

Bladder Ultrasound in the Evaluation of the Efficacy of Dextranomer/Hyaluronic Acid Injection for Treatment of Vesicoureteral Reflux

以膀胱超音波檢查評估注射 Dextranomer/Hyaluronic Acid(玻尿酸)治療膀胱輸尿管逆流的效力

Coskun Özcan, Raziye Ergün, Süha Süreyya Özbek, Ali Avanodglu, Ibrahim Ulman,

Department of Radiology and Pediatric Urology, Ege University, Faculty of Medicine, 35100 Izmir, Turkey

Journal of Clinical Ultrasound 2007; V 35 No 7: 357-362

周定遠醫師/耕莘醫院 影像醫學部 輔仁大學醫學院 醫學系

研究目的：

此篇論文研究目的在以內視鏡做輸尿管後注射 Dextranomer/Hyaluronic acid (玻尿酸) (DHA) 之植入物 (implant) 後，是否確定能用膀胱超音波檢查，來幫助評估治療膀胱輸尿管逆流的效力。

研究方法：

三十六名患者 (49 條輸尿管) 進行內視鏡輸尿管後注射 Dextranomer/(玻尿酸) (DHA) 之植入物 (implant)，以膀胱尿道排尿攝影 (VCUG)和膀胱超音波檢查評估。追蹤檢查在治療以後平均 2.1 年間 (範圍，3 個月到 6.5 年)。患者的病例記錄 - 包括 VCUG、腎臟超音波，核子醫學檢查的結果和週期性泌尿分析 - 也追蹤確定治療的結果。

結果：

在 49 條逆流的輸尿管中有 43 條被矯正(88%) (完全治癒者有 38 條輸尿管，降低

逆流等級者有 5 條輸尿管)。在膀胱尿道排尿攝影檢查呈現沒改變，仍發現逆流現象有 6 條輸尿管 (12%)。22 條有逆流的輸尿管之膀胱超音波檢查可清楚地識別植入物，其中有 19 條輸尿管被矯正 (86%)，3 條輸尿管仍有逆流現象 (14%)。27 條有逆流的輸尿管之膀胱超音波檢查植入物沒被發現，3 條仍有逆流現象 (11%)。植入物之玻尿酸會逐漸被分解，約有 55% 於平均 2.2 年後，膀胱超音波檢查偵測不到。

結論：

膀胱超音波檢查證明輸尿管後之植入物，在早期的注射後輸尿管逆流的矯正是有其關聯。另一方面儘管輸尿管逆流被矯正，從長期來看多數的植入物在膀胱超音波檢查沒被發現(2.2 年有 55%)。所以作者相信以膀胱超音波檢查對於患者後續長期的評估是沒有用的。