ложительная корреляция фактора активации перекисного окисления липидов в предоперационном периоде с развитием послеоперационных осложнений, что позволяет использовать данные показатели для прогнозирования течения послеоперационного периода и выбора оптимального срока восстановительной операции. Так же определена прямая связь между темпами нормализации фактора активации перекисного окисления липидов в послеоперационном периоде и характером течения послеоперационного периода, что позволяет оценить эффективность проводимой консервативной терапии в послеоперационном периоде.

ХАРАКТЕРИСТИКА Т-КЛЕТОЧНОГО ИММУНИТЕТА У БОЛЬНЫХ СТРЕПТОКОККОВОЙ ИНФЕКЦИЕЙ

Юдина Ю.В., Белая О.Ф, Пак С.Г.,
Кокорева Л.Н., Каншина Н.Н.
Московская медицинская академия им. И.М.Сеченова, Москва

При роже, как одном из вариантов клинического течения стрептококковой инфекции, большую роль в возникновении заболевания, формировании ее клинических форм, рецидивирующего течения, исходах играет начальная фаза иммунного ответа, в которой особое значение придается взаимодействию Т-лимфоцитов и макрофагов. Т-лимфоциты обладают мощным потенциалом контроля функций макрофагов, включая миграционную. Изучение миграционной активности лейкоцитов/макрофагов (МАЛ/МАМ) как показателя гиперчувствительности замедленного типа, являющейся составной частью клеточного иммунного ответа, важно также для оценки факторов и механизмов сохранения гомеостаза организма в ответ на инфекционные агенты и другие стимулы, а также при изучении роли отдельных факторов патогенности возбудителя в развитии той или иной клинической картины заболевания.

При изучении МАЛ в ответ на стимуляцию ин витро парциальными антигенами S.pyogenes в скрининговом тесте клеточной миграции (СТКМ) у больных рожей выявлен волнообразный характер изменения МАЛ в динамике заболевания и выраженные особенности МАЛ при различном клиническом течении заболевания. Установлены идентичные колебания МАЛ при стимуляции полисахаридом, комплексом поверхностных белков и антигеном L-форм у большинства больных и отличная от них динамика показателей МАЛ на компоненты стрептококка с ферментативной (гиалуронидаза) и токсической (стрептолизин-О) активностью. Выявлены значительные различия МАЛ в зависимости от давности заболевания, характера местного процесса, течения, кратности рецидивов, что позволяет использовать показатели МАЛ для более точной оценки тяжести течения заболевания, прогноза характера местного очага и прогноза рецидивов уже в ранние сроки от начала заболевания (1-4 день), а также для оценки клеточного иммунного ответа на отдельные компоненты стрептококка.

Технические науки

НОВЫЙ СПОСОБ ВЫДЕЛКИ ПУШНО-МЕХОВОГО СЫРЬЯ С ПРИМЕНЕНИЕМ МАНЬЧЖУРСКОГО ОРЕХА

Авеличева С. Н., Серебрякова Л. А.
Тихоокеанский Государственный Экономический Университет, Владивосток

Особенностью экономико-географического положения Приморского края является его удаленность от экономического центра Российской Федерации. Это существенно повышает себестоимость производимой в нем продукции из-за увеличения расходов на транспортировку сырья и материалов. В тоже время Приморской край является одним из богатейших регионов России по наличию в нем природных ресурсов, используемых преимущественно отраслями промышленности сырьевой направленности и практически не используемых при производстве потребительских товаров.

В связи с продолжающимся общим ухудшением экономической ситуации в настоящее время и необходимостью улучшения экологии человека безвредные растительные сырьевые ресурсы, применяемые для производства потребительских товаров, приобретают возрастающую значимость. На решение этой задачи направлена и Федеральная целевая программа экономического и социального развития Дальнего Востока.

Одним из перспективных источников возобновляемого растительного сырья является орех маньчжурский, запасы плодов которого в Приморском крае достаточно велики и составляют около 1200 т в год, а его использование в качестве сырья для различных целей легкой промышленности не подрывает имеющиеся биоресурсы.

Были исследованы фитонцидные свойства околоплодника маньчжурского ореха с целью его использования в качестве антисептика при выделке, в частности отмоке консервированного пушно-мехового сырья (норки, нутрии, белки, кролика).

Установлено, что околоплодник маньчжурского ореха в сырье и в водных экстрактах обладает антимикробной активностью в отношении гнилостных микроорганизмов, причем, наиболее активно угнетает грибы (рода Penicilium) и дрожжи рода Torulopsis.

Обращает на себя внимание ингибирующее действие маньчжурского ореха в отношении грамотрицательного, не образующего споры Proteus Vulgaris, зона угнетения роста которого по нашим наблюдениям составила 13 мм.

Фитонцидные свойства околоплодника ореха маньчжурского были использованы при разработке способа отмоки консервированного пушно-мехового