

ISSN 2226-079X



БЮЛЛЕТЕНЬ

Национального общества
по изучению болезни Паркинсона
и расстройств движений

№ 2 2016



 **АТМОСФЕРА**
Atmosphere

БЮЛЛЕТЕНЬ

Национального общества по изучению болезни Паркинсона и расстройств движений



№ 2 2016

Председатель редакционного совета:

Н.Н. Яхно

Главный редактор:

С.Н. Иллариошкин

Заместители главного редактора:

А.Б. Гехт

О.С. Левин

И.В. Литвиненко

Редакционный совет:

Д.В. Артемьев

В.Л. Голубев

Е.И. Гусев

З.А. Залялова

И.А. Иванова-Смоленская

С.А. Ключников

М.Р. Нодель

О.Р. Орлова

Д.В. Похабов

С.Л. Тимербаева

Н.В. Федорова

В.А. Шабалов

В.Н. Шток

Э.З. Якупов

Свидетельство о регистрации СМИ ПИ № ФС77-59075 от 22 августа 2014 г.

Адрес редакции: 125367 Москва, Волоколамское шоссе, д. 80.

Тел./факс: (495) 490-20-43, e-mail: sni@neurology.ru

Ответственность за содержание рекламы несут рекламодатели.

Отв. редактор Г.В. Ходасевич. Тех. редактор Н.Л. Хлебов. Обработка рисунков Я.И. Терешин. Корректурa Л.С. Бражникова
Отпечатано в ООО "Группа Компаний Море". Тираж 2500 экз.

© 2016 Некоммерческое партнерство "Национальное общество по изучению болезни Паркинсона и расстройств движений"

© 2016 ООО "АТМО"

Этот номер Бюллетеня выпущен при поддержке компании "Тева"

В последние годы растущее внимание исследователей привлекают немоторные симптомы болезни Паркинсона, которые существенно влияют на прогноз и качество жизни пациентов, а также имеют важнейшее диагностическое значение. Среди немоторных проявлений болезни Паркинсона одно из ведущих мест занимают расстройства сна. Некоторые из них, например расстройства поведения в фазе "быстрого сна", могут встречаться у клинически здоровых людей и имеют яркие, причудливые проявления. В настоящее время эти нарушения рассматриваются как маркеры латентной стадии многолетнего нейродегенеративного процесса. На 1-й странице обложки представлена иллюстрация к роману М. Сервантеса "Хитроумный идальго Дон Кихот Ламанчский", где изображен именно такой драматичный момент ночных парасомний Дон Кихота, в которых он сражается с увиденным во сне великаном. На стр. 29–33 профессор В.В. Пономарев делится с читателями своими размышлениями об этом и других эпизодах нарушений сна, имеющих отношение к паркинсонизму и представленных в известных художественных произведениях.

Секвенирование нового поколения в диагностике заболеваний, сопровождающихся расстройствами движений

Н.Ю. Абрамычева*, Е.Ю. Федотова*, В.В. Устинова**, Я.И. Алексеев***

* ФГБНУ "Научный центр неврологии" (Москва)

** ЗАО "Синтол" (Москва)

*** ФГБНУ "ВНИИ сельскохозяйственной биотехнологии" (Москва)

Интенсивное развитие молекулярной биологии, биохимии, микроэлектроники в тесной связи с успехами компьютерной индустрии и биоинформатики привело к появлению качественно нового раздела медицинской науки – *молекулярной медицины*. Ее основные качества – персонализированный характер, высочайшая точность, профилактическая направленность. Достижения молекулярной медицины особенно значимы для наиболее распространенных и социально значимых заболеваний человека, в ряду которых всё более значимую роль сегодня играет многообразная нейродегенеративная патология, нередко сопровождающаяся расстройствами движений.

Следует отметить, что среди нейродегенеративных заболеваний значительную долю составляют поздние формы, манифестирующие у лиц пожилого возраста (болезнь Паркинсона, атипичный паркинсонизм, болезни двигательного нейрона, спиноцеребеллярные дегенерации и др.). Возраст-зависимый характер имеет большое значение при анализе эпидемиологии этих заболеваний, поскольку ведущей демографической тенденцией в большинстве развитых стран мира является неуклонное повышение доли лиц пожилого и старческого возраста. Так, каждый день около 200 тыс. человек на планете преодолевают 60-летний рубеж. Если в 1950 г. лишь 8% миро-

вого населения было в возрасте старше 60 лет, то в 2000 г. эта цифра составила 10% (в Российской Федерации – 18,5%), а к 2050 г. она, согласно прогнозам ООН, достигнет 21% (в Российской Федерации – 37,2%) [1, 40]. Ежегодно пожилое население мира увеличивается на 2%, что существенно опережает темпы роста населения вообще. Предполагается, что такая динамика сохранится по крайней мере в течение следующих 25 лет, а темпы ежегодного прироста пожилого населения достигнут 2,8% в 2025–2030 годах [40].

Современный уровень развития науки позволяет не только идентифицировать различные стадии и степень тяжести патологических процессов в центральной нервной системе (ЦНС) на фоне нормального старения мозга и в условиях возраст-зависимых заболеваний, но и выделять группы риска, проводить индивидуализированную профилактику и определять прогноз болезни. Именно на примере нейродегенеративных заболеваний, сопровождающихся двигательными расстройствами, наиболее рельефно могут быть представлены и реализованы на практике сегодняшние возможности превентивной молекулярной медицины. Центральное место в ней занимают генетическое тестирование и определение конкретных повреждений в том или ином гене, ведущих к нарушению функционирования мозга.

