

## INTISARI

Sevelamer karbonat merupakan alternatif lain sebagai terapi pengikat fosfat yang diberikan kepada pasien hemodialisa selain  $\text{CaCO}_3$ . Sevelamer karbonat dapat menurunkan kadar fosfat, mengurangi kejadian kalsifikasi vaskular dan mortalitas yang secara langsung berdampak pada perbaikan kualitas hidup pasien hemodialisa, namun harga sevelamer karbonat lebih mahal dibandingkan dengan  $\text{CaCO}_3$ . Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui gambaran biaya yang diperlukan untuk terapi sevelamer karbonat dan nilai utilitas pasien hemodialisa yang menggunakan terapi sevelamer karbonat di RS UGM Yogyakarta.

Penelitian dilakukan secara prospektif selama 8 minggu di RS UGM Yogyakarta pada bulan Oktober-November 2016. Desain penelitian adalah quasi eksperimental dengan “*pretest posttest design with control group*”. Kelompok eksperimental adalah sevelamer karbonat dan kontrol adalah  $\text{CaCO}_3$ . Pengukuran *health related quality of life* (HRQOL) pasien hemodialisa salah satunya dengan mengukur utilitas pasien hemodialisa dengan kuesioner EQ-5D-5L pada awal (*pre*) dan akhir (*post*) penelitian. Analisis biaya dilihat berdasarkan perspektif rumah sakit dengan menghitung total *direct medical cost*.

Jumlah total responden dalam penelitian ini adalah 37 pasien yang terdiri atas 16 pasien kelompok eksperimental dan 21 pasien kelompok kontrol. Rata-rata biaya yang diperlukan pasien hemodialisa dengan sevelamer karbonat untuk menangani kondisi gangguan mineral dan tulang adalah sebesar Rp 2.999.188,75±167.920,75 per pasien selama 8 minggu terapi. Nilai utilitas dan skor EQ-5D VAS *baseline* pasien hemodialisa yang diberikan sevelamer karbonat adalah masing-masing 0,91±0,13 dan 75,93±9,34, dan di akhir penelitian (*posttes*) terdapat perubahan nilai utilitas dan skor EQ-5D VAS sebesar 0,93±0,08 dan 77,44±11,12. Hasil uji statistik menunjukkan bahwa perubahan nilai utilitas dan skor EQ-5D VAS pasien hemodialisa yang diberikan sevelamer karbonat antara awal (*pre*) dan akhir penelitian (*posttes*) adalah menunjukkan tidak berbeda bermakna ( $p>0,05$ ).

**Kata Kunci : analisis biaya, EQ-5D-5L, nilai utilitas, hemodialisa, sevelamer karbonat**

## ABSTRACT

Sevelamer carbonate is an alternative of a phosphate binding therapy given to hemodialysis patients beside  $\text{CaCO}_3$ . Sevelamer carbonate can reduce phosphate level, reduce the incidence of vascular calcification and mortality that directly impact on improving the quality of life for hemodialysis patients, but the price of sevelamer carbonate is more expensive than  $\text{CaCO}_3$ . This study aims to describe the cost required to have sevelamer carbonate therapy and the utility of hemodialysis patients that use the therapy of sevelamer carbonate in hospital of UGM, Yogyakarta.

The study is conducted prospectively for 8 weeks in the hospital of UGM Yogyakarta during October – November 2016. The study design is a quasi-experimental by pretest-posttest design with control group. The experimental group is sevelamer carbonate and the control group is  $\text{CaCO}_3$ . The measuring of patients quality of life is either by measuring the utility of hemodialysis patients using a questionnaire of EQ-5D-5L in the beginning (pre) and in the end (post) of study. The cost analysis is based on the hospital perspective by calculating the total of direct medical cost.

There are 37 respondents in this study, consist of 16 patients of experimental group and 21 patients of control group. The cost required by CKD patients in undergoing hemodialysis with sevelamer carbonate to handle the mineral and bone disorder condition is Rp  $2999188.75 \pm 167920.75$  per patient during 8 weeks of therapy. The utility value and EQ-5D VAS score of hemodialysis patients that given the sevelamer carbonate in the beginning of the study is  $0.91 \pm 0.13$  and  $75.93 \pm 9.34$ , and at the end of the study there is change utility value and EQ-5D VAS score, change to  $0.93 \pm 0.08$  and  $77.44 \pm 11.12$ . The statistical analysis shows that the increasing value of the utility and EQ-5D VAS score of hemodialysis patients that given the sevelamer carbonate between the beginning and the end of the study shows that there is no significant difference ( $p > 0.05$ ).

**Keywords: cost analysis, EQ-5D-5L, utility, hemodialysis, sevelamer carbonate**