
04	介面操作 選擇 1.Test→2.On ear measures→3.Speechmap 沒有做到: 未做到上述任 1 項或只正確做到 1 項 部分做到: 正確做到上述 2 步驟 完全做到: 正確做到上述 3 步驟				
05	依助聽器條件輸入相關資料 1. Instrument 2. Mode 3.Presentation 4. Format 5. Scale 沒有做到: 僅正確輸入 3 項以下的資料 部分做到: 正確輸入 4 項資料 完全做到: 正確輸入上述 5 項資料				
06	依聽力圖輸入 Audiometry 相關資料(Threshold 已輸入) 1. Ear 2. Targets 3. Age 4. HL transducer 5. Bone conduction 6. UCL 7. RECD 8. Binaural 9. Language 沒有做到: 僅正確輸入 6 項以下的資料 部分做到: 正確輸入上述 7 項以上資料 完全做到: 正確輸入上述 9 項資料				
07	調整探管長度並安裝 1.量測探管長度(成人女性約 25mm-28mm) 2.調整黑色標記環 3.安裝到探管模組上 沒有做到: 未做到上述任 1 項或只正確做到上述 1 項 部分做到: 正確做到上述 2 項 完全做到: 正確做到上述 3 項				
08	調整探管模組至正確位置 1.將探管模組掛在右耳 2.參考麥克風方向朝身體外側 3.調整藍色管線直到探管模組在耳垂下方 沒有做到: 未做到上述任 1 項或只正確做到上述 1 項				

核對表 (Checklist)		沒有做到	部份做到	完全做到	註解
	部分做到：正確做到上述 2 項 完全做到：正確做到上述 3 項				
09	固定探管模組 1.將探管模組線夾在個案身上 2.將探管從藍色管線前方進入耳道 3. 黑色標記環固定在耳屏間切跡(intertragic notch)的位置 沒有做到：未做到上述任 1 項或只正確做到上述 1 項 部分做到：正確做到上述 2 項 完全做到：正確做到上述 3 項				
10	確認助聽器電池是否有電 沒有做到：未量測助聽器電池 完全做到：有量測助聽器電池		/		
11	正確戴上助聽器與探管 1.使用耳鏡再次檢查探管深度 2.戴上助聽器 3.保持探管位置不變 沒有做到：未做到上述任 1 項或只正確做到上述 1 項 部分做到：正確做到上述 2 項 完全做到：正確做到上述 3 項				
12	開始進行施測 Test 1→speech-ISTS→Soft(50dB SPL)→continue 沒有做到：未做到上述任 1 項或只正確做到上述 2 項 部分做到：正確依序做到上述 3 步驟 完全做到：正確依序做到上述 4 步驟				
13	進行施測 Test 2→speech-ISTS→Avg(65dB SPL)→continue 沒有做到：未做到上述任 1 項或只正確做到上述 2 項 部分做到：正確依序做到上述 3 步驟 完全做到：正確依序做到上述 4 步驟				
14	進行施測 Test 3→speech-ISTS→MPO(85dB SPL)→continue 沒有做到：未做到上述任 1 項或只正確做到上述 2 項 部分做到：正確依序做到上述 3 步驟 完全做到：正確依序做到上述 4 步驟				
15	整理報告，完成電子檔 1.輸入正確病歷號 2.輸出兩個 jpg 檔(50dB SPL+MPO/65dB SPL+MPO)至 USB 3.至電腦 bider 成一 PDF 檔 沒有做到：未做到上述任 1 項或只正確做到上述 1 項 部分做到：正確做到上述 2 項 完全做到：正確做到上述 3 項				
總 分					
結 果		<input type="checkbox"/> 通過 <input type="checkbox"/> 不通過			

備註：

1.通過標準

通過分數(經四捨五入後)：PGY 聽力師 70 分

2.分數計算區間表

部份做到	15	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	0
完全做到	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
分數	50.0	53.3	56.6	60.0	63.3	66.7	70.0	73.3	76.7	80.0	83.4	86.7	90.0	93.4	96.7	100

評語： _____

評核考官簽名： _____

設備用物:

類別	項目	數量	功能/確認(√)	備註
共通設備				
	考生指引	2張		
	考官意見調查表	1張		統一發放
	考生表現評量表	1張		
特殊設備				
	Audioscan Verifit 與相關配備	1套		
	看診椅	2張		
	一般垃圾桶	1個		
	乾洗手	1瓶		
	3D列印模型	1個		
	上衣	1件		
	助聽器	1支		
	助聽器電池	數個		
	耳鏡	1支		
	耳窺套	數個		
	酒精棉片	1盒		
	耳塞消毒盒	1個		
	聽力圖	1張		
	電池量測器	1個		
	檢驗單	1張		

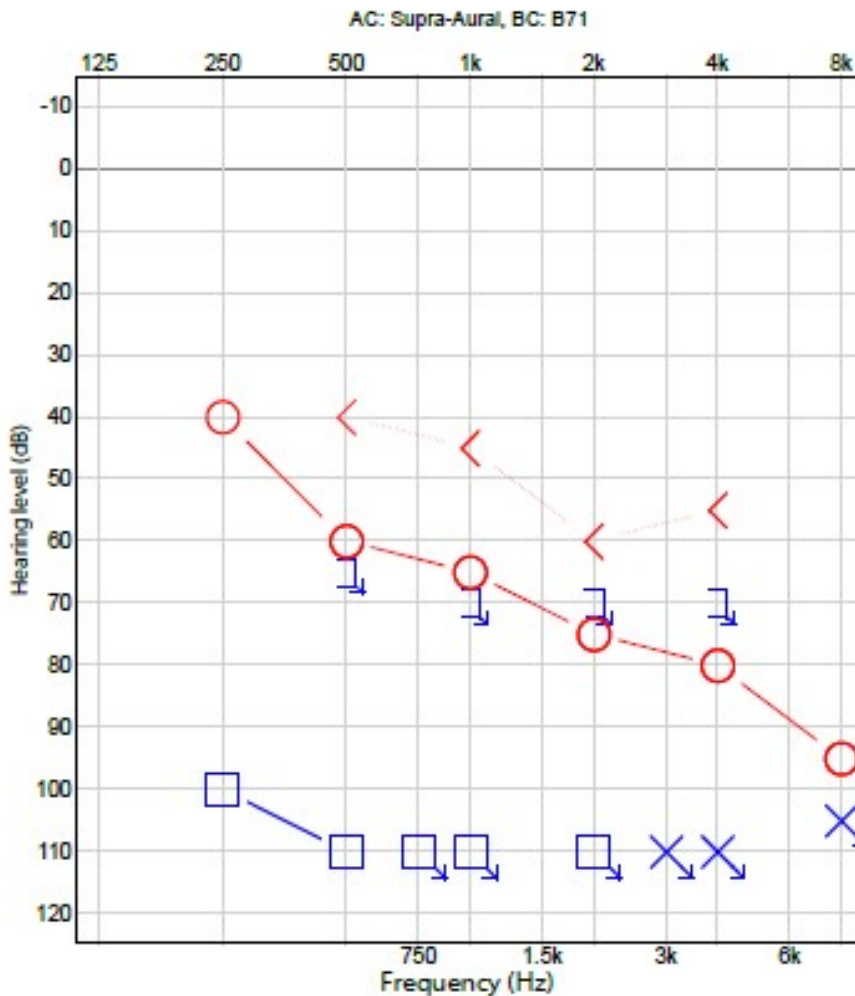
PTA2

鍾爾妍
87654321
Age :
Date of birth :

Report date :
3/31/2023
Tester 洪素珍

Report Comments:

Previous Audiometry: _____
OP Status: _____
Tinnitus: _____ Vertigo: _____ Drum: R't _____ Lt _____
Use of Hearing Aid: _____ Model: _____ R't: _____ Lt: _____



Calibrated 10/7/2022 1:10:09 PM

Reliability

PTA (dB HL) / AI (%)

	AC	BC	AI
Right	70	50	
Left	110	68	

Legend

L	R	Masked
X	?	O AC
>	^	< BC
S	S	S SF
M	?	M MCL
U	?	U UCL
↓	↓	↖ NR

PTA AC: 500, 1k, 2k
BC: 500, 1k, 2k

Tone Decay

	2kHz	1kHz	0.5kHz
Right			
Left			

BC AC	R					L				
	85	90	90	90	90	90	90	90	90	90
BC										

	SDT		SRT		WRS / SRS 1		WRS / SRS 2		MCL	UCL	
	dB HL	[m]	dB HL	[m]	%	dB HL	[m]	S/N	%	dB HL	dB HL
Right											
Left											
Bin											
Note	1					2					
Aided											
Note	1					2					