

выражено у людей 20-40 лет и усиливаются в период 40-60 лет.

Таким образом, билатеральные различия остисто-поперечных и остисто-фасеточных размеров позвонков усиливаются с возрастом, как у мужчин, так и у женщин, что является проявлением дегенеративно-дистрофических изменений в позвоночнике. Наиболее значительные изменения изучаемых линейных и угловых параметров и их билатеральных различий отмечены на уровнях C-Th и Th-L переходов, где подвижный шейный отдел переходит в стабильный грудной и стабильный грудной – в мобильный поясничный.

АКТИВАЦИЯ СВОБОДНОРАДИКАЛЬНОГО ОКИСЛЕНИЯ – ЭФФЕРЕНТНОЕ ЗВЕНО ЦИТОПАТОГЕННЫХ ЭФФЕКТОВ ЭНДОТОКСИНА Y.PESTIS

Афанасьева Г.А., Чеснокова Н.П., Кудин Г.Б.
ГОУ ВПО Саратовский государственный медицинский университет
Саратов, Россия

Целью настоящей работы явилась сравнительная оценка влияния эндотоксина чумного микроба на состояние активности процессов свободнорадикального окисления (СРО) в крови животных различной видовой принадлежности, а также установление взаимосвязи между интенсификацией процессов СРО и изменением интегративного показателя степени выраженности аутоинтоксикации. Активность процессов СРО оценивалась по уровню гидроперекисей липидов (ГПЛ) и малонового дигидегида (МДА) в плазме крови и эритроцитах, степень тяжести аутоинтоксикации – по содержанию молекул средней массы в сыворотке крови с использованием общепринятых спектрофотометрических методов. В сравнительных сериях экспериментов на беспородных белых мышах и белых крысах в динамике интоксикации, достигаемой внутрибрюшинным введением чумного ЛПС в дозе, эквивалентной ЛД50 (токсин получен из РосНИПЧИ «Микроб» города Саратова), выявлено чрезмерное накопление ГПЛ и МДА в плазме крови и эритроцитах экспериментальных животных, прогрессирующее по мере утяжеления клинической картины патологии. Повышение активности процессов СРО в динамике эндотоксикоза коррелировало с нарастанием тяжести аутоинтоксикации, о чем свидетельствовало увеличение содержания МСМ в сыворотке крови и мышей и крыс.

Анализируя в целом результаты проведенных нами исследований следует заключить, что одним из типовых патогенетических механизмов цитопатогенных эффектов эндотоксина Y.Pestis у животных различной видовой принадлежности является активация процессов ПОЛ, усиливавшаяся по мере утяжеления клиничес-

ских проявлений эндотоксикоза и развития синдрома аутоинтоксикации.

ДИНАМИКА БИОАМИНОВ СЛЮНЫ КАК ПОКАЗАТЕЛЬ ПСИХОЭМОЦИОНАЛЬНОГО СТРЕССА У СТУДЕНТОВ ВО ВРЕМЯ СДАЧИ ИТОГОВОГО ЗАНЯТИЯ

Виноградов С.Ю., Криштоп В.В., Диндяев С.В.,
Филатов Ю.Г., Русакова В.А., Сайда А.С.

*Ивановская государственная медицинская академия
Иваново, Россия*

На сегодняшний день, известен целый ряд биологически активных веществ, принимающих участие в протекании психоэмоционального стресса. Среди них одно из центральных мест занимают биоамины: адреналин, норадреналин, серотонин. В педагогике большое значение имеет учет индивидуальных особенностей студентов. Одним из факторов, способных оказывать модифицирующее влияние на протекание психоэмоционального стресса, является тип темперамента. Представляет практический интерес исследование реакций психоэмоционального стресса у студентов с различным типом темперамента, на занятиях при обучении и оценке их знаний. Одной из форм контроля знаний в вузе является итоговое занятие. Цель настоящего исследования – выявить динамику концентрации биоаминов в слюне студентов в зависимости от типа их темперамента до, и после воздействия психоэмоционального стресса во время сдачи итогового занятия по гистологии, цитологии и эмбриологии.

Всего под наблюдением находилось 47 студентов мужского пола второго курса Ивановской медицинской академии лечебного и педиатрического факультетов без видимых проявлений патологии дыхательной системы. При определении концентрации биоаминов в биологических жидкостях у людей крайне важны доступность и низкая инвазивность методики, поэтому в качестве объекта исследования была выбрана слюна. Забор материала проводился у одних и тех же студентов до, и после сдачи итогового занятия. Высущенный мазок слюны обрабатывался парами формальдегида по методу Фалька-Хилларпа для выявления катехоламинов и серотонина. После этого проводилась цитоспектрофлуориметрия суммарного свечения компонентов мазка. Достоверность полученных данных оценивалась при помощи Т-критерия Стьюдента ($p < 0,05$). Определялся коэффициент линейной корреляции Пирсона между концентрациями биоаминов в слюне. Тип темперамента верифицировался по стандартному опроснику Айзенка.

В результате исследования было выяснено, что 59,5% опрошенных составляют сангвиники, 24,3% - холерики, 13,5% – флегматики, 2,7% - меланхолики. При этом у холериков отмечались

самые низкие показатели концентрации серотонина по отношению ко всем другим типам (в 1,4 раза меньше чем у сангвиников и в 2,7 раза меньше чем у флегматиков). Выявить статистически значимые различия в концентрации катехоламинов до итогового занятия не удалось.

Независимо от типа темперамента после сдачи итогового занятия наблюдалось статистически достоверное снижение концентрации серотонина и катехоламинов в слюне. После сдачи итога количество статистически различающихся показателей у разных типов характера возросло – так у холериков отмечались самые низкие показатели концентрации серотонина по отношению ко всем другим типам (в 1,7 раза меньше чем у сангвиников и в 2,9 раза меньше, чем у флегматиков). Для флегматиков стали характерны самые высокие показатели серотонина и самая низкая концентрация катехоламинов в слюне (в 1,2 раза ниже, чем у сангвиников и в 1,4 раза ниже, чем у холериков).

Построение корреляционных матриц для каждого типа темперамента позволило выявить ряд интересных закономерностей. Так в корреляционной матрице, построенной для флегматиков, из значимых корреляций были достоверными только две – между концентрациями серотонина в слюне до и после итога ($r=0,92$) и корреляция между концентрациями катехоламинов в слюне до и после итога ($r=0,94$). В корреляционной матрице, построенной для холериков, из значимых корреляций была достоверной только одна – между концентрацией катехоламинов до и концентрацией серотонина в слюне после итога ($r=0,82$). В корреляционной матрице построенной для сангвиников были выявлены 2 достоверных корреляции средней силы, причем в обоих парах фигурировал показатель – оценка сдачи итога, по 100-балльной шкале. Это положительная корреляция между концентрацией катехоламинов до итога и оценкой за итог ($r=0,69$) и отрицательная корреляция между оценкой за итог и концентрацией катехоламинов в слюне ($r=-0,44$).

Таким образом, в результате исследований был выявлен ряд фактов, позволяющих судить об особенностях биоаминового статуса организма студентов второго курса Ивановской государственной медицинской академии в зависимости от типа их темперамента. Было показано, что концентрация биоаминов слюны может служить ценным показателем психоэмоционального стресса. Установлены характеристики протекания стресс реакций под действием психоэмоционального фактора, итогового занятия по гистологии, цитологии и эмбриологии в зависимости от типа темперамента испытуемого, учет этих данных необходим при осуществлении преподавателем своей профессиональной деятельности.

ВЛИЯНИЕ ВИРУСА ПРОСТОГО ГЕРПЕСА НА ТЕЧЕНИЕ ВНЕБОЛЬНИЧНОЙ ПНЕВМОНИИ У ПОЖИЛЫХ ПАЦИЕНТОВ

Кудряшева И.А., Галимзянов Х.М.,

Полунина О.С.

ГОУ ВПО Астраханская государственная

медицинская академия Росздрава

Астрахань, Россия

Проблема герпесвирусной инфекции актуальна не только как самостоятельное заболевание, но и на фоне других заболеваний, в частности внебольничной пневмонии (ВП). Длительная персистенция герпесвирусов в организме приводит к вторичному иммунодефициту, который обуславливает активацию вирусов и вносит свой вклад в утяжеление болезни.

Целью нашего исследования изучение иммунологического статуса пожилых пациентов при ВП, ассоциированной вирусом простого герпеса (ВПГ) и без него. Верификация диагноза ВП проводилась на основе клинико-лабораторных методов исследования, согласно диагностическим стандартам по ведению больных с пневмонией. Специфические маркеры герпесвирусных инфекций, определяли методом твердофазного ИФА с определением индекса avidности, ПЦР-диагностики. Для оценки функций иммунной системы использовали стандартный набор из 22 иммунологических показателей. Полученные результаты использовали в прогнозировании исхода и оценке эффективности лечения внебольничной пневмонии у пожилых пациентов на фоне ВПГ.

Из 128 обследованных пожилых пациентов с ВП (63 человека с ассоциацией ВПГ и 65 человек без ВПГ) внешние признаки герпесвирусной инфекции в виде высыпаний на коже и слизистых имели 24 пациента (21,8%), у остальных преобладали бессимптомные формы. При определении иммунологического статуса пожилых больных с ВП во всех исследуемых группах выявлялись различные иммунодефицитные состояния, в основном на уровне клеточного звена иммунитета. Наблюдалось понижение абсолютного количества лимфоцитов, Т- и В-лимфоцитов, Т-активных лимфоцитов, коэффициента Т-хеллеры/Т-супрессоры, содержания лизоцима и комплемента, уровня активности нейтрофилов и альвеолярных макрофагов, повышение или понижение содержания Ig классов A, G, M. Однако у пожилых пациентов при ВП, инфицированных ВПГ наблюдалось достоверное повышение Т-супрессоров (в 1,5 раза) и повышение IgG ($p<0,05$), другие показатели иммунитета были достоверно снижены ($p<0,05$), по сравнению с группой без ВПГ. В динамике показатели Т-лимфоцитов не достигали контрольных значений. У пожилых пациентов с ВП на фоне ассоциации ВПГ отмечалась большая манифестность клинической симптоматики с тенденцией к затяжному