

УДК 577.861:615.
214/015.45

С. А. Степанян [S. A. Stepanyan]
М. М. Манвелян [M. M. Manvelyan]
Э. А. Манвелян [E. A. Manvelyan]

**ДИФФЕРЕНЦИРОВАННОСТЬ НАЗНАЧЕНИЙ ПАРОКСЕТИНА
ПАЦИЕНТКАМ С ДЕПРЕССИВНЫМИ НАРУШЕНИЯМИ
В РАЗНЫХ ЭТНИЧЕСКИХ ГРУППАХ НАСЕЛЕНИЯ
СТАВРОПОЛЬСКОГО КРАЯ**

**THE DIFFERENTIATION APPOINTMENTS PAROXETINE
PATIENTS WITH DEPRESSIVE DISORDERS IN DIFFERENT
ETHNIC GROUPS STAVROPOL REGION POPULATION**

Проведен сравнительный анализ различий частоты назначений и использованных доз антидепрессанта пароксетина (адепресс) у пациенток, страдающих депрессивными расстройствами – представительниц славянского, армянского, ногайского, туркменского этнических сообществ Ставропольского края.

A comparative analysis of the differences of frequency assignments and used doses of the antidepressant paroxetine (adepress) in patients suffering from depressive disorders – the representatives of the Slavic, Armenian, Nogai, Turkmen ethnic communities of the Stavropol Territory.

Ключевые слова: депрессивные расстройства, пароксетин, женщины, дозы, этнические различия.

Key words: depressive disorders, paroksetini, women, doses, ethnic differences.

В последние годы отмечается прогрессивный рост числа психоневрологических расстройств, не всегда отвечающих на фармакотерапию, что связывается с эволюционно сложившимся генетическим полиморфизмом. Большая часть лекарственных средств, в том числе психотропных, назначаемая представителями разных этнических групп, разному полу пациентов, дает варибельный ответ на один и тот же препарат [1, 3, 5, 7–10, 13–16].

Показано, что совокупность различных факторов, оказывающих воздействие на метаболические превращения лекарственных средств в организме (возрастные и половые особенности, тип телосложения, характер питания, а также сопутствующие заболевания и патологические состояния, комбинированно используемые медикаментозные средства, генетические особенности метаболических ферментов), сказывается на фармакологическом ответе на лекарственные препараты, вызывая его расслоение [5]. Ферменты биотрансформации, прежде всего изоферменты системы цитохрома P450, и транспортеры лекарственных средств, определяют содержание в плазме крови введенных лекарственных препаратов [11, 17]. Под влиянием различных факторов, в том числе наследственных, будут происходить изменения концентрации лекарственных средств в плазме крови, а, следовательно, их эффективности и, что очень важно, безопасности [18].

Генетические факторы, которые детерминируют характерные особенности развития, а также течения заболевания, в конечном итоге, могут сказываться на результатах лекарственного лечения. В многонациональной стране при проведении лекарственного лечения важно знать и учитывать особенности региона, связанные с этническим составом населения [1].

В связи с указанным, изучение вариативности ответов на психотропные препараты у больных – представителей различных этнических групп населения полиэтничного региона Северного Кавказа является актуальным, позволит разработать для каждой из них рекомендации по организации рациональной фармакотерапии [1,3], может послужить основой для разработки индивидуализированного подхода к выбору режима дозирования, что, в конечном итоге, будет способствовать снижению частоты развития серьезных нежелательных лекарственных реакций при проведении лечения соответствующими лекарственными препаратами, повышая безопасность фармакотерапии. Данные, полученные при изучении этнических особенностей фармакологических ответов, в том числе при назначениях психотропных препаратов, имеют прогностическую значимость, являясь основой для разработки и внедрения алгоритмов назначения лекарственных средств в соответствии с индивидуальным генотипом больного, позволят заранее оценить масштабы положительных эффектов с учетом этнических особенностей населения регионов России [4]. Высоко персонифицированная рациональная фармакотерапия должна иметь и с точки зрения экономической позитивные результаты для здравоохранения края, региона, страны, позволяя сократить расходы на коррекцию формирующихся неблагоприятных побочных эффектов [16].

Ранее мы уже освещали этнические аспекты сложившейся практики психофармакотерапии пациентов с психическими заболеваниями [6–10, 13–15]. Целью данного исследования было проведение сравнительного анализа различий частоты назначений и использованных доз антидепрессанта пароксетина (адепресс) у пациенток ГБУЗ «Ставропольская краевая клиническая психиатрическая больница №1» (СККПБ), страдающих депрессивными расстройствами – представительниц славянского, армянского, ногайского, туркменского этнических сообществ.

Материалы и методы исследования. Изучены истории болезни пациенток СККПБ №1 – 171 женщины с депрессивными расстройствами: представительниц славянского (n=71), армянского (n=36), ногайского (n=34), туркменского (n=30) этнических сообществ.

Исследования проводились при консультативной помощи заведующего 1-м отделением СККПБ, к.м.н., доцента кафедры психиатрии ГБОУ ВПО «Ставропольский государственный медицинский университет» В. Б. Яровицкого.

Критериями включения в исследование были этническая принадлежность, верифицированный диагноз – депрессивные расстройства (F30–F34; по МКБ-10).

Критерии исключения составили:

- 1) возрастные ограничения (не старше 60 лет, с целью уменьшения искажающего влияния на клиническую картину основного заболевания);
- 2) сопутствующие заболевания, существенно влияющие на фармакокинетику и фармакодинамику препаратов;
- 3) эндокринные заболевания;
- 4) тяжелые соматические нарушения;
- 5) зависимость от психоактивных веществ;
- 6) инфекционные заболевания;
- 7) принудительное лечение;
- 8) диагнозы шизофрении, шизоаффективного расстройства.

В рамках данного исследования определяли: 1) частоту назначений – удельный вес больных, получавших препарат (%); 2) проводили сравнительный анализ курсовых, суточных, разовых доз.

Полученные результаты обрабатывали статистически с оценкой нормальности распределения (W-критерий Шапиро-Уилка). Статистически значимые отличия выявляли с помощью критериев Стьюдента, Крускала-Уоллиса, Манна-Уитни, Вилкоксона, z, хи-квадрат [12]. При $p < 0,05$ результаты считались статистически значимыми.

Результаты и обсуждение. Согласно полученным данным, наиболее часто антидепрессант пароксетин назначался пациенткам-туркменкам (20 %; $p < 0,05$, критерий z; различия статистически значимы по отношению к частоте применения препарата у славянок), реже – армянкам (16,6 %), еще реже – ногайкам (14,7 %), наименее часто препарат принимали женщины-славянки (4,2 %). Наибольшие курсовые дозы антидепрессивного препарата при этом получали страдающие депрессией армянки ($558,33 \pm 137,95$ мг), сравнительно меньшие – женщины славянки ($493,33 \pm 46,67$ мг) и туркменки – ($398,33 \pm 48,61$ мг), наименьшие – пациентки-ногайки ($342,0 \pm 58,17$).

Дальнейшее сравнение и анализ выявили наиболее высокие назначаемые суточные дозы пароксетина у женщин-славянок ($20,0 \pm 0,0$ мг) и армянок ($20,0 \pm 4,47$ мг), сравнительно меньшие количества препарата в сутки получали пациентки-туркменки ($18,33 \pm 1,67$ мг) и ногайки ($18,0 \pm 3,74$ мг).

Изучение назначений разовых доз пароксетина показало, что наибольшие количества антидепрессанта однократно получали славянки ($20,0 \pm 0,0$ мг), сравнительно меньшие – пациентки-туркменки ($18,33 \pm 1,67$ мг) и армянки ($16,67 \pm 2,11$ мг). Наименьшие однократные количества пароксетина применялись у женщин-ногаек ($14,00 \pm 2,45$ мг).

Таким образом:

- 1) реже всех, но сравнительно продолжительными курсами и наиболее интенсивное лечение пароксетином получали пациентки-славянки;
- 2) частое, наиболее продолжительное с применением сравнительно невысоких однократных доз лечение препаратом получали женщины-армянки;
- 3) сравнительно частое, но самыми короткими курсами и наименее интенсивное лечение антидепрессантом было у пациенток-ногаек;
- 4) самое частое, сравнительно интенсивное, но непродолжительное лечение получали пациентки-туркменки.

Полученные данные об этнических различиях в назначаемых дозах антидепрессанта пароксетина могут быть связаны с особенностями метаболизма препарата по CYP2D6 у пациенток в исследованных этнических выборках населения Ставрополя [6]. Носительство «медленных» аллельных вариантов CYP2D6 сопряжено с развитием нежелательных лекарственных реакций средств-субстратов, что определяет при-

менение сравнительно меньших доз препаратов (по отношению к подобранным дозам) у лиц, не несущих данные аллельные варианты [5, 16]. Можно предполагать, что большая частота встречаемости носителей медленных аллелей CYP2D6 среди пациенток в ногайской, туркменской, армянской этнических группах обуславливает применение у них препарата-субстрата в сравнительно более низких дозах. Несомненно, причины различий в назначениях пароксетина, а, следовательно, и фармакологических ответов обусловлены этническими особенностями генетического полиморфизма процессов биотрансформации ксенобиотиков у представительниц исследованных этнических групп населения.

Заключение. В рамках проведенного исследования выявлены этнические различия сложившейся практики психофармакотерапии пароксетином пациенток с депрессивными расстройствами в разных этнических группах населения Ставропольского края.

ЛИТЕРАТУРА

1. Батури В. А. Этнические особенности потребления кардиотропных средств (фармакоэпидемиологическая оценка) / В. А. Батури, Н. В. Яковлева, Е. В. Колодийчук // Прикладная фармакоэпидемиология / под ред. В. И. Петрова. М.: ГЭОТАР-Медиа, 2008. С. 188-205.
2. Батури В. А. Генетический полиморфизм изофермента цитохрома P-450 CYP2D6 у жителей Ставропольского края / В. А. Батури, А. А. Царукян // Медицинский вестник Северного Кавказа. 2013. Т. 8. № 1. С. 86-87.
3. Батури В. А. Значение генетических факторов для терапии непрямыми антикоагулянтами в этнических группах Ставропольского края / В. А. Батури, А. А. Царукян // Медицинский вестник Северного Кавказа. 2015. Т. 10. № 2. С. 166-170.
4. Казаков Р. Е. Сравнение частот встречаемости аллелей и генотипов полиморфного маркера G1846A гена CYP2D6 в трех этнических группах Чукотского АО // Р. Е. Казаков, И. В. Игнатъев, И. Э. Коман, Д. А. Сычев, В. Г. Кукес // Биомедицина. 2008. № 2. С. 40-44.
5. Кукес В. Г. Метаболизм лекарственных средств / В. Г. Кукес, С. В. Грачев, Д. А. Сычев, Г. В. Раменская // Научные основы персонализированной медицины: руководство для врачей. М.: ГЭОТАР - Медиа, 2008. 304 с.
6. Манвелян Э. А. Мониторинг изменения некоторых биохимических показателей крови при психофармакотерапии больных с депрессивными расстройствами / Э. А. Манвелян, П. П. Правдюк, С. А. Степанян // Современная наука и инновации. 2015. № 1 (9). С. 127-129.
7. Манвелян Э. А. Различия в назначениях антидепрессантов и транквилизаторов у женщин с депрессивными нарушениями – представительниц разных этносов / Э. А. Манвелян, С. А. Степанян // Современная наука и инновации. 2015. Т.10. № 2. С. 147-151.
8. Манвелян Э. А. Этнические различия в назначаемых дозах транквилизирующих препаратов у пациенток с депрессивными расстройствами / Э. А. Манвелян, С. А. Степанян // Обзоры по клинической фармакологии и лекарственной терапии. 2015. Т. 13. С. 166.
9. Манвелян Э. А. Этнические различия в назначаемых дозах amitriptilina и азафена у пациенток с депрессивными нарушениями / Э. А. Манвелян, С. А. Степанян // Биоразнообразие, биоресурсы, биотехнологии и здоровье населения Северо-Кавказского региона: Матер. III-й ежегод. науч.-практ. конф. (14–30 апр. 2015). Ставрополь: Изд-во СКФУ, 2015. С. 172.
10. Манвелян Э. А. Гендерные особенности применения психотропных препаратов у пациентов с психотическими нарушениями - представителей славянской этнической группы / Э. А. Манвелян, С. А. Степанян, М. М. Манвелян // Физиологические проблемы адаптации: сборн. науч. статей Межд. конф. (18–20 нояб. 2015). Ставрополь: СКФУ, 2015. С. 106-107.
11. Ромодановский Д. П. Частоты «медленных» аллельных вариантов генов, кодирующих изоферменты цитохрома P450 CYP2D6, CYP2C19, CYP2C9 у карачаевцев и черкесов / Д. П. Ромодановский, Б. А. Хапаев, И. В. Игнатъев [и др.] // Биомедицина. 2010. № 2. С. 33-37.
12. Реброва О. Ю. Статистический анализ медицинских данных. Применение пакета прикладных программ STATISTICA. М.: МедиаСФЕРА, 2006. 212 с.
13. Степанян С. А. Особенности фармакотерапии бензодиазепиновыми анксиолитиками у пациенток с депрессивными расстройствами – представительниц различных этнических сообществ Ставропольского края / С. А. Степанян, Э. А. Манвелян // Экспериментальная и клиническая фармакология. 2015. Том 78. Приложение. С. 55.
14. Степанян С. А. Особенности назначения пиретама у пациенток с депрессивными нарушениями – представительниц разных этнических групп / С. А. Степанян, Э. А. Манвелян, В. Б. Яровицкий // Обзоры по клинической фармакологии и лекарственной терапии. 2015. Т. 13. С. 165.
15. Степанян С. А. Особенности применения реланиума и грандаксина у пациенток с депрессивными расстройствами – представительниц разных этносов (на примере Ставропольского края) / С. А. Степанян, Э. А. Манвелян // Биоразнообразие, биоресурсы, биотехнологии и здоровье населения Северо-Кавказского региона [Текст]: Матер. III-й ежегод. науч.-практ. конф. (14–30 апр. 2015). Ставрополь: СКФУ, 2015. С. 186-187.
16. Сычев Д. А. Клиническая фармакогенетика: учебное пособие / Д. А. Сычев, Г. В. Раменская, И. В. Игнатъев, В. Г. Кукес; под ред. В. Г. Кукеса, Н. П. Бочкова. М.: ГЭОТАР-Медиа, 2007. 248 с.
17. Gomez A., Ingelman-Sundberg M. Pharmacoeigenetics: its role in interindividual differences in drug response // Clin. Pharmacol. Ther. 2009. Apr. Vol.85. №4. P. 426-430.
18. Ieiri I. Pharmacogenomics: inter-ethnic and intra-ethnic differences in pharmacokinetic and pharmacodynamic profiles of clinically relevant drugs / I. Ieiri, S. Higuchi // Yakugaku Zasshi. 2009. Feb. Vol.129. №2. P. 231-235.
19. Dawood S. Pharmacology pharmacogenetics and pharmacoepidemiology: three ps of individualized therapy // Cancer Invest. 2009. Oct. Vol.27. №8. P. 809-815.

REFERENCES

1. Baturin V. A. Etnicheskie osobennosti potrebleniya kardiotropnykh sredstv (farmakoepidemiologicheskaya otsenka) / V. A. Baturin, N. V. Yakovleva, E. V. Kolodiychuk // Prikladnaya farmakoepidemiologiya / pod red. V. I. Petrova. M.: GEOTAR-Media, 2008. S. 188-205.

2. Baturin V. A. Geneticheskiy polimorfizm izofermenta tsitokhroma R-450 CYP2D6 u zHITELEY Stavropol'skogo kraya / V. A. Baturin, A. A. Tsarukyan // Meditsinskiy vestnik Severnogo Kavkaza. 2013. T. 8. № 1. S. 86-87.
3. Baturin V. A. Znachenie geneticheskikh faktorov dlya terapii nepryamymi antikoagulyantami v etnicheskikh gruppakh Stavropol'skogo kraya / V. A. Baturin, A. A. Tsarukyan // Meditsinskiy vestnik Severnogo Kavkaza. 2015. T. 10. № 2. S.166-170.
4. Kazakov R. E. Sravnenie chastot vstrechaemosti alleley i genotipov polimorfnoy markera G1846A gena CYP2D6 v trekh etnicheskikh gruppakh Chukotskogo AO // R. E. Kazakov, I. V. Ignat'ev, I. E. Koman, D. A. Sychev, V. G. Kukes // Biomeditsina. 2008. № 2. С. 40-44.
5. Kukes V. G. Metabolizm lekarstvennykh sredstv / V. G. Kukes, S. V. Grachev, D. A. Sychev, G.V. Ramenskaya // Nauchnye osnovy personalizirovannoy meditsiny: rukovodstvo dlya vrachey. M.: GEOTAR - Media, 2008. 304 s.
6. Manvelyan E. A. Monitoring izmeneniya nekotorykh biokhicheskikh pokazateley krovi pri psikhofarmakoterapii bol'nykh s depressivnymi rasstroystvami / E. A. Manvelyan, P. R. Pravdyuk, S. A. Stepanyan // Sovremennaya nauka i innovatsii. 2015. № 1 (9). S. 127-129.
7. Manvelyan E. A. Razlichiya v naznacheniyakh antidepressantov i trankvilizatorov u zhenshchin s depressivnymi narusheniyami – predstavitel'nits raznykh etnosov / E. A. Manvelyan, S. A. Stepanyan // Sovremennaya nauka i innovatsii. 2015. T.10. № 2. S. 147-151.
8. Manvelyan E. A. Etnicheskie razlichiya v naznachaemykh dozakh trankviliziruyushchikh preparatov u patsientok s depressivnymi rasstroystvami / E. A. Manvelyan, S. A. Stepanyan // Obzory po klinicheskoy farmakologii i lekarstvennoy terapii. 2015. T. 13. S. 166.
9. Manvelyan E. A. Etnicheskie razlichiya v naznachaemykh dozakh amitriptilina i azafena u patsientok s depressivnymi narusheniyami / E. A. Manvelyan, S. A. Stepanyan // Bioraznoobrazie, bioresursy, biotekhnologii i zdorov'e naseleniya Severo-Kavkazskogo regiona: Mater. III-y ezhegod. nauch.-prakt. konf. (14–30 apr. 2015). Stavropol': Izd-vo SKFU, 2015. S. 172.
10. Manvelyan E. A. Gendernye osobennosti primeneniya psikhotropnykh preparatov u patsientov s psikhoticheskimi narusheniyami - predstaviteley slavyanskoj etnicheskoy gruppy / E. A. Manvelyan, S. A. Stepanyan, M. M. Manvelyan // Fiziologicheskie problemy adaptatsii: sborn. nauch. statey Mezhd. konf. (18–20 noyab. 2015). Stavropol': SKFU, 2015. S. 106-107.
11. Romodanovskiy D. P. Chastoty «medlennykh» allel'nykh variantov genov, kodiruyushchikh izofermenty tsitokhroma R450 CYP2D6, CYP2C19, CYP2C9 u karachaevtsev i cherkesov / D. P. Romodanovskiy, B. A. Khapaev, I. V. Ignat'ev [i dr.] // Biomeditsina. 2010. № 2. С. 33-37.
12. Rebrova O. Yu. Statisticheskij analiz meditsinskikh dannykh. Primenenie paketa prikladnykh programm STATISTICA. M.: MediaSPERA, 2006. 212 s.
13. Stepanyan S. A. Osobennosti farmakoterapii benzodiazepinovymi anksiolitikami u patsientok s depressivnymi rasstroystvami – predstavitel'nits razlichnykh etnicheskikh soobshchestv Stavropol'skogo kraya / S. A. Stepanyan, E. A. Manvelyan // Eksperimental'naya i klinicheskaya farmakologiya. 2015. Tom 78. Prilozhenie. S. 55.
14. Stepanyan S. A. Osobennosti naznacheniya pirasetama u patsientok s depressivnymi narusheniyami – predstavitel'nits raznykh etnicheskikh grupp / S. A. Stepanyan, E. A. Manvelyan, V. B. Yarovitskiy // Obzory po klinicheskoy farmakologii i lekarstvennoy terapii. 2015. T. 13. S. 165.
15. Stepanyan S. A. Osobennosti primeneniya relaniuma i grandaksina u patsientok s depressivnymi rasstroystvami – predstavitel'nits raznykh etnosov (na primere Stavropol'skogo kraya) / S. A. Stepanyan, E. A. Manvelyan // Bioraznoobrazie, bioresursy, biotekhnologii i zdorov'e naseleniya Severo-Kavkazskogo regiona [Tekst]: Mater. III-y ezhegod. nauch.-prakt. konf. (14–30 apr. 2015). Stavropol': SKFU, 2015. S. 186-187.
16. Sychev D. A. Klinicheskaya farmakogenetika: uchebnoe posobie / D. A. Sychev, G. V. Ramenskaya, I. V. Ignat'ev, V. G. Kukes; pod red. V. G. Kukes, N. P. Bochkova. M.: GEOTAR-Media, 2007. 248 s.
17. Gomez A., Ingelman-Sundberg M. Pharmacogenetics: its role in interindividual differences in drug response // Clin. Pharmacol. Ther. 2009. Apr. Vol.85. №4. P. 426-430.
18. Ieiri I. Pharmacogenomics: inter-ethnic and intra-ethnic differences in pharmacokinetic and pharmacodynamic profiles of clinically relevant drugs / I. Ieiri, S. Higuchi // Yakugaku Zasshi. 2009. Feb. Vol.129. №2. P. 231-235.
19. Dawood S. Pharmacology pharmacogenetics and pharmacoepidemiology: three ps of individualized therapy // Cancer Invest. 2009. Oct. Vol.27. №8. P. 809-815.

ОБ АВТОРАХ

Степанян Светлана Армаисовна, ФГАОУ ВО «Северо-Кавказский федеральный университет»; аспирант кафедры медицинской биохимии, клинической лабораторной диагностики и фармации Института живых систем. 355017, г. Ставрополь, ул. Пушкина, 1а тел.: (8652) 35-50-68; E-mail: stepanyansvetlana@mail.ru

Stepanyan Svetlana Armaisovna, Federal State autonomous Educational Institution of Higher Education «North-Caucasus Federal University», Graduate chair of medical biochemistry, clinical laboratory diagnostics and pharmacy NCFU, Stavropol, Pushkin St., 1a, 355017; phone: (8652) 35-50-68; E-mail: stepanyansvetlana@mail.ru

Манвелян Микаэль Михайлович, ФГАОУ ВО «Северо-Кавказский федеральный университет» Министерства образования и науки Российской Федерации, студент специальности «Фармация» Института живых систем, 355017, г. Ставрополь, ул. Пушкина, 1а.; тел.: (8652) 35-50-68; E-mail: mik.manvelyan@mail

Manvelyan Michael Michaylovich, Federal State autonomous Educational Institution of Higher Education «North-Caucasus federal University», the student specialty «Pharmacy» Institute of living systems, NCFU, Stavropol, Pushkin St., 1a. 355017; phone: (8652) 35-50-68; E-mail: mik.manvelyan@mail

Манвелян Элеонора Аслибековна, ФГАОУ ВО «Северо-Кавказский федеральный университет» Министерства образования и науки Российской Федерации, доктор фармацевтических наук, доцент, профессор кафедры медицинской биохимии, клинической лабораторной диагностики и фармации, 355017, г. Ставрополь, ул. Пушкина, 1а.; тел.: (8652) 35-50-68; E-mail: manveljan@rambler.ru

Manvelyan Eleonora Aslibekovna, Federal State autonomous Educational Institution of Higher Education «North-Caucasus federal University», Doctor of pharmaceutical sciences, associate professor, professor of the Department of medical biochemistry, clinical laboratory diagnostics and pharmacy NCFU, Stavropol, Pushkin St., 1a. 355017; phone: (8652) 35-50-68; E-mail: manveljan@rambler.ru

**ДИФФЕРЕНЦИРОВАННОСТЬ НАЗНАЧЕНИЙ ПАРОКСЕТИНА ПАЦИЕНТКАМ
С ДЕПРЕССИВНЫМИ НАРУШЕНИЯМИ В РАЗНЫХ ЭТНИЧЕСКИХ ГРУППАХ НАСЕЛЕНИЯ
СТАВРОПОЛЬСКОГО КРАЯ**

С. А. Степанян, М. М. Манвелян, Э. А. Манвелян

Сравнительный анализ различия в применении, частота приема и используемые дозы антидепрессантов пароксетина у пациентов Ставропольской краевой клинической психиатрической больницы №1, при депрессивных расстройствах в популяциях славянской, армянской, ногайской, туркменской общин.

Установлено, что наиболее длительный курс, интенсивного использования пароксетина использовался у пациентов с депрессией славянской национальности.

**DIFFERENTIATION APPOINTMENTS PAROXETINE PATIENTS WITH DEPRESSIVE DISORDERS
IN DIFFERENT ETHNIC GROUPS STAVROPOL REGION POPULATION**

S. A. Stepanyan, M. M. Manvelyan E. A. Manvelyan

A comparative analysis of the differences of frequency assignments and used doses of the antidepressant paroxetine (adepress) in patients Stavropol Krai Clinical Psychiatric Hospital №1, depressive disorders in ethnic populations of Slavic, Armenian, Nogai, Turkmen communities..

It was found that the least likely, duration of the course, the most intensively prepared paroxetine Slav with depression; often, the most long-lasting low single doses of the drug taken an Armenian woman; relatively often, the shortest courses, the least intensive antidepressant administered Noghai woman; most of all, a relatively intense, short-lived paroxetine received Turkmen.