

體外電震波碎石術治療輸尿管下段結石的成本和治療效果 的分析

莊光達;黃一勝;許怡欣;湯澡薰

摘要

目的：以採用醫療資源耗用的方式，計算體外電震波碎石術治療輸尿管下段結石的直接醫療成本和客觀的治療效果。方法：從 2002 至 2004 年於新光醫學中心的回溯性研究，體外電震波碎石術是使用 Lithostar II 震波碎石機碎石，以門診治療的方式進行。結果：在結石 <1 公分的 210 位病患，治療的成功率為 81.9%，再治療率為 7.0%，而結石 ≥1 公分的 74 位病患，治療的成功率為 62.2%，再治療率為 19.6%。接受治療的 284 位病患中僅有 3 位(1.06%) 於治療後有輕微的併發症發生。成本的計算是從醫院的觀點、以資源耗用的方式計算直接醫療成本。單位成本是根據健保醫令清單和各醫療單位的成本收費比計算。單次治療的成本當結石 <1 公分，平均醫療成本為 22884 元而當結石 ≥1 公分時為 22494 元。假設『全民健康保險醫療費用支付標準』中的一點為新台幣一元。單次體外電震波碎石術治療輸尿管下段結石，當結石 <1 公分時醫院平均盈餘為 6138 元，而結石 ≥1 公分時則為 6528 元。結論：臨床上以體外電震波碎石術治療輸尿管下段結石的成功率與成本耗費：當結石 <1 公分時，成功率為 81.9%，而單次碎石成本為 22884 元。當結石 ≥1 公分時，成功率為 62.2%，而成本則為 22494 元。