

Profil disintegritas batu dan efek samping pada tatalaksana batu saluran kemih yang dilakukan extracorporeal shock wave lithotripsy ESWL dengan kombinasi 60 gelombang kejut/menit dan 120 gelombang kejut/menit di RSUP H. Adam Malik Medan tahun 2012-2014 = stone disintegrity profile dan adverse effect in management of urolithiasis using extracorporeal shock wave lithotripsy eswl with combination of 60 shockwave/minutes and 120 shockwave/minutes in H. Adam Malik Hospital from 2012-2014

Toreh, Christof, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20476913&lokasi=lokal>

---

Abstrak

ESWL telah berkembang menjadi pilihan pertama untuk terapi batu pielum ginjal dan kaliks superior atau media dengan ukuran  $\leq$  20 mm, dan pada batu ureter proksimal dengan ukuran  $<$  10 mm. Meskipun begitu, terdapat banyak faktor yang sangat mempengaruhi keberhasilan dari penggunaan ESWL, dimana salah satu parameter pentingnya adalah frekuensi gelombang kejut permenit. Penelitian ini bersifat deskriptif retrospektif dengan pendekatan metoda cross-sectional. Sampel untuk diambil dengan total sampling, yaitu seluruh pasien yang dilakukan tindakan ESWL pada 1 Januari 2012- 31 Desember 2014 yang tidak memiliki batu multiple, tidak ada batu radiolsen, tidak ada kelainan anatomi traktus urinarius, dan usia diatas 17 tahun. Pasien dilakukan tindakan ESWL dengan menggunakan kombinasi gelombang kejut 60 gk.menit dan 120 gk/menit. Dari total 60 pasien, rata-rata usia adalah 45.61 14.54 tahun. Sebanyak 30 pasien 50 menderita batu ginjal non-kalik inferior, 26 pasien 43.4 menderita batu kalik inferior, dan 4 pasien 6.7 menderita batu ureter. Dari 60 pasien, 52 pasien 86.7 menderita batu dengan ukuran 10 ndash; 20 mm, empat pasien 6.7 dengan ukuran  $<$  10 mm, dan empat pasien 6.7 dengan ukuran  $>$  20 mm. Kejadian bebas batu 2 minggu post ESWL terjadi pada 46 pasien 76.7 , lalu 15 orang 25 mengeluhkan nyeri intensitas ringan VAS 1-3 , 5 orang 8.3 intensitas sedang 8.3 , dan 40 orang bebas nyeri 66.7 . Penggunaan DJ stent terjadi pada 7 pasien 11.7 dan hematuria terjadi pada 1 pasien 1.7 . Penelitian ini menunjukkan bahwa tata laksana batu saluran kemih menggunakan ESWL dengan kombinasi 60 gelombang kejut/menit dan 120 gelombang kejut/menit memiliki tingkat kejadian bebas batu yang lebih tinggi dan efek samping yang lebih rendah dibandingkan penelitian-penelitian serupa dengan menggunakan satu frekuensi gelombang kejut saja.

.....ESWL has emerged as the main treatment option for kidney stone located in pyelum and superior calyces or middle calyces with size of  $\leq$  20 mm, and in proximal ureter stone with size of 17 years old. Pasien underwent ESWL procedure with combination of 60 shockwave minutes and 120 shockwave minute. From total 60 patients, the mean age was 45.61 14.54 years old. 30 patients 50 diagnosed with non inferior calyces stone, 26 patients 43.4 with inferior calyces stone, and 4 patients 6.7 have ureteral stones. From 60 patients, 52 86.7 patients had stone with size of 10 20 mm, 4 6.7 patients had stone sized 10 mm. Stone free after 2 weeks happened in 46 patients 76.7 . 15 patients complained low intensity pain, 5 patients 8.3 complained mid intensity pain, and 40 patients 66.7 were pain free. The use of DJ stent happened in 7 patients 11.7 . This study showed that ESWL procedure with combination of 60 shockwave minutes and 120 shockwave minutes have a higher stone free rate and lower complication compared with single shockwave

procedure