

**Липницкая А. В.**  
**БИОХИМИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ РАЗВИТИЯ, ЛЕЧЕНИЯ  
И ДИАГНОСТИКИ БОЛЕЗНИ ПАРКИНСОНА**  
**Научный руководитель канд. мед. наук, доц. Лисицына Л. П.**  
**Кафедра биологической химии**  
**Белорусский государственный медицинский университет, г. Минск**

Болезнь Паркинсона – одно из наиболее распространенных неврологических заболеваний, которое встречается во всех этнических группах с равной частотой у мужчин и женщин. Болеют, как правило, люди в пожилом и старческом возрасте.

При болезни Паркинсона поражаются структуры экстрапирамидной системы – базальные ядра, голубое пятно и др. Однако больше всего страдает черная субстанция среднего мозга. В этих структурах в результате различных процессов происходит гибель дофаминергических нейронов. Это приводит к дисбалансу тормозных (дофаминовых) и возбуждающих (ацетилхолиновых) нейромедиаторов, что клинически проявляется симптомами двигательных нарушений. Характерной чертой болезни Паркинсона является образование телец Леви в черной субстанции (скопления неправильно упакованных белков). Их появление и последующее накопление может быть связано с мутациями в генах паркина, убиквитинов и шаперонов, LRRK2 и др.

Большинство применяемых в настоящее время для лечения болезни Паркинсона лекарств являются симптоматическими. Поэтому все более перспективным считается использование современных средств (антагонисты глутаматных рецепторов, генная терапия и др.), ориентированных на патогенетические основы болезни.

На сегодняшний день диагноз болезни Паркинсона ставится на основе характерной клинической симптоматики заболевания, но для более ранней диагностики внедряются новые методы (транскраниальная сонография, клинический леводопа-тест, электромиография и др.).

Однако, несмотря на значительные достижения современной медицины в понимании патогенеза заболевания и расширение возможностей терапии, лечение больных паркинсонизмом является довольно трудной задачей. Постоянное уточнение наших знаний о нейрохимии мозга требует все более тонких подходов к регуляции и коррекции нейродегенеративных процессов.