



編號	68	名稱	核醫鎳177 DOTATATE癌症治療 (Lutetium-177 DOTATATE Therapy)	修訂日期	2025/01/01
				修訂版次	第2版

作用機轉	神經內分泌腫瘤屬於發生率較低的癌症，主要治療方法為體抑素、標靶藥物與傳統化學治療。 多數神經內分泌腫瘤細胞表面帶有體抑素受體，會高度選擇性攝取鎳-177 DOTATATE。當藥物經靜脈注射後，鎳-177 DOTATATE可被神經內分泌腫瘤攝取，此時可藉鎳-177釋放之β射線將癌細胞清除。又因鎳-177釋放之β射線在組織中最大射程約小於2毫米，因此對癌細胞外的其他組織影響極小。	
------	---	--

適應症	用於治療成人無法手術切除或轉移性，分化良好(G1及G2)且經體抑素類似物(somatostatin analogue)治療無效之體抑素受體(somatostatin receptor)陽性的胃腸道胰腺神經內分泌腫瘤(GEP-NETs)。
-----	--

禁忌症	1. 懷孕或哺乳病人。 2. 嚴重白血球及血小板過低病人，例如接受骨髓抑制作用的治療，像化學治療及全身放射治療。 3. 嚴重肝腎功能不全者。
-----	--

副作用	1. 為減少腎臟再吸收藥物，治療時會輸注胺基酸溶液，有超過 10%病人會有噁心嘔吐的情況。輸注胺基酸溶液前，會提前給予止吐藥物預防。 2. 可能會出現骨髓抑制，如貧血、白血球或血小板低下症。 3. 少數發現有白血病、肝腎功能受損、過敏或類癌危機現象。
-----	---

治療流程
與
注意事項

(一) 住院前

1. 孕婦絕對不可接受此治療。
2. 因靜脈輸注鎳-177 DOTATATE 具有輻射性，需於鉛板隔離之特殊病房內接受治療，不可與外界接觸；請準備住院期間所需之衣物、零食（請只攜帶乾糧，避免有殘渣或廚餘之食物）、雜誌、音樂等(依安排住院之醫師所說明之住院天數)。
3. 瞭解環境設備：飲水機、監視器、電話分機及直撥電話之使用。

(二) 住院時

時間(小時)	0	0.5	1	1.5	2	2.5	3	3.5	4	4.5
止吐藥	V	V								
胺基酸溶液		V	V	V	V	V	V	V	V	V
鎳-177 DOTATATE			V	V						

1. 注射藥物前，會先建立周邊靜脈管路。
2. 先給予止吐藥物，預防胺基酸溶液的副作用。
3. 給予止吐藥物約半小時後，會開始輸注胺基酸溶液。胺基酸溶液會持續輸注約 4 小時以上。
4. 輸注胺基酸溶液後半小時，會輸注鎳-177 DOTATATE。輸注時間約 30 至 40 分鐘。
5. 出院前，會注射一劑長效型 Octreotide 藥物。

治療流程 與 注意事項	- 取用餐盤前，需先確定外面沒人後再打開中間的門，外面的門請隨時保持關閉。用餐請儘量避免留下廚餘，餐點若需減量，請事先告知。 - 住院期間，請將餐具及廚餘分類好放入冰箱，勿丟一般垃圾桶。 - 因排出的尿液中含有輻射性物質，故輸注鎢-177 DOTATATE 後 3 天內，每次大小便後馬桶需沖水二次以上；男性病人解小便時，請坐在馬桶上解尿，以避免噴濺，上完廁所務必洗手。 - 沐浴時，請先上廁所，不要將尿液解在地板，以免尿液污染浴室。 - 請務必留在您的房間內，除非有緊急狀況，不可擅自離開您的房間，經醫師許可後才能離開病房。 - 若有任何身體不適(皮膚潮紅、呼吸困難、嚴重腹瀉、低血壓)之現象請以電話與護理站聯絡。 - 接觸過體液(包含嘔吐物)的毛巾或是物品集中丟棄在指定的地方。 (三) 住院後 您已接受 200毫居禮鎢-177 DOTATATE住院隔離治療，現已達出院標準，但體內仍有一定程度的放射線，為減少對於其他一般民眾的影響，請依照下列指示在以下建議的期間內儘量減少對於特定群體的接觸(儘可能保持在一公尺以上距離或一小時以內時間，愈遠距離或愈短時間愈好) 提醒您： - 經醫師評估後，請持續多喝水約每天 2000~3000c. c. 及增加小便次數(鎢-177 DOTATATE 排泄率：前 5 小時約 44%，前 24 小時約 58%，前 48 小時約 65%，14 天內超過 99%)。 - 請儘可能使用個人或拋棄式餐具及個人衛浴設備並個別洗滌餐具及衣物。 - 請儘量使用坐式馬桶。 - 男性如廁採坐姿，避免尿液噴灑在環境中。 - 大小便後仍需要沖水兩次。
	 
返家 注意事項	- 回家後七天，避免與同住的人、孕婦、嬰兒或是年紀小於 16 歲孩童近距離接觸，保持 1 公尺距離。 - 回家後七天，晚上睡在單獨房間。 - 回家後兩個禮拜，睡覺時不要跟孕婦、嬰兒或是年紀小於 16 歲孩童同房間。 - 回家前三天，避免親吻幼童或是他人。 - 回家前三天，可回到原工作場所。 - 生育年齡女性避免於治療後 7 個月內懷孕。 - 男性病人於治療後 7 個月內避免使配偶懷孕。 - 哺乳女性請於治療後 2.5 個月內停止哺乳。 - 定期依回診時間返院追蹤治療。
有任何疑問歡迎與核醫科聯絡： 聯絡電話：04-23592525轉4801 Email：nm@vghtc.gov.tw	