

## ФАКТОРЫ РИСКА И ПЕРСПЕКТИВЫ ТЕРАПИИ РАССЕЯННОГО СКЛЕРОЗА

Фетисова Е.К.<sup>а</sup>, Воробьева Н.В.<sup>б</sup>, Мунтян М.С.<sup>а</sup>

<sup>а</sup>НИИ физико-химической биологии имени А.Н. Белозерского, Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, Россия, 119991, Москва, Ленинские горы, д. 1, стр. 40, [ekfetisova@gmail.com](mailto:ekfetisova@gmail.com)

<sup>б</sup>Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, Биологический факультет, Россия, 119234, Москва, Ленинские горы, д. 1, стр. 12

Рассеянный склероз (РС) – наиболее распространённое заболевание центральной нервной системы. Число страдающих РС в мире достигло 2,8 млн к 2020 г. Заболевание всё чаще диагностируется у пожилых пациентов, достигая показателя распространённости 10-26% в ряде стран. Установлен ряд факторов, повышающих вероятность развития РС. Нелечённый РС приводит к инвалидизации молодой трудоспособной части населения. У возрастных пациентов терапия РС затруднена. Выявлены особенности возрастных пациентов, усугубляющие течение заболевания<sup>1</sup>. Обсуждаются перспективы терапии РС<sup>2</sup>. В качестве мишеней рассматриваются: митохондрии с использованием митохондриально-направленных антиоксидантов; нейтрофилы и другие пораженные патологией специализированные клетки, которые можно перепрограммировать с помощью стволовых клеток; предшественники олигодендроцитов, ускоренно созревающие и вызывающие ремиелинизацию аксонов под действием антигистаминов<sup>2,3</sup>. Гельминтотерапия, сопровождающаяся изменением состава микробиоты больных РС и высвобождением антиоксидантов в ткани больных, может привести к снижению окислительного стресса и смягчению течения заболевания. Обсуждаются подходы к лечению пожилых пациентов с РС, в том числе применение митохондриально-направленных антиоксидантов нового поколения<sup>4,5</sup>.

### Литература

1. Fetisova, et al., *Adv. Gerontol.*, 2024, **14**(2):35-48.
2. Fetisova, et al., *Adv. Gerontol.*, 2024, **14**(3), doi:10.1134/S2079057024600769.
3. Fetisova, et al., *Oxid. Med. Cell. Longev.*, 2019, **2019**:2082561.
4. Antonenko, et al., *Biochemistry (Mosc.)*, 2008, **73**(12):1273-1287.
5. Skulachev, et al., *Biochim. Biophys. Acta (BBA)-Bioenergetics*, 2009, **1787**(5):437-461.

Работа выполнена в рамках госзадания МГУ имени М.В. Ломоносова, проекты 119121690043-3, 119031390114-5, 121042600047-9.