

衛生福利部國民健康署「罕見疾病個案通報審查標準機制」(送審資料表)

- 遺傳性出血性血管擴張症 [Hereditary Hemorrhagic Telangiectasia; HHT] -

1.  病歷資料：包含臨床病史、家族史、身體診察、神經學診察及發展里程碑等病歷資料 (必要)
2.  實驗室檢查報告 (必要)
3.  影像學檢查報告：證明多發性動靜脈畸形影像檢查報告(必要)
4.  特殊檢查報告：包含口腔鼻腔影像檢查報告(必要)
5.  基因檢測報告 (必要)

項目	填寫部分
<b>A. 病歷資料(必要)</b>	
1. 臨床病史(必填)	<input type="checkbox"/> 發病年齡 [Age at disease onset] _____ 歲_____月
2. 家族史(請附上家族中其他病患之詳細病歷記錄或個案病歷資料)(必填)	<input type="checkbox"/> 家族一等親 (first-degree) 中具確診者 <input type="checkbox"/> 無家族史
3. 臨床症狀及徵兆(必要)	<input type="checkbox"/> 家族一等親 (first-degree) 中具確診者，出現下列二項(含)以上必要表徵 <input type="checkbox"/> 黏膜組織，如：口腔黏膜、鼻黏膜、皮膚等部位出現毛細血管擴張及點狀出血瘀點 <input type="checkbox"/> 反覆自發性鼻出血 (Recurrent spontaneous epistaxis) <input type="checkbox"/> 臟器多發性動靜脈畸形 [Solid organ multiple arteriovenous malformations (AVMs)] <input type="checkbox"/> 無家族史者，出現下列三項必要表徵 <input type="checkbox"/> 黏膜組織，如：口腔黏膜、鼻黏膜、皮膚等部位出現毛細血管擴張及點狀出血瘀點 <input type="checkbox"/> 反覆自發性鼻出血 (Recurrent spontaneous epistaxis) <input type="checkbox"/> 臟器多發性動靜脈畸形 [Solid organ multiple arteriovenous malformations (AVMs)]
<b>B. 實驗室檢驗報告</b> (請附相關檢驗資料)	<input type="checkbox"/> 血色素檢查 (Hgb) _____ <input type="checkbox"/> 血球比容值測定(Hct) _____ <input type="checkbox"/> 其他: _____
<b>C. 影像學檢查報告</b> (必要) (請附相關報告資料)	<b>影像學檢查：證明多發性動靜脈畸形影像檢查 (必要)</b> <input type="checkbox"/> 臟器電腦斷層掃描 (Computed Tomography for solid organs) <input type="checkbox"/> 正常 <input type="checkbox"/> 異常 _____ <input type="checkbox"/> 臟器血管攝影 (Angiogram for solid organs) <input type="checkbox"/> 正常 <input type="checkbox"/> 異常 _____ <input type="checkbox"/> 心臟超音波 (Echocardiography) <input type="checkbox"/> 正常 <input type="checkbox"/> 異常 _____

項目	填寫部分
	<input type="checkbox"/> 肺動脈壓力預估值(Estimated spap) _____ <input type="checkbox"/> 大腸鏡檢查:合併幼年型大腸息肉/遺傳性出血性血管擴張症 (Colonoscopy: Combined Juvenile Polyposis/ Hereditary Hemorrhagic Telangiectasia) <input type="checkbox"/> 正常 <input type="checkbox"/> 異常 _____ <input type="checkbox"/> 腦部核磁共振造影 (Brain magnetic resonance imaging) <input type="checkbox"/> 正常 <input type="checkbox"/> 異常 _____ <input type="checkbox"/> 脊髓核磁共振造影 (Spinal magnetic resonance imaging) <input type="checkbox"/> 正常 <input type="checkbox"/> 異常 _____
<b>D.特殊檢查報告(必填)</b> (請附相關檢驗資料)	<input type="checkbox"/> 口腔鼻腔影像特殊檢查 (必要): <input type="checkbox"/> 正常 <input type="checkbox"/> 異常 _____ <input type="checkbox"/> 其他檢查 _____
<b>E.基因檢測報告(必要)</b> (請附實驗室報告)	基因檢測結果 (必要): <input type="checkbox"/> _____ 基因變異 <input type="checkbox"/> _____ 遺傳模式
<b>F.確定診斷</b>	<input type="checkbox"/> 明確之致病基因變異，家族一等親 (first-degree) 中具確診者，具二項 (含)以上必要之臨床症狀及徵兆，且經實驗室檢查及影像學檢查佐證資料 證實，其遺傳模式符合臨床型-基因型吻合 (genotype-phenotype correlation) 之遺傳性出血性血管擴張症  <input type="checkbox"/> 明確之致病基因變異，無家族史，具三項必要之臨床症狀及徵兆，且經 實驗室檢查及影像學檢查佐證資料證實，其遺傳模式符合臨床型-基因型 吻合 (genotype-phenotype correlation) 之遺傳性出血性血管擴張症

參考文獻：

[1] McDonald J, Bayrak-Toydemir P, DeMille D, et al. Curaçao diagnostic criteria for hereditary hemorrhagic telangiectasia is highly predictive of a pathogenic variant in ENG or ACVRL1 (HHT1 and HHT2) Genet Med 2020;22:1201-1205.

[2] Shovlin CL, Guttmacher AE, Buscarini E, et al. Diagnostic criteria for hereditary hemorrhagic telangiectasia (Rendu-Osler-Weber syndrome). Am J Med Genet 2000;91:66-67.

[3] Faughnan ME, Mager JJ, Hetts SW, et al. Second international guidelines for the diagnosis and management of hereditary hemorrhagic telangiectasia. Ann Intern Med 2020;173:989-1001.

**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)  
-遺傳性出血性血管擴張症 [Hereditary Hemorrhagic Telangiectasia; HHT]-**

**應檢附文件**

- 病歷資料：包含臨床病史、家族史、身體診察、神經學診察及發展里程碑等病歷資料(必要)
- 實驗室檢查報告(必要)
- 影像學檢查報告：證明多發性動靜脈畸形影像檢查報告(必要)
- 特殊檢查報告：包含口腔鼻腔影像檢查報告(必要)
- 基因檢測報告(必要)

**臨床病史(必填)**

發病年齡 (Age at disease onset) \_\_\_\_\_ 歲 \_\_\_\_\_ 月

**家族史(必填)**

家族一等親 (first-degree) 中具確診者

**家族史(必填)**

無家族史

**臨床症狀及徵兆：出現下列二項(含)以上必要表徵**

- 黏膜組織，如：口腔黏膜、鼻黏膜、皮膚等部位出現毛細血管擴張及點狀出血瘀點
- 反覆自發性鼻出血 (Recurrent spontaneous epistaxis)
- 臟器多發性動靜脈畸形 [Solid organ multiple arteriovenous malformations (AVMs)]

**臨床症狀及徵兆：出現下列三項必要表徵**

- 黏膜組織，如：口腔黏膜、鼻黏膜、皮膚等部位出現毛細血管擴張及點狀出血瘀點
- 反覆自發性鼻出血 (Recurrent spontaneous epistaxis)
- 臟器多發性動靜脈畸形 [Solid organ multiple arteriovenous malformations (AVMs)]

**實驗室檢驗**

血色素檢查 (Hgb) \_\_\_\_\_  血球比容值測定(Hct) \_\_\_\_\_  其他：\_\_\_\_\_

**影像學檢查：證明多發性動靜脈畸形影像檢查(必要)**

- 臟器電腦斷層掃描 (Computed Tomography for solid organs)  正常  異常 \_\_\_\_\_
- 臟器血管攝影 (Angiogram for solid organs)  正常  異常 \_\_\_\_\_
- 心臟超音波 (Echocardiography)  正常  異常 \_\_\_\_\_
- 肺動脈壓力預估值 (Estimated spap) \_\_\_\_\_
- 大腸鏡檢查：合併幼年型大腸息肉/遺傳性出血性血管擴張症 (Colonoscopy: Combined Juvenile Polyposis/ Hereditary Hemorrhagic Telangiectasia)  正常  異常 \_\_\_\_\_
- 腦部核磁共振造影 (Brain magnetic resonance imaging)  正常  異常 \_\_\_\_\_
- 脊髓核磁共振造影 (Spinal magnetic resonance imaging)  正常  異常 \_\_\_\_\_

**其他特殊檢查(必填)**

- 口腔鼻腔影像特殊檢查 (必要)： 正常  異常 \_\_\_\_\_
- 其他檢查 \_\_\_\_\_

**基因檢測報告(必要)**

● 基因檢測結果： \_\_\_\_\_ 基因變異  \_\_\_\_\_ 遺傳模式

**確定診斷**

- 明確之致病基因變異，家族一等親 (first-degree) 中具確診者，具二項(含)以上必要之臨床症狀及徵兆，且經實驗室檢查及影像學檢查佐證資料證實，其遺傳模式符合臨床型-基因型吻合 (genotype-phenotype correlation) 之遺傳性出血性血管擴張症
- 明確之致病基因變異，無家族史，具三項必要之臨床症狀及徵兆，且經實驗室檢查及影像學檢查佐證資料證實，其遺傳模式符合臨床型-基因型吻合 (genotype-phenotype correlation) 之遺傳性出血性血管擴張症

符合罕見疾病之遺傳性出血性血管擴張症

**參考文獻**

McDonald J, Bayrak-Toydemir P, DeMille D, et al. Genet Med 2020;22:1201-1205; Shovlin CL, Guttmacher AE, Buscarini E, et al. Am J Med Genet 2000;91:66-67; Faughnan ME, Mager JJ, Hetts SW, et al. Ann Intern Med 2020;173:989-1001