

филов и моноцитов сохраняются дольше, чем клинические признаки заболевания, и могут быть использованы в диагностике и для прогнозирования течения осложнённых форм ОРЗ. Особенности функциональной активности клеток миеломоноцитарного происхождения у больных с ОРЗ и обструкцией дыхательных путей характеризуют роль фагоцитов в патологическом механизме поддержания уровня циркуляции вирусов и инфекционной сенсibilизации.

С помощью методов дискриминантного анализа решена задача по определению наиболее информативных параметров иммуноцитохимического исследования, которые удовлетворительно воспроизводят корреляции между изучаемыми группами больных. К ним относятся следующие показатели: содержание полиморфноядерных нейтрофилов и моноцитов в периферической крови, концентрация Fc- и C3b-позитивных фагоцитов, показатели спонтанного НСТ-теста моноцитов, активность кислой фосфатазы нейтрофилов. На основании результатов проведенного исследования создан лечебно-диагностический алгоритм, ставший основой компьютерной программы, отличием и преимуществом которой, по сравнению с другими способами диагностики, являются быстрота и наглядность диагностического процесса.

Таким образом, тканевая гипоксия замыкает порочный круг иммунопатологических изменений при ОРЗ в отношении новых, более тяжелых проявлений обструкции дыхательных путей, способствуя повышению гиперреактивности бронхов. Длительная, глубокая тканевая гипоксия супрессирует Fc- и C3b-рецепцию и микробицидные механизмы нейтрофильных лейкоцитов и моноцитов крови, тем самым, препятствуя элиминации вирусов ОРЗ и поддерживая воспалительные реакции в организме больного. Это способствует увеличению продолжительности обструкции дыхательных путей и повторному возникновению более тяжелых эпизодов заболевания. Выраженность воздействия вирусной агрессии и тканевой гипоксии определяют характер изменений параметров функциональной активности фагоцитов периферической крови у больных с ОРЗ и обструкцией дыхательных путей.

#### **ВЛИЯНИЕ АЛКОГОЛЬНОГО ПОРАЖЕНИЯ ПЕЧЕНИ МАТЕРИ НА СОСТОЯНИЕ НАДПОЧЕЧНИКОВ ПОТОМСТВА**

Переходнов А.С., Брюхин Г.В.

*Челябинский государственный университет  
Челябинск, Россия*

Из-за последствий социально-экономического и культурного кризиса в нашей стране в последнее время особенно обострилась проблема злоупотребления психоактивными веществами, в частности алкоголем. Особо остро

эта проблема затрагивает женщин фертильного возраста, применяющих алкоголь, в течение беременности. В связи с этим, целью настоящего исследования явилось изучение влияния хронического алкогольного поражения печени матери на становление гипофизарно-надпочечниковой системы потомства в различные сроки постнатального онтогенеза. Объектом исследования явилось потомство, полученное от экспериментальных животных, на 1-й, 15-й, 30-й и 60-й день после рождения. Было установлено, что у подопытных крысят на большинстве сроков исследования имеет место увеличение весового индекса надпочечников, при этом в подопытной группе данный показатель выше, по сравнению с интактной, что может свидетельствовать на повышение секреторной активности надпочечников. Эти данные тесно согласуются с данными, полученными в ходе измерения уровня АКТГ и кортизола в крови. Так у подопытных 15-ти дневных животных содержание АКТГ оказалось выше ( $19,11 \pm 0,141$ ) по сравнению с интактными животными, в то время как к 45-му дню этот показатель становится равным  $46,15 \pm 1,043$  и наоборот оказывается ниже контрольной группы  $64,5 \pm 1,123$ . Уровень кортизола в крови на 15-й день исследования в подопытной группе так же оказался повышенным ( $0,9 \pm 0,02$ ) по сравнению с контрольной группой. К периоду половой зрелости (45-й день) у подопытных животных данный показатель увеличивается, но становится меньше такового в контроле.

Таким образом, данные весового индекса, содержания АКТГ и кортизола в подопытной группе отличаются от таковых в интактной. Результаты нашего исследования позволяют сделать вывод об изменении морфофункционального состояния надпочечников потомства, от матерей с экспериментальным алкогольным поражением печени.

#### **ЭЛЕКТРОТЕРАПИЯ В ПРОФИЛАКТИКЕ И ЛЕЧЕНИИ БОЛЕЗНЕЙ СУРКОВ ПРИ СОДЕРЖАНИИ В НЕВОЛЕ**

Поляков А.Д., Зайцев Г.И.

*КемГСХИ, КузГТУ  
Кемерово, Россия*

При клеточном разведении сурков неизбежно приходится сталкиваться с острыми проблемами не только технологического плана, но и возникновения различного рода заболеваний, отсутствующих у животных в природных условиях. Авторами разработаны методики лечения пушных зверей, как хищных, так и грызунов без использования лекарственных препаратов.

ДЭНАС – стимулятор, предназначен для электростимуляции и формирования нейроподобного импульса. Воздействуя на разнообразные кожные рецепторы, позволяет достигать