香港浸信會醫院
Hong Kong Baptist Hospital

頸動脈海綿竇瘻管栓塞術須知
Information on Carotid-Cavernous Fistula Embolization

頸動脈海綿竇瘻管栓塞術須知 Information on Carotid-Cavernous Fistula Embolization

簡介

1. 頸動脈瘻管是一種頸動脈系統與眼後靜脈海綿竇不正常咬合的現象，這種情況可以是天生或後天造成。這種病症被簡單區分為直接與間接型。
2. 頸動脈海綿竇瘻管的病徵包括眼球脈動鼓脹突出 (眼球突出)，眼結膜紅腫，眼壓增加 (青光眼)，視力減退，重影，痛楚，顱內出血及神經功能障礙。
3. 如不接受治療，高達 90% 的直接型頸動脈海綿竇瘻管病人會出現視力減退。
4. 20-50% 患有間接型 (硬腦膜) 頸動脈海綿竇瘻管的病人的徵狀會自動減退。而在未接受治療的硬腦膜頸動脈海綿竇瘻管病人中，20-30% 會出現視力減退。
5. 這程序會由介入放射治療醫生進行。程序通常在 X 光的指引協助下進行。

流程

1. 本程序會在局部麻醉或全身麻醉，和無菌消毒的技術下進行。
2. 介入放射治療醫生會在病人的腹股溝位置 (通常在右邊) 以針穿刺一條血管。在正確地插入幼針後，會透過幼針把一條細長的導絲引入至血管中。此時幼針會被取出，而導絲上會套上一條幼的膠管 (導管) 。
3. 在 X 光儀器協助下把導管引至頸部位置，同時會透過導管注射顯影劑，並拍攝 X 光造影照片。
4. 程序可經由動脈或靜脈的血管進行。當中所使用栓塞物可以是彈簧圈、膠水或微小的粒子。
5. 在程序完結時所有的導管都會被移除，同時會在腹股溝位置按壓以止血。皮膚上的傷口會以紗布覆蓋。
6. 每位病人進行此程序的時間有所不同，視乎病情的複雜性而定。
7. 在程序進行期間及程序結束後，病人的生命徵兆 (例如血壓及脈搏) 及神經功能狀況會一直被監察。病人應特別注意皮膚被針刺的部位以確保該位置沒有出血。

程序前須知

1. 病人需簽署接受同意書。
2. 如曾對藥物、造影劑有過敏反應、病歷，請事先通知放射科職員。如有需要，可在檢查前接受類固醇藥療以減低注射造影劑後出現的不良反應。
3. 程序前，醫生會檢查病人的血凝結率，及盡可能矯正。
4. 程序前六小時禁食。
5. 程序前病人應預先排清小便。
6. 護士會在穿刺的部位進行皮膚消毒。
7. 糖尿病人請遵照醫生指示調節藥份。
8. 請留心聽從放射科職員給予的指示。

程序後須知

1. 醫生會拔除導管和導管鞘，醫護人員會協助按壓穿刺部位最少十分鐘止血。
2. 繼續觀察穿刺部位可有出血和腫脹。
3. 繼續檢查血壓、脈衝或觀察神經。
4. 病人須返回病房內臥床休息及接受觀察。
5. 病人需要繼續禁食或根據情況遵照醫生指示。
6. 糖尿病人請遵照醫生指示調節藥份。

Patient's Label
Patient Name: _____
Hospital No:_____
Episode No:_____

香港浸信會醫院
Hong Kong Baptist Hospital

頸動脈海綿竇瘻管栓塞術須
Information on Carotid-Cavernous Fistula Embolization

風險及併發症

1. 與程序相關的整體死亡個案非常罕見 (少於 2 %)。
2. 與程序相關的總併發症發病率很低，而大部份併發症均為短暫性病變。
3. 所接獲的永久性病變報告很罕見 (約 2%)。
4. 嚴重的併發症包括：
   - 出血。
   - 眼球結構受損。
   - 感染。
   - 腦神經麻痺，通常只屬短暫性。
   - 靜脈穿刺。
   - 靜脈阻塞 (可能會伴隨包括失明在內的神經功能障礙)。
   - 硬腦膜剝離或滲透。
   - 永久性神經功能障礙 (永久性四肢疲弱、麻木、喪失視力) 的中風。
   - 出現腹股溝或腹膜後腔血腫，而需要輸血或進行手術。
   - 動脈閉塞而需要進行去除血栓手術或溶栓手術。
   - 針刺部位出現動靜脈瘻管 / 假性動脈瘤。
   - 導管或導絲出現斷裂及打結的情況非常罕見，而當這種情況出現時可能需要以手術移除導管或導絲。
5. 輕微的併發症包括：腹股溝出現瘀傷及疼痛。
   - 與注射顯影劑相關的併發症 - 紅疹、蕁麻疹。
   - 短暫的神經功能障礙，通常在 24 小時內會復原(四肢疲弱、麻木)。
   - 短暫的視力喪失。
   - 心律不正。
6. 造影劑可能引起的風險及反應：
   - **輕微反應**：包括痕癢、作嘔、熱暖感覺、手痛、打噴嚏、咳嗽及少許呼吸困難。部份病人會較遲有反應通常會 24 小時內感到注射造影劑的靜脈注射位痛楚、痕癢、紅疹或唾液腺有腫脹。此等症狀維持短暫，不需或只需少許治療。
   - **中度反應**：反應症狀比較嚴重及維持比較長時間。病人會有紅疹，發燒，寒顫，血壓上升或下降，心悸。只是需要特別治療及觀察。
   - **嚴重反應**：反應包括氣促，心律不齊，心絞痛，急性腎衰竭，抽搐及昏迷。如有此等反應，必須立即治療。
   - 病人對造影劑敏感而導致死亡的個案非常罕見。

免責聲明

本單張只提供有關程序的基本資料，並列出常見的風險或併發症；可能發生的風險或併發症不能盡錄，亦可因人而異。如需詳細資料或個別查詢，請聯絡你的醫生。

參考資料

醫管局「智友站」網頁：頸動脈海綿竇瘻管栓塞術 (2022)

Patient's Label
Patient Name: _____
Hospital No: _____
Episode No: _____

病人簽署：_____ 日期：_____