

体外衝撃波結石破砕装置（ESWL）インテグラを使用した治療成績

B.K.ハン, I.C.パク, K.H.モン, J.S. ビュン

ザイイ前立腺・泌尿器研究所 韓国ソウル、カンナム グ

序章:

結石破砕装置インテグラ（イニシア社製）は新しい結石破砕技術を採用しています。この電磁誘導方式結石破砕装置は非常にコンパクトで可動型であるため、病院はもちろんオフィスでも使用可能です。我々はインテグラで尿路結石治療を行い、その効果と安全性について分析しました。

使用機器及び方法：

我々は2008年1月1日から11月20日までに尿路結石患者に対して行われた結石破砕治療の記録をすべてまとめました。分析内容は結石の部位、治療回数、有効率、無効理由および合併症についてです。有効とはX線（X線写真、KUB）で結石が確認できなかった場合、または残石が $\leq 2\text{mm}$ である場合を指しています。

結果:

159症例のうち24症例（15.1%）が腎結石、135症例（84.9%）が尿管結石です。（表1）平均結石サイズは $6.02 \pm 2.64 \text{ mm}$ （3~15mm）で平均治療回数は 1.32 ± 0.63 回（1-4回）です。全体の有効率は94.3%（150/159）です。治療中及びその後のフォローアップ期間中に重篤な合併症が見られたケースはありません。

まとめ:

この結果は結石破砕装置が非常に効果的で非侵襲的であるため尿路結石治療の第一選択として使用されることを示しています。インテグラは尿路結石治療可能な効果的で安全な装置です。

表 1. 患者特性

性別	
男性	153 (96.2%)
女性	6 (3.8%)
平均年齢 \pm SD (才)	37.6 ± 10.8
結石位置	
左側	81 (50.9%)
右側	78 (49.1%)
結石部位	
腎結石(UPJ*を含む)	21 (13.2%)
上部尿管	66 (41.5%)

中部尿管	6 (3.8%)
下部尿管(UVJ**を含む)	66 (41.5%)
平均結石サイズ±SD (mm)	6.02 ± 2.64
≤ 5mm	87 (54.8%)
6 ~ 10mm	63 (39.6%)
> 10mm	9 (5.6%)

SD :標準誤差, *UPJ :腎盂尿管移行部, **UVJ :尿管膀胱移行部