

衛生福利部國民健康署「罕見疾病個案通報審查基準機制」(送審資料表)  
**- CHARGE 症候群 [CHARGE syndrome] -**

1.  病歷資料，包含臨床病史、身體診察、神經學檢查、發展里程碑及眼科/耳鼻喉科/代謝科就診紀錄等(必要)
2.  實驗室檢查報告(選擇)
3.  腦部核磁照影及顱骨核磁照影/電腦斷層檢查報告(選擇)
4.  基因檢測報告(必要)

| 項目                 | 填寫部分                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>A. 痘歴資料(必要)</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 1. 臨床病史(必要)        | <input type="checkbox"/> 發病年齡 [Age at disease onset] _____ 歲<br><input type="checkbox"/> 家族史 [Family history]<br><input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 2. 臨床表徵 (必要)       | <p><b>主要臨床表徵 (必填)，共四大項</b></p> <p><input type="checkbox"/> 眼部缺損：從小視網膜缺損到無眼症 [Ocular coloboma, ranging from small retinal coloboma to anophthalmia]<br/> <input type="checkbox"/> 鼻後孔閉鎖或狹窄：單側或雙側/骨性或膜性 [Choanal atresia or stenosis : unilateral or bilateral, bony or membranous]<br/> <input type="checkbox"/> 顱神經功能障礙或異常 [Cranial nerve dysfunction or anomaly]<br/> <input type="checkbox"/> 第一對顱神經：嗅覺減退或嗅覺喪失 [Cranial nerve I: Hyposmia or anosmia]<br/> <input type="checkbox"/> 第七對顱神經：面癱（單側或雙側） [Cranial nerve VII: Facial palsy (unilateral or bilateral)]<br/> <input type="checkbox"/> 第八對顱神經：感音神經性聽力損失及/或平衡問題 [Cranial nerve VIII: Sensorineural hearing loss and/or balance Problems]<br/> <input type="checkbox"/> 第九和十對顱神經：吸吮/吞嚥困難和吸入性嗆傷，腸道蠕動問題 [Cranial nerve IX/X: Difficulty with sucking/swallowing and aspiration, gut motility problems]<br/> <input type="checkbox"/> 耳朵畸形 [Ear malformations]<br/> <input type="checkbox"/> 耳廓異常 [Abnormal auricle]<br/> <input type="checkbox"/> 聽骨畸形，因混合感音神經和傳導性聽力損失致典型的楔形聽力圖 [Ossicular malformations resulting in a typical wedge-shaped audiogram due to mixed sensorineural and conductive hearing loss]<br/> <input type="checkbox"/> 顱骨異常，經顱骨斷層掃描確定 [Temporal bone abnormalities determined by temporal bone CT scan]</p> <p><b>次要臨床表徵 (必填) ，共五大項</b></p> <p><input type="checkbox"/> 心血管畸形 [Cardiovascular malformation]<br/> <input type="checkbox"/> 錐體幹缺損 [Conotruncal defects]<br/> <input type="checkbox"/> 房室中隔缺損 [AV canal defects]</p> |

| 項目                             | 填寫部分                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                | <input type="checkbox"/> 主動脈弓異常 [Aortic arch anomalies]<br><input type="checkbox"/> 單獨出現心房中隔缺損、心室中隔缺損、開放性動脈導管 [Isolated ASD, VSD, PDA]<br><input type="checkbox"/> 頸裂伴有或未伴有唇裂 (腭裂時鼻後孔閉鎖很少見)<br>[Cleft palate with or without cleft lip (Note: Choanal atresia is rare in the presence of a cleft palate)]<br><input type="checkbox"/> 發展遲緩/認知障礙 [Developmental delay / intellectual disability]<br><input type="checkbox"/> 身材矮小 [Short stature]<br><input type="checkbox"/> 性腺功能減退症 [Hypogonadotropic hypogonadism] |
| 3. 實驗室檢查報告 (選擇)                | <input type="checkbox"/> 眼科檢查 _____<br><input type="checkbox"/> 耳鼻喉科檢查 _____<br><input type="checkbox"/> 視力檢查 _____<br><input type="checkbox"/> 聽力檢查 _____<br><input type="checkbox"/> 代謝檢查 _____<br><input type="checkbox"/> 心臟超音波檢查 _____                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| B. 影像報告(選擇)<br><br>(請附相關影像資料)  | <input type="checkbox"/> 頸骨核磁共振/斷層掃描: 耳蝸 Mondini 缺損(耳蝸發育不全), 半規管缺失或發育不全 [MRI/CT temporal bone: Mondini defect of the cochlea (cochlear hypoplasia), absent or hypoplastic semicircular canals]<br><br><input type="checkbox"/> 腦部核磁共振: 斜坡發育不全, 小腦蚓部發育不全 [Brain MRI: Clivus hypoplasia, hypoplasia of cerebellar vermis]                                                                                                                                                                                              |
| C. 基因檢測報告(必要)<br><br>(請附實驗室報告) | <input type="checkbox"/> <i>CHD7</i> 基因具異型合子致病基因變異(體染色體顯性遺傳)<br><br><input type="checkbox"/> <i>SEMA3E</i> 基因具異型合子致病基因變異(體染色體顯性遺傳)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| D. 確定診斷 CHARGE<br>症候群          | <input type="checkbox"/> 符合 3 大項主要臨床表徵，且 <i>CHD7</i> 或 <i>SEMA3E</i> 基因具異型合子致病基因變異<br><br><input type="checkbox"/> 符合 2 大項主要臨床表徵加 1 大項次要臨床表徵，且 <i>CHD7</i> 或 <i>SEMA3E</i> 基因具異型合子致病基因變異<br><br><input type="checkbox"/> 符合 1 大項主要臨床表徵加 3 大項次要臨床表徵，且 <i>CHD7</i> 或 <i>SEMA3E</i> 基因具異型合子致病基因變異                                                                                                                                                                                                                       |

# 衛生福利部國民健康署「罕見疾病個案通報審查基準機制」[審查基準表]

## - CHARGE 症候群 [CHARGE syndrome] -

### 應檢附文件

- 病歷資料，包含臨床病史、身體診察、神經學檢查、發展里程碑及眼科/耳鼻喉科/代謝科就診紀錄等(必要)
- 實驗室檢查報告 (選擇)
- 腦部核磁照影及顱骨核磁照影/電腦斷層檢查報告(選擇)
- 基因檢測報告 (必要)

### 臨床病史 (必要)

- 發病年齡 [Age at disease onset] \_\_\_\_\_ 歲
- 家族史 [Family history]  有  無

### 主要臨床表徵 (必填)，共四大項

- 眼部缺損: 從小視網膜缺損到無眼症 [Ocular coloboma, ranging from small retinal coloboma to anophthalmia]
- 鼻後孔閉鎖或狹窄: 單側或雙側/骨性或膜性 [Choanal atresia or stenosis: unilateral or bilateral, bony or membranous]
- 顏神經功能障礙或異常 [Cranial nerve dysfunction or anomaly]
  - 第一對顏神經: 嗅覺減退或嗅覺喪失 [Cranial nerve I: Hyposmia or anosmia]
  - 第七對顏神經: 面瘫 (單側或雙側) [Cranial nerve VII: Facial palsy unilateral or bilateral]
  - 第八對顏神經: 感音神經性聽力損失及/或平衡問題 [Cranial nerve VIII: Sensorineural hearing loss and/or balance problems]
  - 第九和十對顏神經: 吸吮/吞嚥困難和吸入性嗆傷，腸道蠕動問題 [Cranial nerve IX/X: Difficulty with sucking/swallowing and aspiration, gut motility problems]
- 耳朵畸形 [Ear malformations]
  - 耳廓異常 [Abnormal auricle]
  - 聽骨畸形，因混合感音神經和傳導性聽力損失致典型的楔形聽力圖 [Ossicular malformations resulting in a typical wedge-shaped audiogram due to mixed sensorineural and conductive hearing loss]
  - 顱骨異常，經顱骨斷層掃描確定 [Temporal bone abnormalities determined by temporal bone CT scan]

### 次要臨床表徵 (必填)，共五大項

- 心血管畸形 [Cardiovascular malformation]
  - 錐體幹缺損 [Conotruncal defects]
  - 房室中隔缺損 [AV canal defects]
  - 主動脈弓異常 [Aortic arch anomalies]
  - 單獨出現心房中隔缺損、心室中隔缺損、開放性動脈導管 [Isolated ASD, VSD, PDA]
- 頸裂伴有或未伴有唇裂 (頸裂時鼻後孔閉鎖很少見) [Cleft palate with or without cleft lip [Note: Choanal atresia is rare in the presence of a cleft palate]]
- 發展遲緩/認知障礙 [Developmental delay / intellectual disability]
- 身材矮小 [Short stature]
- 性腺功能減退症 [Hypogonadotropic hypogonadism]

### 實驗室檢查報告 (選擇)

- 眼科檢查 \_\_\_\_\_
- 視力檢查 \_\_\_\_\_
- 代謝檢查 \_\_\_\_\_

- 耳鼻喉科檢查 \_\_\_\_\_
- 聽力檢查 \_\_\_\_\_
- 心臟超音波檢查 \_\_\_\_\_

### 影像報告 (選擇)

- 顱骨核磁共振/斷層掃描: 耳蝸 Mondini 缺損(耳蝸發育不全)，半規管缺失或發育不全 [MRI/CT temporal bone: Mondini defect of the cochlea [Cochlear hypoplasia], absent or hypoplastic semicircular canals]
- 腦部核磁共振: 斜坡發育不全，小腦蚓部發育不全 [Brain MRI: Clivus hypoplasia, hypoplasia of cerebellar vermis]

### 基因檢測報告 (必要)

- CHD7基因具異型合子致病基因變異 \_\_\_\_\_ (體染色體顯性遺傳)
- SEMA3E基因具異型合子致病基因變異 \_\_\_\_\_ (體染色體顯性遺傳)

### 確定診斷為CHARGE症候群

- 符合3大項主要臨床表徵，且CHD7或SEMA3E基因具異型合子致病基因變異
- 符合2大項主要臨床表徵加1大項次要臨床表徵，且CHD7或SEMA3E基因具異型合子致病基因變異
- 符合1大項主要臨床表徵加3大項次要臨床表徵，且CHD7或SEMA3E基因具異型合子致病基因變異

### 符合罕見疾病之CHARGE症候群