

Бк/кг и зависела от их гранулометрического состава. Радиоизотопы наведенной активности Co-60, Mn-54, Zn-65 не были зарегистрированы. Анализ экологической ситуации подтвердил отсутствие загрязнения тяжелыми металлами в исследованном районе, хотя в донных отложениях бухты Широкая залива отмечено несколько повышенное, относительно фоновое, содержание кадмия (0,165 мг/кг сухой массы).

Современная оценка состояния поселений промысловых беспозвоночных в заливе Стрелок показала, что наиболее значимыми являются скопления приморского гребешка (*Mizuhopecton yessoensis*), мидии Грея (*Grenomytilus grayanus*), мерценарии (*Mercenaria stimpsoni*), каллисты (*Callista brevisiphonata*) и морских ежей (*Strongylocentrotus intermedius*). Анализ размерной структуры скоплений гидробионтов показал, что популяции мидии Грея и черного

морского ежа находятся в стабильном состоянии, непромысловая часть их поселений превышает 50%. В скоплениях каллисты, мерценарии и серого морского ежа непромысловая часть скопления представлена незначительно. Скопление приморского гребешка в районе естественных поселений в бухте Широкая поддерживается благодаря пополнению их с донных гребешковых плантаций марикультуры, где в течение семи лет проводилось подселение его молоди. Непромысловая часть популяции гребешка составляет 15,4%. Плотность поселений приморского гребешка составляет от 0,5 экз./м² в местах естественного поселения до 5 экз./м² на плантациях марикультуры. Содержание нормируемых искусственных радионуклидов и токсичных элементов в тканях приморского гребешка не превышает установленных ПДУ по СанПиН 2.3.2 1078-01.

Фундаментальные и прикладные исследования в медицине

ВЛИЯНИЕ ОКСИНИКОТИНОВОЙ КИСЛОТЫ И ЕЕ НОВОГО ПРОИЗВОДНОГО НА ИММУННУЮ РЕАКТИВНОСТЬ

Авдеева Е.В., Конопля А.И.

*Курский государственный медицинский университет,
Курск*

Исследования последних лет показали, что антиоксиданты изменяют этапы метаболической активации лимфоцитов, усиливают фагоцитоз, нарушают процессы кооперации Т- и В-лимфоцитов (Базанов Г.Л., 2000, Девяткина Т.А. и др., 2002). В наших предыдущих исследованиях была выявлена антиоксидантная, противогипоксическая и антиишемическая активности у производных оксиникотиновой кислоты (Авдеева Е.В., Сернов Л.Н., 2002, 2003). В связи с этим, изучение иммунной реактивности вновь синтезированных веществ антиоксидантной направленности представляет большой интерес.

Целью настоящего исследования явилось изучение влияния оксиникотиновой кислоты и ее нового производного (лабораторные шифры ОНК и ОНК-1) на развитие гуморального иммунного ответа (ГИО) и гиперчувствительности замедленного типа (ГЗТ), индуцированных эритроцитами барана.

Опыты проведены на нелинейных мышцах-самцах массой 18-22 г и крысах Вистар 160-180 г. Исследуемые соединения вводили внутривентрально, в дозе 1/20 LD₅₀, пятикратно с интервалом 24 ч. Первое введение вещества совпадало с иммунизацией или сенсибилизацией животного. Мышей иммунизировали эритроцитами барана (внутривентрально) из расчета 2 × 10⁹ клеток на 1 кг массы тела. Величину гуморального иммунного ответа у них оценивали по изменению уровня иммунных антителообразующих клеток (АОК) в селезенке на пятые сутки после иммунизации (К. Мальберг, Э. Зигель, 1987). При оценке выраженности ГЗТ через 4 суток в подушечку стопы правой лапки вводили 10⁶ эритроцитов барана в 0,1 мл физиологического раствора (разрешающая доза). Спустя 24 ч выделяли регионарный (по месту введения ЭБ) и

контралатеральный подколенный лимфоузлы. О выраженности ГЗТ судили по разнице масс регионарного и контралатерального лимфатических узлов и по разнице количества в них кариоцитов (Федосеева В.Н. и др., 1993). В качестве препарата сравнения использовали структурный предшественник оксиникотиновой кислоты – производное оксипиридина, с выраженными антиоксидантными свойствами – мексидол, который вводили внутривентрально, в дозе 30 мг/кг, по той же схеме, что и исследуемые вещества.

Установлено, что соединения ОНК, в дозе 1/20 LD₅₀, не оказывает влияния на развитие ГИО и ГЗТ. Введение соединения ОНК-1 существенно стимулирует формирование как гуморального, так и клеточного форм иммунного ответа, индуцированных эритроцитами барана, по сравнению с контролем. Введение препарата сравнения - мексидола (30 мг/кг) не влияло на развитие ГИО, но незначительно стимулировало развитие реакции ГЗТ.

Можно предположить, что иммуностимулирующий эффект соединения ОНК-1 связан с особенностями химической структуры и вероятным прямым воздействием на клеточные мембраны иммунокомпетентных клеток и изменением их функциональной активности.

НЕПРЯМЫЕ РЕВАСКУЛЯРИЗИРУЮЩИЕ ВМЕШАТЕЛЬСТВА У БОЛЬНЫХ С ДЕКОМПЕНСИРОВАННОЙ ИШЕМИЕЙ НИЖНИХ КОНЕЧНОСТЕЙ НА ФОНЕ САХАРНОГО ДИАБЕТА

Базлов С.Б.

*Кубанский государственный
медицинский университет,
Краснодар*

Цель: Оценить результаты не прямых реваскуляризирующих операций у больных с гнойно - некротическими осложнениями диабетической стопы.