

альтернативой живому слову лектора представляется интернет. Более того, вопрос о том, нужны ли специалисту гуманитарные дисциплины и, в частности, философия, с настойчивым постоянством возрождается, отражаясь в сокращении аудиторной нагрузки учебных планов вузов. Должны ли мы согласиться с подобной реальностью бытия?

Делает ли человека гражданином овладение специальностью? Без сомнения, нет. Воспитание гражданственности возможно только через область дисциплин гуманитарной культуры, через живое общение. Например, философия дает представление о смысле человеческого существования, долге, свободе и ответственности. Нет необходимости пояснять, что «образование» и «обучение» категории не тождественные. Потому «Образ» просвещенного человека, хотя и смутно, но присутствует в сознании молодежи, поступающей в учебные заведения [4]. Именно потому, что «специальные дисциплины делают студента специалистом», а «... философия и гуманитарные дисциплины формируют в нем **личность** – мыслящего и ответственного творца собственной жизни... Человек, не приобщившийся к гуманитарной культуре, оказывается не более чем роботом, действующим по вложенной в него кем-то программе» [4, с.22] – живое общение, как и гуманитарные дисциплины, по-прежнему должны «освящать» образовательное пространство.

Более того, пессимизм в отношении решения обозначенной проблемы, представляется преждевременным. Прежде всего, потому, что многомерность образовательного пространства, состоящая в высокой интенсивности дифференциации и специализации знаний, в появлении

альтернативных форм обучения и так далее, в конечном счете, порождает конкуренцию между ними, то есть, главную движущую силу эволюции образования. Но разъединение – лишь одна из сторон организационных проблем образовательной среды. Неотъемлемым в ее существовании является стремление «к объединению, причем, тем большего, «чем больше стремление к объединению» [3, с.55], что «порождает интеграцию знаний,... при действии диады в целом продуцирует сетевую структуризацию. Побудительным же мотивом выступает стремление к сохранению целостности» [там же], а конечном итоге – к познанию.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Павленко А. Н. Бытие у своего порога (посильные размышления).- М., 1997. 211с.
2. Аршинов В. И., Лебедев М. В. Постнеклассическая рациональность, виртуалистика и информационные технологии//Философские науки. 2007. №7. С.9-29.
3. Савельев А. В. Эпистемология самопознания в нейрокомпьютерной парадигме//Философия науки. 2007. №3(34).С. 41-55.
4. Никифоров А. Л. Философия в системе высшего образования//Вопросы философии. 2007. №6. С.17-23.

Работа представлена на научную международную конференцию «Современное образование. Проблемы и решения», Бангкок, Паттайа (Тайланд), 20-30 декабря 2007 г. Поступила в редакцию 04.12.2007.

Медицинские науки

ХАРАКТЕРИСТИКА МОРФОЛОГИЧЕСКИХ ИЗМЕНЕНИЙ СЛИЗИСТОЙ ОБОЛОЧКИ ДЕСНЫ В ЗОНЕ ПРОТЕЗНОГО ЛОЖА У БОЛЬНЫХ САХАРНЫМ ДИАБЕТОМ

Гурбанов К.Р., Метёлкина И.В., Погорелов В.В., Игнатьев С.В., Первов Ю.Ю., Попова К.М.

ООО «Адонис»

Владивосток, Россия

При сахарном диабете, чаще, чем при других заболеваниях наблюдается поражения пародонта. Согласно литературным данным и нашим собственным наблюдениям все больные сахарным диабетом страдают генерализованным пародонтитом. При этом течение патологического процесса в пародонте зависит не только от декомпенсации диабета, но и в значительной степени определяется развитием сосудистых и инфекционно-воспалительных осложнений заболевания, возникновению которых в немалой степени способствует наличие ортопедических конструкций в полости рта. И все же, основы взаимозависимости и в частности, прямые метаболические

связи пародонтита и сахарного диабета практически не установлены, хотя это могло бы способствовать выяснению патогенетической зависимости двух широко распространенных видов патологии, очень часто поражающих людей одновременно.

Однако, исследователи-стоматологи, как правило, только констатируют факты сочетанных заболеваний пародонта и внутренних органов, не предпринимая попыток систематизированного изучения взаимосвязей развития генерализованного пародонтита с изменением внутренней среды организма. Лечение и стоматологическая реабилитация таких больных составляет значительные трудности. В доступных источниках литературы отсутствуют данные о врачебной тактике ведения этой категории больных на стоматологическом приеме.

В работе использован материал, взятый по медицинским показаниям у 119 обследованных больных сахарным диабетом, 87 из которых - женщины, а 32 - мужчины. Всех обследованных пациентов распределили согласно возрастной периодизации, принятой на международной кон-

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 ЛП и ЛПП *Paenibacillus polymyxa* 1460. Препарат лектина (ЛП или ЛПП) 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 ЛП не вызывал изменений в активности фермента GST по сравнению с контролем. При введении же бактериального лектина ЛПП 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 ЛПП. 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 ЛПП *P. polymyxa* 1460 способствовал нормализации данного показателя крови.

Таким образом, данные эксперимента позволяют говорить о том, что лектин бацилл ЛПП благоприятно воздействует на организм, приводя показатели активности фермента при стрессе к норме. Полученные результаты свидетельствуют, что лектин *P. polymyxa* 1460 ЛПП 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 MORFOFУНКЦИОНАЛЬНЫХ
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-