

**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)**  
**-神經纖維瘤症候群第二型 [Neurofibromatosis type 2, NF2]-**

1.  病歷資料：包括臨床病史、身體及神經學檢查及詳細家族史之病歷資料 (必要)
2.  實驗室檢驗報告 (必要)
3.  影像學檢查報告 (必要)
4.  基因檢測報告 (必要)

項目	填寫部分
<b>A. 病歷資料(必要)</b>	
A1 臨床病史(必填)	<input type="checkbox"/> 發病年齡_____歲
A2 家族病史(必填)	<input type="checkbox"/> 直系血親家族史 <input type="checkbox"/> 無 <input type="checkbox"/> 有_____
A3 臨床症狀及徵兆 (必要)	<input type="checkbox"/> 聽神經許旺細胞瘤 [Schwannoma] : <input type="checkbox"/> 無 <input type="checkbox"/> 有： <input type="checkbox"/> 單側 <input type="checkbox"/> 雙側 <input type="checkbox"/> 腦膜瘤 [Meningioma] : <input type="checkbox"/> 無 <input type="checkbox"/> 有： <input type="checkbox"/> 單個 <input type="checkbox"/> 多個 <input type="checkbox"/> 位於其他神經之許旺細胞瘤： <input type="checkbox"/> 無 <input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 膠質瘤 [Glioma] : <input type="checkbox"/> 無 <input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 神經纖維瘤 [Neurofibroma] : <input type="checkbox"/> 無 <input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 少年型皮質白內障或是後囊下水晶體混濁： <input type="checkbox"/> 無 <input type="checkbox"/> 有
<b>B. 實驗室檢驗報告</b> (請附相關檢驗資料) (選擇)	<input type="checkbox"/> 組織病理檢查證實： <input type="checkbox"/> 無 <input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 許旺細胞瘤 [Schwannoma] <input type="checkbox"/> 腦膜瘤 [Meningioma] <input type="checkbox"/> 膠質瘤 [Glioma] <input type="checkbox"/> 神經纖維瘤 [Neurofibroma] <input type="checkbox"/> 細隙燈顯微 [Slit-lamp microscope] 證實： <input type="checkbox"/> 無 <input type="checkbox"/> 有： <input type="checkbox"/> 皮質白內障 <input type="checkbox"/> 後囊下水晶體混濁

項目	填寫部分
<b>C. 影像學檢查報告</b> (請附相關報告資料) (必要)	磁共振造影或電腦斷層證實： <input type="checkbox"/> 許旺細胞瘤[Schwannoma] <input type="checkbox"/> 腦膜瘤[Meningioma] <input type="checkbox"/> 膠質瘤[Glioma] <input type="checkbox"/> 神經纖維瘤[Neurofibroma]
<b>D. 基因檢測報告</b> (請附實驗室報告) (必要)	<input type="checkbox"/> NF2 基因檢測結果 <input type="checkbox"/> 正常 <input type="checkbox"/> 具致病性單等位基因變異_____ <input type="checkbox"/> 其他基因檢測結果： <input type="checkbox"/> 正常 <input type="checkbox"/> 具致病性單等位基因變異_____
<b>E. 確定診斷</b>	<input type="checkbox"/> <b>NF2 或其他基因檢測結果：正常</b> 符合下列其中一項，可診斷為神經纖維瘤症候群第二型： <input type="checkbox"/> 兩側聽神經許旺細胞瘤 <input type="checkbox"/> 直系一等血親家族史(+)及單側聽神經許旺細胞瘤 <input type="checkbox"/> 直系一等血親家族史(+), 加上兩種以上之下列病灶: 其他位置之許旺細胞瘤、腦膜瘤、膠質瘤、神經纖維瘤、少年型白內障  <input type="checkbox"/> <b>NF2 或其他基因檢測結果：具致病性單等位基因變異</b> 符合下列其中一項，可診斷為神經纖維瘤症候群第二型： <input type="checkbox"/> 聽神經許旺細胞瘤 <input type="checkbox"/> 多個腦膜瘤 <input type="checkbox"/> 兩種以上之下列病灶: 其他位置之許旺細胞瘤、膠質瘤、神經纖維瘤、少年型白內障

Reference:

1. Neurofibromatosis. Conference statement. National Institutes of Health Consensus Development Conference. Arch Neurol. 1988; 45: 575-578.
2. Ardern-Holmes S, Fisher G, North K. Neurofibromatosis Type 2. J Child Neurol. 2017; 32: 9-22.
3. Coy S, Rashid R, Stemmer-Rachamimov A, Santagata S. An update on the CNS manifestations of neurofibromatosis type 2. Acta Neuropathol. 2020; 139: 643-665.
4. Evans DG. Neurofibromatosis type 2 (NF2): a clinical and molecular review. Orphanet J Rare Dis. 2009; 4: 16.
5. Mulvihill JJ, Parry DM, Sherman JL, et al. NIH conference. Neurofibromatosis 1 (Recklinghausen disease) and neurofibromatosis 2 (bilateral acoustic neurofibromatosis). An update. Ann Intern Med. 1990; 113: 39-52.
6. Smith MJ, Bowers NL, Bulman M, et al. Revisiting neurofibromatosis type 2 diagnostic criteria to exclude LZTR1-related schwannomatosis. Neurology. 2017; 88: 87-92.

**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)**  
**-神經纖維瘤症候群第二型 [Neurofibromatosis type 2, NF2]-**

**應檢附文件**

病歷資料：包括臨床病史、身體及神經學檢查及詳細家族史之病歷資料 (必要)

影像學檢查報告 (必要)

基因檢測報告 (必要)

實驗室檢驗報告(選擇)

**臨床病史 (必要)**

發病年齡：\_\_\_\_\_ 歲

直系血親家族史： 無  有 \_\_\_\_\_

**臨床症狀及徵兆 (必要)**

聽神經許旺細胞瘤 [Schwannoma]： 無  有： 單側  雙側

腦膜瘤 [Meningioma]： 無  有： 單個  多個

位於其他神經之許旺細胞瘤： 無  有

膠質瘤 [Glioma]： 無  有

神經纖維瘤 [Neurofibroma]： 無  有

少年型皮質白內障或是後囊下水晶體混濁： 無  有

**實驗室檢驗(選擇)**

組織病理檢查證實： 無  有

許旺細胞瘤 [Schwannoma]

腦膜瘤 [Meningioma]

膠質瘤 [Glioma]

神經纖維瘤 [Neurofibroma]

細隙燈顯微鏡 [Slit-lamp microscope] 證實： 無  有

皮質白內障

後囊下水晶體混濁

**影像學檢查 (必要)**

磁共振影或電腦斷層證實：

許旺細胞瘤 [Schwannoma]

腦膜瘤 [Meningioma]

膠質瘤 [Glioma]

神經纖維瘤 [Neurofibroma]

**基因檢測報告 (必要)**

NF2 基因檢測結果： 正常  具致病性單等位基因變異 \_\_\_\_\_

其他基因檢測結果： 正常  具致病性單等位基因變異 \_\_\_\_\_

NF2 或其他基因檢測結果：正常

NF2 或其他基因檢測結果：具致病性單等位基因變異

符合下列其中一項，可診斷為神經纖維瘤症候群第二型：

兩側聽神經許旺細胞瘤。

直系一等血親家族史(+)及單側聽神經許旺細胞瘤。

直系一等血親家族史(+), 加上兩種以上之下列病灶：  
其他位置之許旺細胞瘤、腦膜瘤、膠質瘤、神經纖維瘤、少年型白內障。

符合下列其中一項，可診斷為神經纖維瘤症候群第二型：

聽神經許旺細胞瘤

多個腦膜瘤

兩種以上之下列腫瘤：許旺細胞瘤、腦膜瘤、膠質瘤、神經纖維瘤

**符合罕見疾病之神經纖維瘤症候群第二型**

**參考文獻：**

1. Neurofibromatosis. Conference statement. National Institutes of Health Consensus Development Conference. Arch Neurol. 1988; 45: 575-578.
2. Arden-Holmes S, Fisher G, North K. Neurofibromatosis Type 2. J Child Neurol. 2017; 32: 9-22.
3. Coy S, Rashid R, Stemmer-Rachamimov A, Santagata S. An update on the CNS manifestations of neurofibromatosis type 2. Acta Neuropathol. 2020; 139: 643-665.
4. Evans DG. Neurofibromatosis type 2 (NF2): a clinical and molecular review. Orphanet J Rare Dis. 2009; 4: 16.
5. Mulvihill JJ, Parry DM, Sherman JL, et al. NIH conference. Neurofibromatosis 1 (Recklinghausen disease) and neurofibromatosis 2 (bilateral acoustic neurofibromatosis). An update. Ann Intern Med. 1990; 113: 39-52.

6. Smith MJ, Bowers NL, Bulman M, et al. Revisiting neurofibromatosis type 2 diagnostic criteria to exclude LZTR1-related schwannomatosis. *Neurology*. 2017; 88: 87-92.