

*Чурейно А.С.*

## **ПАТОФИЗИОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ИММУНОДЕФИЦИТНЫХ СОСТОЯНИЙ**

*Научный руководитель: канд. мед. наук, доц. Чепелев С.Н.*

*Кафедра патологической физиологии*

*Белорусский государственный медицинский университет, г. Минск*

В нормальном функционировании иммунной системы и иммунном ответе участвуют многие типы клеток и сотни молекул. В основе первичных иммунных дефицитов лежат многочисленные варианты нарушений физиологических функций иммунной системы, такие как: реактивность по отношению к чужеродным антигенам и толерантность к своим антигенам. Научная группа ВОЗ, публикующая каждые 2 года отчеты по проблеме первичных иммунных дефицитов, в последнем докладе выделяет более 70 идентифицированных дефектов, тогда как 2 года назад их число составляло 50, а 4 года назад – только 17.

Иммунодефициты-нарушения иммунологической реактивности, обусловленные выпадением одного или нескольких компонентов иммунного аппарата или тесно взаимодействующих с ним неспецифических факторов.

Иммунодефицитные состояния- это группа заболеваний (синдромов), в основе которых лежит врожденный или приобретенный дефект иммунной системы, в результате чего организм теряет способность осуществлять реакцию клеточного и/или гуморального иммунитета.

Виды иммунодефицитных состояний (ИС): первичные ИС, в основе которых лежит генетически обусловленный дефект в развитии того или иного звена иммунной системы; вторичные ИС, развивающиеся под влиянием различных экзогенных патогенных факторов, повреждающих иммунную систему.

Первичные иммунодефициты - это врождённые (генетические или эмбриопатии) дефекты иммунной системы. В зависимости от уровня нарушений и локализации дефекта они бывают: гуморальные или антительные – с преимущественным поражением системы В-лимфоцитов; клеточные; комбинированные; недостаточность системы комплемента; дефекты фагоцитоза.

Вторичные иммунодефицитные состояния- нарушения иммунной системы, развивающиеся в позднем постнатальном периоде у детей или у взрослых, не являющиеся результатом генетических дефектов. По сравнению с первой группой, они встречаются намного чаще, однако, как правило, представляют меньше диагностических проблем, так как являются следствием уже известных факторов.

Обобщая сказанное выше, следует упомянуть, что существует огромное разнообразие проявлений иммунодефицитов. Одни могут быть вызваны генетическими факторами (первичные), другие – спровоцированы факторами внешней среды (вторичные). Частота встречаемости вторичных иммунодефицитов большая, однако первичные иммунодефициты нередко оказываются гораздо более опасным состоянием и требуют немедленной медицинской помощи. Тактика лечения иммунодефицита зависит от его типа: например, борьба со вторичными иммунодефицитами в первую очередь направлена на устранение причины этого состояния, в то время как эффективная стратегия лечения тяжелых первичных иммунодефицитов включает в себя трансплантацию костного мозга или применение генетических препаратов. Новые технологии, постоянные исследования в области иммунологии и инвестиции в эту область дают большой потенциал для поиска новой и более эффективной терапии данной патологии.