

ОТЗЫВ

официального оппонента на диссертационную работу Андоскина Павла Александровича на тему: «Альфа-синуклеин крови как белковый маркер болезни Паркинсона», представляемую на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.01.04 – биохимия

Исследования молекулярных механизмов развития нейродегенеративных заболеваний приобретают все большую актуальность в связи с тем, что в последнее время отмечается рост заболеваемости по причине их ранней манифестации, что является социально-значимой проблемой, поскольку она охватывает трудоспособную, активную категорию населения. С другой стороны, увеличение средней продолжительности жизни также увеличило распространенность нейродегенеративных заболеваний, течение которых сопровождается значительным ухудшением качества жизни пациентов – прогрессирующим нарастанием мышечной слабости, снижением работоспособности, чувствительными расстройствами (нарушение обоняния), болевыми синдромами, трофическими (снижение массы тела и др.), соматическими (дисфункции пищеварительной, сердечно-сосудистой, дыхательной и вегетативной нервной системы), а также психическими нарушениями. На сегодняшний день этиология и патогенез нейродегенеративных заболеваний остаются до конца невыясненными.

Известно, что в основе развития данной группы заболеваний лежит нарушение метаболизма и конформационные изменения клеточных белков с их последующей аккумуляцией и агрегацией в определенных группах нейронов, что приводит к их гибели, а также к потере синапсов в определенных отделах мозга. Поэтому ряд нейродегенеративных заболеваний относят к группе конформационных болезней мозга.

Одним из таких неврологических расстройств является болезнь Паркинсона (БП), в патогенезе которой выявлена агрегация пресинаптического белка альфа-синуклеина, приводящая к селективной гибели дофаминергических нейронов черной субстанции головного мозга.

На сегодняшний день не существует эффективной фармакотерапии, направленной на предотвращение или замедление нейродегенерации, при этом нейропротекторная терапия осложнена, в частности, тем, что клинические симптомы развиваются уже в то время, когда около 80% дофаминергических нейронов погибло. В связи с этим диссертационная работа Андоскина П. А., посвященная изучению белка альфа-синуклеина крови с целью поиска маркеров для ранней предикторной диагностики для выявления данного заболевания на досимптоматических стадиях, является крайне актуальной.

