ференции, по наличию или отсутствию патологии ЖКТ (сахарный диабет), по периоду ношения протезов, по характеристике протезов (конструкция, химический состав). Изучение материала проводилось с помощью морфологических и гистохимических методов исследования.

С помощью морфологических и гистохимических методов исследования установлено, что пролиферативная активность структур слизистой оболочки десны в зоне протезного ложа у больных сахарным диабетом находится в зависимости от длительности заболевания, от возраста больных, от сроков ношения протезов, а также от их конструкции и химического состава.

В ответ на повреждающее воздействие (механическое, химическое) зубных протезов у больных сахарным диабетом репаративная регенерация значительно ускоряется по сравнению с нормой. Причем при длительном повреждающем воздействии наблюдается резкое замедление регенераторных процессов относительно нормы.

Работа представлена на IV научную международную конференцию «Современные медицинские технологии (диагностика, терапия, реабилитация и профилактика)», Хорватия (Пула), 7-14 июля 2007 г. Поступила в редакцию 06.12.2007.

ОПРЕДЕЛЕНИЕ АКТИВНОСТИ ГЛУТАТИОН-S-ТРАНСФЕРАЗЫ ЭРИТРОЦИТОВ КРОВИ САМЦОВ КРЫС В УСЛОВИЯХ КРАТКОВРЕМЕННОГО И ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОГО ХОЛОДОВОГО СТРЕССА НА ФОНЕ ВВЕДЕНИЯ ЛЕКТИНОВ БАЦИЛЛ

Неверова Н.Н.[1], Кикалова Т.П.[1],
Сметанина М.Д.[2], Карпунина Л.В.[1]
[1]-Саратовский государственный аграрный университет им. Н.И. Вавилова
[2]-Саратовский государственный университет им. Н.Г. Чернышевского
Саратов, Россия

Внимание исследователей к различным аспектам изучения и применения лектинов, относящихся к биологически активным белкам с широким спектром действия, не ослабевает. Напротив, в последние годы все больший интерес вызывают лектины, полученные из непатогенных бактерий и имеющие слабо выраженную токсичность по сравнению с растительными лектинами, которые, как правило, и используются в виде коммерческих препаратов. В настоящее время хорошо известно, что важную роль в обеспечении адаптации организма к различным стрессорным воздействиям играет глутатионовая система. Глутатион – внутриклеточный небелковый тиол, обладающий полифункциональными свойствами, который, взаимодействуя с ферментом глутатион-S-трансферазой (GST), играет важную роль в детоксикации ксенобиотиков.

В связи с этим, представляет интерес изучение изменения активности глутатион-S-трансферазы эритроцитов крови самцов крыс в условиях кратковременного и продолжительного холодового стресса на фоне введения лектинов ЛI и ЛIII *Paenibacillus polymyxa* 1460. Препарат лектина (ЛI или ЛIII) вводили по 2 мкг на животное интраперитонеально. Через сутки после введения лектина животных подвергали стрессированию. При холодовом воздействии крыс на 10 и 60 минут помещали на лед, а после стрессирования умерщвляли путем декапитации и осуществляли забор крови. Показано, что лектин ЛI не вызывал изменений в активности фермента GST по сравнению с контролем. При введении же бактериального лектина ЛIII ферментативная активность GST эритроцитов крыс понижалась, что возможно связано с нетоксичностью лектина и его благоприятном воздействии на организм. Поэтому для дальнейшей работы был выбран лектин ЛIII. Обнаружено, что холодовой стресс в течение 10 минут понижал активность фермента относительно интактных животных, а в течение 60 минут вызывал еще более существенное снижение активности GST. Для дальнейших исследований было выбрано холодовое воздействие в течение 10 минут, поскольку даже кратковременного холодового стресса было достаточно для изменения активности фермента, и оно наносило меньший вред животным. В условиях предварительного введения лектина холодовой стресс не вызывал характерных изменений в активности фермента относительно интактных животных. Можно предположить, что бактериальный лектин ЛIII *P. polymyxa* 1460 способствовал нормализации данного показателя крови.

Таким образом, данные эксперимента позволяют говорить о том, что лектин бацилл ЛIII благоприятно воздействует на организм, приводя показатели активности фермента при стрессе к норме. Полученные результаты свидетельствуют, что лектин *P. polymyxa* 1460 ЛIII способствует устойчивости организма в условиях стресса.

Работа представлена на IV научную международную конференцию «Фундаментальные и прикладные проблемы медицины и биологии», 1-11 марта 2007 г., Индия (ГОА). Поступила в редакцию 12.12.2007.

РОЛЬ МОРФОФУНКЦИОНАЛЬНЫХ ИЗМЕНЕНИЙ СТЕНКИ ЖЕЛЧНЫХ ПРОТОКОВ В ПАТОГЕНЕЗЕ БИЛИАРНЫХ ПАТОЛОГИЙ

Муслов С.А., Ярема И.В., Киличенков В.И.
ГОУ ВПО Московский государственный медико-стоматологический университет (МГМСУ)
Москва, Россия

Изучение упругих свойств желчных протоков (ЖП) дает возможность описать биофизи-