

## Assessment of treatment response in patients taking antidepressant drugs sertraline and paroxetine

Mushtaque Hussain Sargani<sup>\*1</sup>, Muhammad Ali Ghoto<sup>2</sup>, Abdullah Dayo<sup>1</sup>, Mudassar Iqbal Arain<sup>2</sup>,  
Rabia Parveen<sup>2</sup>, Raheela Saleem<sup>3</sup>

<sup>1</sup> *Department of Pharmaceutics, Faculty of Pharmacy, University of Sindh, Jamshoro.*

<sup>2</sup> *Department of Pharmacy Practice, Faculty of Pharmacy, University of Sindh, Jamshoro*

<sup>3</sup> *College of Pharmacy, LUMHS, Jamshoro*

**SUMMARY.** This research was conducted to assess the response of anti-depressant drugs sertraline and paroxetine in depressive patients by using MADRS, HAM-D and CGI Scale. The data was collected up to 200 patients, out of them 100 patients were those completed the 6 weeks therapy by taking sertraline and 100 were those were on paroxetine and completed the 6 weeks. After consultation with psychiatrist in psychiatric OPD the patients were asked to fill Patient Healthcare Questionnaire-9. Selected depressive patients were advised to start the antidepressant treatment with sertraline or paroxetine. Sertraline 50 mg/day and paroxetine 20 mg/day were started. After 2 weeks of completing initial dose the sertraline dose was enhanced up to 100 mg/day and paroxetine was increased up to 40 mg/day. For collecting the data of 100 patients who completed the 1.5 months of sertraline 50 to 100mg/day, we started the treatment in 131 patients. There were 31 (23.6%) patients who did not complete the therapy. Similarly 43 (30%) patients could not complete the paroxetine therapy for 6 weeks. Dropped out rate which was observed less in sertraline but more in paroxetine treated patients. Response rate was more in paroxetine treated patients that was 77% (n = 77) as compare to sertraline which was 72% (n=72) on the basis of GCI improvement scale. All patients responded well to sertraline and paroxetine but the response ratio was greater in patients who were on paroxetine 20-40 mg/day then those were on sertraline 50-100 mg/day therapy. Sustained ratio on treatment was more in sertraline and less in paroxetine.

**RESUMEN.** Esta investigación se realizó para evaluar la respuesta de los medicamentos antidepresivos sertralina y paroxetina en pacientes depresivos mediante el uso de las escalas MADRS, HAM-D y CGI. Los datos se recogieron hasta 200 pacientes, de los cuales 100 pacientes fueron aquellos que completaron la terapia de 6 semanas tomando sertralina y 100 fueron aquellos con paroxetina y completaron las 6 semanas. Después de consultar con el psiquiatra en la OPD psiquiátrica, se solicitó a los pacientes que rellenaran el Cuestionario de Atención Médica para Pacientes-9. Se aconsejó a los pacientes depresivos seleccionados que comenzaran el tratamiento antidepresivo con sertralina o paroxetina, iniciado con 50 mg/día de sertralina y 20 mg/día de paroxetina. Después de 2 semanas de completar la dosis inicial, la dosis de sertralina se aumentó hasta 100 mg/día y la paroxetina hasta 40 mg/día. Para recolectar los datos de 100 pacientes que completaron los 1,5 meses de sertralina de 50 a 100 mg/día, comenzamos el tratamiento en 131 pacientes. Hubo 31 (23.6%) pacientes que no completaron la terapia. De manera similar, 43 (30%) pacientes no pudieron completar la terapia con paroxetina durante 6 semanas. La tasa de abandono se observó menos en sertralina pero más en pacientes tratados con paroxetina. La tasa de respuesta fue mayor en los pacientes tratados con paroxetina que fue del 77% (n = 77) en comparación con la sertralina, que fue del 72% (n = 72) sobre la base de la escala de mejora de GCI. Todos los pacientes respondieron bien a la sertralina y la paroxetina, pero el índice de respuesta fue mayor en los pacientes que recibían 20-40 mg/día de paroxetina que aquellos con sertralina 50-100 mg/día. La proporción sostenida en el tratamiento fue más en sertralina y menos en paroxetina.

**KEY WORDS:** antidepressants, depression, paroxetine, sertraline, SSRIs.

\* Author to whom correspondence should be addressed. E-mail: sciencepk62@gmail.com