

УДК 616.858-008.6-082

І.С. Петухова¹, О.А. Васильєва², О.Б. Бондарь¹

¹*Харківська медична академія післядипломного освічення*

²*ГУ «Інститут неврології, психіатрії та наркології НАН України», г. Харків*

БОЛЕЗНЬ ПАРКИНСОНА И КОМПЛЕКСНАЯ МЕДИКАМЕНТОЗНАЯ ТЕРАПИЯ НА РАННИХ СТАДІЯХ ЗАБОЛЕВАННЯ

Изучены эффективность и целесообразность комплексной медикаментозной терапии в виде базисной терапии неэрголиновым агонистом дофаминовых рецепторов Мирапексом (прамипексол) и нейропротекторными препаратами (ноофен, милдронат, витамин Е, кавинтон) у больных с болезнью Паркинсона на ранних стадиях заболевания. Данна положительная оценка применения данного медикаментозного комплекса в виде снижения проявлений двигательных, вегетативных, психоастенических нарушений у больных с болезнью Паркинсона на ранних стадиях заболевания, а также возможности профилактики быстрого прогрессирования заболевания.

Ключевые слова: болезнь Паркинсона, Мирапекс, шкала Хен и Яра, комплексная терапия.

Введение

Болезнью Паркинсона страдает около 7–10 млн человек на земном шаре. Данную патологию диагностируют примерно в 120–180 случаях на 100 тыс. населения. У 85–90% пациентов болезнь носит первичный идиопатический характер (точная причина неизвестна), 15–25% пациентов имеют генетическую отягощённость по болезни Паркинсона. У мужчин эта болезнь развивается несколько чаще (приблизительно в 1,5 раза), чем у женщин [1–7].

В Украине в 2011 г., согласно данным официальной статистики Министерства здравоохранения Украины, зарегистрировано 23076 больных с болезнью Паркинсона, что на 100 тыс. населения составляет 61,4 случая. Ежегодно болезнью Паркинсона заболевают от 2000 до 2500 жителей Украины [1, 2].

Болезнь Паркинсона – наиболее частое заболевание пожилого возраста (после 60 лет её распространённость достигает 1–4% от общей патологии) [1–3, 8]. Процесс старения проявляется уменьшением объёма и массы головного мозга и уменьшением числа синаптических связей; кроме уменьшения числа церебральных рецепторов, имеет место и медиаторная церебральная недостаточность.

Согласно современному определению, болезнь Паркинсона – хроническое прогресси-

рующее заболевание головного мозга, обусловленное дегенерацией дофаминергических нейронов нигростриарной субстанции с накоплением в них белка альфа-синуклеина и образованием особых внутриклеточных включений (телец Леви), соответственно понижением содержания дофамина, что клинически проявляется сочетанием гипокинезии с ригидностью, трепором покоя и постуральной неустойчивостью, а также широким спектром немоторных проявлений (психических, вегетативных, сенсорных и др.) [1, 2]. Нигростриарный путь является одним из трёх основных дофаминовых путей головного мозга: нигростриальный (двигательная активность, экстрапирамидная система), мезокортикальный (пути мотивации и эмоциональные реакции), мезолимбический (продуцирование чувства удовольствия, ощущение желаний и награды), которые тесно взаимосвязаны.

Нейродегенеративную нуклеинопатию при болезни Паркинсона обуславливают генетическая предрасположенность, а также следующие патогенетические механизмы: нарушение функционирования митохондрий и избыточное образование активных форм кислорода (окислительный стресс), увеличение внутриклеточной концентрации кальция в результате воздействия избыточного количества возбуждающих аминокислот (феномен

© И.С. Петухова, О.А. Васильєва, О.Б. Бондарь, 2018

экскайтотоксичности), воспалительная реакция микроглии.

Современная концепция лечения данной болезни предполагает два стратегических подхода: поиск средств, способных замедлить или остановить её прогрессирование, и создание новых более эффективных способов симптоматической терапии. Планируя стратегию лечения, врач имеет в своём арсенале потенциально разные варианты медикаментозной терапии, оперативное лечение, нелекарственные терапевтические подходы, адаптивные мероприятия и методы социальной поддержки больных [1–3, 8].

Принципы медикаментозной терапии болезни Паркинсона в значительной степени основаны на современных представлениях о функционировании дофаминергического синапса и патогенезе нейродегенеративных заболеваний. Они направлены на увеличение синтеза дофамина в мозге, стимулирование дополнительного выброса дофамина из пресинаптической терминали и блокирование его обратного поглощения пресинаптическими структурами, задержку распада (катаболизма) дофамина, стимулирование постсинаптических дофамин-рецепторов, препятствие прогрессирующей гибели нейронов и замедление течения заболевания [3, 8].

Начальная стадия заболевания сопровождается обычно слабо- или умеренно выражеными клиническими проявлениями, которые вполне успешно можно контролировать не леводопой, а менее сильнодействующими дофаминергическими средствами, не содержащими леводопу [3]. К числу таких препаратов относятся амантадины (амантин, мидантан и ПК-Мерц), селективные ингибиторы МАО (юмекс, селегилин) и, конечно, агонисты дофаминовых рецепторов (аналоги дофамина по химической структуре: прамипексол, бромокриптин, перголид и др.). На сегодняшний день это самая многочисленная группа противопаркинсонических средств, список которых продолжает пополняться всё новыми и новыми формами.

Ограниченнность периода высокой эффективности препаратами леводопы заставляет откладывать назначение дофаминергических препаратов до того момента, когда другие противопаркинсонические средства окажутся не в состоянии корректировать нарастающие двигательные нарушения. Ряд исследований показал, что агонисты дофамин-рецепторов у части больных не уступают по эффективно-

сти препаратам леводопы и позволяют отсрочить их назначение или снизить дозы без потери эффективности с минимальными побочными эффектами [1–8]. Именно этот комплекс фармакологических средств рекомендуется для лечения начальных (I–II) стадий болезни Паркинсона. Лечение начальных стадий заболевания указанными средствами возможно как в виде монотерапии, так и в виде различных комбинаций перечисленных препаратов.

Учитывая общие патогенетические механизмы нейродегенеративных поражений мозга, перспективным направлением следует считать добавление к специальному дофамин-стимулирующему лечению у больных с болезнью Паркинсона различных нейропротекторных и антиоксидантных препаратов [5–10]. Однако изучению применения комплексной медикаментозной коррекции на ранних стадиях болезни Паркинсона удалено недостаточно внимания, что снижает эффективность лечения и профилактики прогрессирования течения паркинсонизма. Больные болезнью Паркинсона требуют комплексного лечения для снижения осложнений дофаминергической терапии, улучшения качества жизни и сохранения работоспособности на ранних стадиях заболевания [1, 3, 6]. Всё изложенное побудило нас провести данное исследование.

Цель работы – изучить эффективность и целесообразность комплексной медикаментозной терапии в виде базисной терапии неэрголиновым агонистом дофаминовых рецепторов Мирапексом (прамипексол) и нейропротекторными препаратами (ноофен, милдронат, витамин Е, кавинтон) у больных с болезнью Паркинсона на ранних стадиях заболевания.

Материал и методы

В исследование были включены 17 человек, 10 мужчин и 7 женщин, в возрасте от 47 до 75 лет. Период наблюдения 3–6 месяцев. Все больные были распределены на две группы. Первую группу составили 8 человек с болезнью Паркинсона I–II стадий, получавших базисную терапию + комплексную медикаментозную терапию; 2-ю – 9 человек с болезнью Паркинсона I–II стадий, получавших только противопаркинсоническую терапию (таблица). Для дифференциальной диагностики и оценки эффективности терапии больным было предложено пройти шкалу Хен и Яра (M. Hoehn, M.D. Jahr, 1967). Также все больные проходили тщательное клинико-неврологическое, соматическое и инструмен-

Таблиця 1. Распределение больных с болезнью Паркинсона по группам

Группа больных с болезнью Паркинсона	Пол		Стадия болезни		Форма болезни		Длительность заболевания	
	муж	жен	I	II	акинетико-риgidно- дрожательная	риgidно-акинетико- дрожательная	2–3 года	5 лет
1-я с комплексной терапией	5	3	5	3	4	4	4	4
2-я с базисной терапией	5	4	4	5	5	4	6	3
Всего (чел)	10	7	9	8	9	8	10	7

тальное обследование. Клинико-неврологическое обследование включало анализ предъявляемых жалоб, объективную оценку неврологического статуса больного, анамнестические данные о больном и его ближайших родственниках – связь заболевания с экзогенными воздействиями (травмами, инфекциями, интоксикациями, опухолями и пр.). Соматический статус всех включённых в исследование пациентов был компенсированным.

Результаты и их обсуждение

Выполнен анализ особенностей течения болезни Паркинсона в зависимости от стадии заболевания и его лечения, разработана схема комплексного лечения больных на ранних стадиях заболевания с учётом патогенеза заболевания и возможных осложнений дофаминергических препаратов, изучена эффективность и целесообразность комплексной медикаментозной терапии в виде базисной терапии неэрголиновым агонистом дофаминовых рецепторов Мирапексом (прамипексол) и нейропротекторными препаратами (ноофен, милдронат, витамин Е, кавинтон) у больных с болезнью Паркинсона с начальными стадиями заболевания.

После неврологического обследования и тестирования по шкале Хен и Яра (M. Hoehn, M.D. Jahr, 1967) у пациентов 1-й группы в 5 случаях (62,5%) была выявлена I стадия болезни в виде односторонней ригидности конечностей и ограниченной подвижности (акинезии), лёгкого гемипаркинсонического трепора покоя, в 3-х случаях (37,5%) – II стадия болезни в виде двухстороннего проявления моторных симптомов (бilateralный паркинсонизм) и некоторых немоторных вегетативных дисфункций и лёгкой инсомнии без признаков нарушения равновесия.

Во 2-й группе после обработки данных клинико-неврологического обследования и те-

стирования по шкале Хен и Яра у 4-х больных (44,5%) была диагностирована I стадия – трепор, акинезия и ригидность, имеющие односторонний характер (гемипаркинсонизм), у 5 больных (55,5%) – II стадия в виде bilateralных моторных симптомов без признаков нарушения равновесия, также лёгких вегетативных и эмоциональных нарушений. Жалобы на некоторое снижение работоспособности и социальной активности предъявляли все пациенты обеих групп. Больные 2-й группы получали только базисную терапию – неэрголиновый агонист дофаминовых рецепторов Мирапекс (1,5 мг/сут в 3 приёма) длительно.

Все больные 1-й группы в течение 3-х месяцев наблюдения получали базисную противопаркинсоническую терапию в виде неэрголинового агониста дофаминовых рецепторов Мирапекса (1,5 мг/сут в 3 приёма) + комплексную терапию (ноофен, милдронат, витамин Е, кавинтон). Дополнительная терапия проводилась по индивидуально разработанной схеме, представленной в табл. 2.

После проведённого комплексного лечения в течение 3-х месяцев у 5 больных 1-й группы с начальными (I-II) стадиями болезни Паркинсона была выявлена положительная неврологическая динамика в виде уменьшения выраженности моторных симптомов – трепора, акинезии, ригидности при одностороннем поражении (в среднем на 50%) и снижения вегетативных и психоэмоциональных проявлений на 80%, у 2-х больных с bilateralным паркинсонизмом также было отмечено снижение двигательных нарушений (в среднем на 40%) с улучшением немоторных проявлений. У одного больного со II стадией болезни Паркинсона не было выраженной положительной динамики, так как во время лечения возникли неожиданные психоэмоциональные нагрузки по семейным обстоятельствам. После применения дополнитель-

Таблиця 2. Типи лікування больних з хворобою Паркінсона

Назначеніє	1-я неділя	2-я неділя	3-я неділя	4-я–12-я неділя
<i>Базова терапія для больных 1-ї та 2-ї груп</i>				
Мирапекс	0,125 мг 3 раза/сут (0,375 мг/сут)	0,25 мг 3 раза/сут (0,75 мг/сут)	0,5 мг 3 раза/сут (1,5 мг/сут)	0,5 мг 3 раза/сут (1,5 мг/сут)
<i>Додаткова терапія для больных 1-ї групи</i>				
Ноофен	по 250 мг 2 раза/сут	по 250 мг 3 раза/сут	по 250 мг 2 раза/сут	по 250 мг 1 раз/сут
Мілдронат	по 250 мг 2 раза/сут	по 250 мг 2 раза/сут	по 250 мг 2 раза/сут	по 250 мг 1 раз/сут
Вітамін Е	100 мг 1 раз/сут	100 мг 1 раз/сут	100 мг 1 раз/сут	
Кавінтон	в/в капельно в дозе 5 мг в 100 мл 0,9% раствора NaCl через день № 3	в/в капельно в дозе 5 мг в 100 мл 0,9% раствора NaCl через день № 3	по 5 мг 3 раза/сут	по 5 мг 2 раза/сут

ной терапии пациенты 1-й группы в 90% отмечали повышение активности и работоспособности, что привело к улучшению качества их жизни.

Нежелательных серьёзных побочных явлений во время лечения у пациентов обеих групп выявлено не было.

При сравнении эффективности лечения и динамики неврологических симптомов у больных 2-й группы с начальными (I-II) стадиями болезни Паркінсона на фоне базовой терапии в виде неэрголинового агониста дофаминовых рецепторов Мирапекса (1,5 мг/сут в 3 приёма) были получены следующие результаты: у 3-х (33,3%) больных с I стадией и 2-х (22,2%) со II отмечалось улучшение моторных функций, у 3-х больных неврологическая картина стабилизировалась без отрицательной динамики. У больных с позитивной симптоматикой отмечалось также улучшение активности и эмоционального фона. У одного больного отмечались побочные дозозависимые эффекты от дофамин-агонистов (сонливость и гипотензия), поэтому пришлось корректировать дозу Мирапекса 1,5 мг/сут с возрастом до 0,75 мг/сут, после чего побочные явления купировались. Однако в связи с тем, что не отмечалось никакой положительной динамики моторных симптомов, больному было рекомендовано перейти на приём Леводопы/карбидопы.

Таким образом, на фоне применения неэрголинового агониста дофаминовых рецепторов Мирапекса (в дозах 1,5 мг/сут в 3 приёма) у больных с начальными (I-II) стадиями болезни Паркінсона в обеих исследуемых группах была отмечена положительная дина-

мика в виде регресса неврологической патологии – нормализация моторных функций и снижение немоторных проявлений болезни Паркінсона.

У пациентов 1-й группы на фоне комплексного лечения с добавлением нейропротекторной и антиоксидантной терапии позитивный эффект в 58,8% был более выраженным со стороны как уменьшения моторной симптоматики, так и немоторных проявлений, улучшения общего состояния и качества жизни.

Сказанное свидетельствует о хорошем положительном эффекте применения комплексного лечения больных с начальными стадиями болезни Паркінсона (базисной противопаркінсонической терапии неэрголиновым агонистом дофаминовых рецепторов Мирапексом (прамипексол) и нейропротекторными препаратами (ноофен, мілдронат, вітамін Е, кавінтон) для патогенетического воздействия на механизмы поражения головного мозга. Мирапекс (прамипексол) в среднетерапевтических дозах, как агонист дофаминовых рецепторов, за счёт стимулирования дофаминовых рецепторов в полосатом теле уменьшает дефицит двигательной активности, защищает дофаминовые нейроны от дегенерации, возникающей в ответ на ишемию или метамфетаминовую нейротоксичность, и показывает достаточную эффективность и хорошую переносимость, позволяет проявить терапевтический эффект при минимизации суточных доз и побочных эффектов у пациентов с ранними стадиями болезни Паркінсона. Комплекс ноотропных и антиоксидантных средств в свою очередь усиливает нейропротекторный

и терапевтический эффект противопаркинсонической терапии неэрголиновыми агонистами дофаминовых рецепторов.

Мы планируем и в дальнейшем вести динамическое наблюдение за больными с данной патологией, а особенно за больными, у которых не было положительной динамики,

проводить коррекцию противопаркинсонических базовых препаратов и улучшать тактику комплексной патогенетической фармакологической терапии для возможности отсрочить темпы прогрессирования паркинсонизма, добиться контроля симптомов заболевания и улучшить качество жизни больного.

Література

1. Вопросы и ответы в неврологии: справочник врача / под ред. Т.С. Мищенко. – К. : ООО «Доктор-Медиа», 2012. – С. 423.
2. Рекомендації щодо діагностики та лікування хвороби Паркінсона (ч. I) / І.М. Карабань, В.В. Безруков, Ю.І. Головченко, В.І. Цимбалюк // НейроNews. – 2017. – № 9 (92). – С. 33–58.
3. Карабан І.Н. Леводопа/карбидопа пролонгированного высвобождения в лечении болезни Паркинсона / І.Н. Карабан // Міжнародний неврологічний журнал. – 2018. – № 3 (97). – С. 74–75.
4. Петухова І.С. Особенности медикаментозной коррекции астенического синдрома у больных симптоматической эpileпсиеи / И.С. Петухова, О.А. Васильева // Експериментальна і клінічна медицина. – 2016. – № 4 (63). – С. 108–111.
5. Jankovic J. Parkinson's disease: clinical features and diagnosis / J. Jankovic // J. Neurol. Neurosurg. Psychiatry. – 2008. – Vol. 79, № 4. – P. 368–376.
6. Parkinson's Foundation // <http://parkinson.org>
7. Harrison's Principles of Internal Medicine. Chapter 449: Parkinson's disease and other movement disorders // <https://accessmedicine.mhmedical.com>
8. Рекомендації щодо діагностики та лікування хвороби Паркінсона (ч. II) / І.М. Карабань, В.В. Безруков, Ю.І. Головченко, В.І. Цимбалюк // НейроNews. – 2017. – № 10 (93). – С. 50–68.
9. Голубев В.Л. Алгоритм лечения ранних стадий болезни Паркинсона / В.Л. Голубев // Нервные болезни. – 2005. – № 4. – С. 9–13.
10. Васильева О.А. Некоторые особенности неврологических нарушений и вегетативной деятельности у больных эpileпсиеи и их медикаментозная коррекция / О.А. Васильева, Г.Ф. Череватенко, И.С. Петухова // Вісник епілептології. – 2011. – № 5 (35–36). – С. 60–68.

References

1. Mishchenko T.S. (Ed.) (2012). *Voprosy i otvety v nevrolopii: spravochnik vracha* [Questions and answers in neurology: a doctor's handbook]. Kyiv : ООО «Doktor-Media», 423 p. [in Russian].
2. Karaban I.M., Bezrukov V.V., Holovchenko Yu.I., Tsymbaliuk V.I. (2017). Rekomendatsii shchodo diahnostyky ta likuvannia khvoroby Parkinsona (ch. 1) [Recommendations for the diagnosis and treatment of Parkinson's disease (Part I)], *NeiroNews*, № 9 (92), pp. 33–58 [in Ukrainian].
3. Karaban I.N. (2018). Levodopa/karbidopa prolonhirovanno vysvobozhdenia v lechenii bolezni Parkinsona [Levodopa/carbidopa prolonged release in the treatment of Parkinson's disease]. *Mezhdunarodnyi nevrolozhicheskii zhurnal – International Neurological Journal*, № 3 (97), pp. 74–75 [in Russian].
4. Petukhova I.S., Vasilieva O.A. (2016). Osobennosti medikamentoznoy korreksii astenicheskogo sindroma u bolnykh simptomaticeskoi epilepsiiei [Features of drug correction of asthenic syndrome in patients with symptomatic epilepsy]. *Eksperimentalna i klinichna meditsina – Experimental and Clinical Medicine*, № 4 (63), pp. 108–111 [in Russian].
5. Jankovic J. (2008). Parkinson's disease: clinical features and diagnosis. *J. Neurol. Neurosurg. Psychiatry*, vol. 79, № 4, pp. 368–376.
6. *Parkinson's Foundation* // <http://parkinson.org>
7. Harrison's Principles of Internal Medicine. Chapter 449: Parkinson's disease and other movement disorders // <https://accessmedicine.mhmedical.com>
8. Karaban I.M., Bezrukov V.V., Holovchenko Yu.I., Tsymbaliuk V.I. (2017). Rekomendatsii shchodo diahnostyky ta likuvannya khvoroby Parkinsona (ch. II). [Recommendations for the diagnosis and treatment of Parkinson's disease (Part II)]. *NeyroNews*, № 10 (93), pp. 50–68 [in Ukrainian].

9. Golubev V.L. (2005). Algoritm lecheniya rannikh stadiy bolezni Parkinsona [The algorithm for the treatment of early stages of Parkinson's disease]. *Nervnyie bolezni – Nervous diseases*, № 4, pp. 9–13 [in Russian].

10. Vasilieva O.A., Cherevatenko H.F., Petukhova I.S. (2011). Nekotorye osobennosti nevrologicheskikh narushenii i vechetativnoi deiatelnosti u bolnykh epilepsiei i ikh medikamentoznaia korreksiia [Some features of neurological disorders and vegetative activity in patients with epilepsy and their medical correction]. *Visnyk epileptologii – News of the Epiphatology*, № 5 (35–36), pp. 60–68 [in Russian].

I.C. Петухова, О.А. Васильєва, О.Б. Бондар

ХВОРОБА ПАРКІНСОНА І КОМПЛЕКСНА МЕДИКАМЕНТОЗНА ТЕРАПІЯ НА РАННІХ СТАДІЯХ ЗАХВОРЮВАННЯ

Вивчено ефективність і доцільність комплексної медикаментозної терапії у вигляді базисної терапії неерголіновим агоністом дофамінових рецепторів Мірапексом (праміпексол) і нейропротекторними препаратами (ноофен, мілдронат, вітамін Е, кавіnton) у хворих з хворобою Паркінсона на ранніх стадіях захворювання. Дана позитивна оцінка застосуванню даного медикаментозного комплексу у вигляді зниження проявів рухових, вегетативних, психоастенічних порушень у хворих з хворобою Паркінсона на ранніх стадіях захворювання, а також можливості профілактики швидкого прогресування захворювання.

Ключові слова: хвороба Паркінсона, *Mirapex*, шкала Хен і Яра, комплексна терапія.

I.S. Petukhova, O.A. Vasilyeva, O.B. Bondar

PARKINSON'S DISEASE AND INTEGRATED MEDICAMENTAL THERAPY AT THE EARLY STAGES OF DISEASE

The article contains data on the study of the effectiveness and usefulness of complex medication in the form of a basic therapy with the nonergolin agonist dopamine receptors Mirapex (pramipexole) and neuroprotective drugs (noophen, mildronate, vitamin E, cavinton) in patients with Parkinson's disease in the early stages of the disease. A positive evaluation of the use of this medication complex in the form of decreased motor, vegetative, psychoasthenic disorders in patients with Parkinson's disease in the early stages of the disease, as well as the possibility of preventing rapid disease progression is given.

Keywords: *Parkinson's disease, Mirapex, scale of Hoekh and Jahr, complex therapy.*

Надійшла до редакції 30.08.18.

Відомості про авторів

Петухова Ілона Сергеївна – кандидат медичних наук, доцент кафедри неврології і нейрохірургії Харківської медичної академії післядипломної освіти.

Адреса: Україна, 61176, м. Харків, вул. Амосова, 58.

Тел.: +380503236528.

E-mail: ilonaspetukhova@gmail.com

Васильєва Ольга Олександрівна – кандидат медичних наук, доцент, старший науковий співробітник відділу невідкладної наркології і психіатрії ДУ «Інститут неврології, психіатрії і наркології НАМН України».

Бондар Оксана Борисівна – кандидат медичних наук, асистент кафедри неврології і нейрохірургії Харківської медичної академії післядипломної освіти.