

تأثیر پروپرانولول با مقادیر بالا در بیماران روان‌پزشکی و گزارش چهار مورد

دکتر جعفر رجبی^۱، دکتر ابراهیم ارکانی^۱ و دکتر ابراهیم عبداللهیان^۲

خلاصه

بدنبال اولین گزارش در سال ۱۹۷۷ میلادی، مطالعات زیادی مؤثر بودن پروپرانولول را در درمان رفتار خشن و پرخاشگرانه گزارش نموده‌اند. این دارو در درمان دماسن، اختلال نقص توجه، اسکیزوفرنی، اختلالات شخصیت، سایکوزکورساکوف، اختلال استرس پس از سانحه، عقب‌ماندگی ذهنی عمیق، اوتبیسم و ضربه مغزی نیز مصرف شده است. میزان تجویز پروپرانولول از ۶۰ تا ۱۴۴۰ میلی گرم در روز، به طور متوسط ۲۶۰-۴۰۰ میلی گرم متغیر بوده است. در مطالعه حاضر بر روی ۴ مورد بیماران مبتلا به اسکیزوفرنی پارانوئید، اختلال دوقطبی، اعقاب ماندگی ذهنی، اسکیزوفرنی نامتمایزکه به درمان‌های رایج پاسخ درمانی مناسب نداده بودند. پروپرانولول با دوز بالای ۲۵۰mg در روز تجویز شد و داروهای قبلی یا قطع یا از افلام و دوز آنها بسیار کاسته شد. پرخاشگری شدید، طوفان‌های تکانه‌ای دیگر آزاره و افت شدید عملکرد، علایم عمدۀ مورد نظر بوده‌اند. دوز پروپرانولول از ۲۵۰ تا ۴۴۰ میلی گرم در روز متغیر بود و نیازی به مقادیر بالاتر پیدا نشد. با قضاوت بالینی روان‌پزشک و اظهارات پرستاران و بستگان بیماران، استفاده از پروپرانولول با دوز بالا، بهبودی چشمگیر در پی داشته است. بررسی‌های کنترل شده گسترده‌تر در سایر نقاط توصیه می‌شود.

واژه‌های کلیدی: پروپرانولول، خشونت، مقادیر بالا

۱- دستیار روان‌پزشکی، ۲- استاد بار روان‌پزشکی، دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی - درمانی مشهد

سایر داروهای مؤثر بر CNS لازم است به طور تدریجی نسبت به قطع دارو اقدام نمود. استفاده از دوزهای بالای پروپرانولول در اندیکاسیون‌های روان‌پزشکی، زمینه تحقیقاتی توانی در ایران می‌باشد، لذا انجام پژوهش به صورت کنترل شده و گسترش مورد توصیه و تأکید است.

باشدند (۸). تجویز پروپرانولول به طور ارجح برای بیماران با قلب سالم به خصوص جوانان در غیاب سابقه ناراحتی‌های جسمی تشدید شونده با پروپرانولول توصیه می‌شود. افزایش آهسته دوز دارو از بروز عوارض مزاحم به خصوص افت فشار خون پیشگیری می‌کند. قطع ناگهانی می‌تواند موجب بروز سنکوب گردد لذا مانند

Summary

The Effects of High-Dose Propranolol in Psychiatric Patients: A Report of 4 Cases

J. Rajabi, MD¹; E. Arkani, MD¹; and E. Abdolahian, MD²

1. Resident of Psychiatry, 2. Assistant Professor of Psychiatry, Mashad University of Medical Sciences and Health Services, Mashad, Iran

Since the first report in 1977, many studies have been carried out to determine the efficacy of beta-blockers such as propranolol for the treatment of violent and aggressive behavior. Propranolol has also been used in the treatment of dementia, attention - deficit disorder, schizophrenia, personality disorders, Korsakoff's psychosis, posttraumatic stress disorder, profound mental retardation, autism and brain injury. Doses of prescribed propranolol have been varied from 60 to 1440 mgs per day, though the mean range 260 to 400 mg per day is more common. In the present study, 4 patients diagnosed as paranoid schizophrenia, bipolar mood disorder, mental retardation, and disorganized schizophrenia who did not respond to the conventional drug treatments were chosen. Propranolol with doses higher than 250 mg/day was administered. The main symptoms and signs targeted for the treatment were; severe aggression, impulsive homicidal outburst, grossly impaired functioning. Propranolol was administered in doses of 250-440 mg/day (high doses) and higher doses were not required. According to the clinical psychiatrist and the reports from the nursing staff and patient's relatives, the efficacy of propranolol in high doses was satisfactory. This study suggests that further similar controlled investigations are needed to be carried out in different areas.

Journal of Kerman University of Medical Sciences, 1998; 5(4): 201-206

Key Words: Propranolol, Violence, High doses

References

- Adler LA, Peselow E, Rosenthal M and Angrist B. A controlled comparison of the effects of propranolol, benztropine and placebo on akathisia: An interim analysis. *Psychopharmacol Bull* 1993; 29(2): 283-286.
- Eccleston D, Fairbairn AF, Hassanyeh F et al. The effect of propranolol and thioridazine on positive and negative symptoms of schizophrenia. *Br J Psychiatry* 1985; 147: 623-630.
- Haspel T. Beta-blockers and the treatment of aggression. *Harvard Review of Psychiatry* 1995; 2(5): 274-281.
- Kaplan HI and Sadock BJ: Comprehensive textbook of psychiatry. 6th ed., Williams & Wilkins 1995; pp1915.
- Kaplan HI, Sadock BJ and Grebb JA: Synopsis of psychiatry. 7th ed. Williams & Wilkins, 1994; pp891-895.
- Lang C and Remington D. Treatment with propranolol of severe self-injurious

- behavior in a blind, deaf, retarded adolescent. *J Am Acad Child Adolesc Psychiatry* 1994; 33(2): 265-269.
7. Laurence DR and Bennett PN: Clinical pharmacology. 7th ed., Churchill Livingstone 1992; pp416-422.
 8. Katzung BG: Basic & clinical pharmacology. 6th ed. Appleton & Lange; 1995; pp137-145.
 9. Popper CW. Psychopharmacologic treatment of anxiety disorders in adolescents and children. *J Clin Psychiatry* 1993; 54(5): 52-63.
 10. Sachdev P and Loneragan C. Intravenous benztrapine and propranolol challenges in tardive akathisia. *Psychopharmacology* 1993; 113(1): 119-222.
 11. Schlager DS. Early-morning administra- tion of short-acting beta-blockers for treatment of winter depression. *Am J Psychiatry* 1994; 151(9): 1383-1385.
 12. Tam EM, Lam RW and Levitt AJ. Treatment of seasonal affective disorder: a review. *Can J Psychiatry* 1995; 40(8): 457-466.
 13. Tardiff K. The current state of psychiatry in the treatment of violent patients. *Arch Gen Psychiatry* 1992; 49(6): 493-499.
 14. Thibaut F and Colonna L. Antiaggressive efficacy of beta blockers. *Encephale* 1993; 19(3): 263-267.
 15. Wiler PG, Mungas D and Bernick C. Propranolol for the control of disruptive behavior in senile dementia. *J Geriatr Psychiatry Neurol* 1988; 1(4): 226-230.