Медицинские науки

ИЗУЧЕНИЕ ИММУНОЛОГИИ ПУЛЬПЫ ЗУБА В ЭКСПЕРИМЕНТЕ НА ЖИВОТНЫХ

Брусенцова А.Е., Перетягина И.Н., Тишков Д.С.

ГБОУ ВПО «Курский государственный медицинский университет Минздрава России», Курск, e-mail: den-tishkov@yandex.ru

Воспаление пульпы является одним из наиболее распространенных заболеваний органов и тканей полости рта, что обуславливает важность изучения воспалительных реакций этой зоны. Несмотря на особенности строения, специфичность локализации и функции пульпы, процесс воспаления в ней следует рассматривать с позиций, соответствующих общим патофизиологическим и морфологическим закономерностям развития патологических процессов в других структурах организма человека. Характер воспаления, его течение, динамика развития обычно тесно связаны, обусловливаются разными уровнями реактивности организма. Воспалительный процесс в пульпе возникает в ответ на раздражители, которые влияют на пульпу.

Цель исследования: выявить степень и характер нарушений функции местного иммунитета при экспериментальных острых и хронических заболеваниях пульпы.

Материалы и методы исследования. Для оценки уровня активности фагоцитов и цитокинового статуса пульпы зуба мы провели эксперимент путем моделирования пульпита на животных- кроликах. Исследовали пульпу зуба после депульпирования интактных зубов и зубов пораженных пульпитом, которая помещалась в 1 мл физиологического раствора или раствора Рингера. Затем, материал гомогенизировался и из него отбирался материал для определения фагоцитарной активности и числа, оценки в НСТ-тесте уровня кислородзависимых бактерицидных систем.

Результат исследования и обсуждение. Уровень активности фагоцитов в гомогенизате составил 60,42% в интактных зубах и 90,27% в зубах с воспалением пульпы. Фагоцитарное число в интактной пульпе и воспаленной составило соответственно 6,54 и 13,27 соответственно. При этом были зарегистрированы показатели фагоцитарной активности 4,44 и 11,76 соответственно в интактной и воспаленной пульпе.

Функциональная активность нейтрофилов, оцененная с помощью спонтанного и стимулированного НСТ – теста, имела следующие показатели: 50,07 и 73,93 в интактной пульпе и 82,10 и 85,18 в воспаленной пульпе.

На основании полученных данных можно сделать вывод о значительных изменениях иммунологических показателей в воспаленной пульпе зуба по сравнению с интактной. Данный факт в последующем может помочь разработать в эксперименте эффективные и патогенетически обоснованные методы иммунокоррекции в лечении пульпитов.

Психологические науки

ДИАГНОСТИКА РЕАЛИЗАЦИИ ПОТРЕБНОСТЕЙ В САМОРЕАЛИЗАЦИИ У ОСЕТИН И РУССКИХ

Зураева А.М.

ФГБОУ ВПО «Северо-Осетинский государственный университет имени Коста Левановича Хетагурова», Владикавказ, e-mail: aolisaeva@mail.ru

Цель исследования: обнаружить различия в степени активности в реализации своих потребностей в самореализации у осетин и русских. Для этого мы использовали модифицированный метод множественной идентификации В.Ф. Петренко [2] и методику «Диагностика реализации потребностей в самореализации» Н.П. Фетискина [1].

Диагностика реализации потребностей в саморазвитии у осетин и русских дала следующие результаты: русские мужчины, русские и осетинские женщины находятся в зоне активной реализации своих потребностей, осетинские мужчины – на границе между активной реализацией и отсутствием сложившейся системы саморазвития. Достоверные различия выявлены только между средними показателями реализации потребности саморазвития осетинских мужчин и русских мужчин ($p \leq 0,05$).

Корреляционный анализ показателей реализации потребностей в саморазвитии и профессиональной самореализации показал, что у русских респондентов такая связь выше, чем у осетин по всем поступкам блока. А именно: «Иметь успех на работе как специалист» у русских – $0,48^{**}$, у осетин – $0,24^{**}$. «Трудоустроиться самостоятельно» у русских – $0,43^{**}$, у осетин – $0,16^{*}$. «Иметь свой собственный бизнес» у русских – $0,29^{**}$, у осетин – $0,19^{*}$. «Работать руководителем (предприятия, организации)» у русских – $0,43^{**}$, у осетин – $0,24^{**}$. «Стать профессионалом в какой-либо сфере» у русских – $0,35^{**}$, у осетин – $0,26^{**}$. «Получить высшее образование» у русских – $0,29^{**}$, у осетин – связи нет. «Стремиться к профессиональной самореализации» у русских – $0,44^{**}$, у осетин – $0,43^{**}$. «Остаться довольным выбором профессии» у русских – $0,44^{**}$, у осетин – $0,36^{**}$. Где достоверность: ** – при $p \leq 0,01$, * – при $p \leq 0,05$. В наименьшей степени реализация по-

требностей саморазвития у осетин связана с самостоятельным трудоустройством и наличием собственного бизнеса. С получением высшего образования связь не выявлена.

Вывод: представители русской этнической группы более активны в реализации своих потребностей в самореализации.

Список литературы

1. Фетискин Н.П., Миронова Т.И. Социально-психологическая диагностика личности и группы. – М. – Кострома: КГУ, 2001. – 103с.

2. Худалова М.З. Этнопсихологические особенности самореализации личности (на примере республики Северная Осетия – Алания): дис.... канд. псих., наук. – СПб. 2013. – С. 92–95.

Экономические науки

ПРИМЕНЕНИЕ ЭКОНОМЕТРИЧЕСКОЙ МОДЕЛИ МЕНГЕСА ДЛЯ РАЗВИТЫХ СТРАН (НА ПРИМЕРЕ НОРВЕГИИ)

Петрова Е.А.

ОАО «Лукойл», Управление аналитической отчетности Группы

Современные тенденции экономического развития большинства стран требуют сложных расчетов и глубокого анализа макроэкономических показателей. Применение эконометрических моделей для этих целей чрезвычайно актуально в мире информационных технологий.

Цель данной работы – выяснить, можно ли применить отдельно взятое уравнение из модели Менгеса к группе развитых стран. Для анализа была выбрана модель влияния национального дохода предыдущего года и валового накопления капитала (Gross capital formation) на уровень национального дохода текущего периода.

Статистическая информация за 1993–2013 гг. была собрана с помощью базы данных Всемирного банка и Организации экономического сотрудничества и развития. Все расчеты были произведены на примере Норвегии, для оценки модели использовались инструменты MS Excel.

С помощью регрессионного анализа были найдены необходимые коэффициенты, а также доказана их значимость для данной модели. Как показали результаты, существует прямая связь между уровнем валового накопления капитала, национального дохода предыдущего периода и текущим уровнем национального дохода. Кроме того, более сильное влияние на изменение национального дохода оказывает рост валового накопления капитала. Так, при увеличении данного показателя на $1 млн, национальный доход Норвегии вырастет более чем на $2,5 млн, в то время как изменение национального дохода предыдущего периода на $1 млн вызовет относительно небольшой подъем национального дохода – $300 тыс. Данные результаты вполне логичны, поскольку, исходя из теории Кейнса, рост инвестиций (накопления капитала) ведет к росту занятости, а следовательно, к росту национального дохода и потребления (мультипликатор инвестиций).

Таким образом, вышеописанная зависимость из модели Менгеса актуальна для развитых стран и может быть использована для прогнозирования показателя национального дохода.

Список литературы

1. Трегуб И.В. Методика прогнозирования показателей стохастических экономических систем // Вестник Московского государственного университета леса – лесной вестник. – 2008. – №2. – С. 144–151.

2. Трегуб И.В. Математические модели динамики экономических систем: Монография. – М.: Финакадемия, 2009. – С. 11–33.

Юридические науки

КО ДНЮ РОЖДЕНИЯ ЕКАТЕРИНЫ ИВАНОВНЫ КОЗЛОВОЙ – КЛАССИКА КОНСТИТУЦИОННОГО ПРАВА РОССИИ

Комарова В.В.

ФГБОУ ВПО Московского государственного юридического университета имени О.Е. Кутафина (МГЮА), Москва, e-mail: tina66@bk.ru

27 октября 2014 года Екатерине Ивановне Козловой исполнился бы 91 год. Она одна из старейших профессоров Московского государственного юридического университета имени О.Е. Кутафина (МГЮА), доктор юридических наук, заслуженный деятель науки РФ, лауреат премии Президента Российской Федерации – ушла из жизни 9 января 2013 г.

Е.И. Козлова в 1947 году с отличием закончила Московский юридический институт (МЮИ), защитила кандидатскую диссертацию на тему «Городской Совет депутатов трудящихся» в 1953 г., докторскую диссертацию – «Советы депутатов трудящихся – органы выражения воли народа» в 1973 г. В 1955 году Е.И. Козлова переходит на работу во Всесоюзный юридический заочный институт (ВЮЗИ) – ныне Московский государственный юридический университет имени О.Е. Кутафина (МГЮА).

С 1972 года по 1991 год она возглавляет кафедру государственного права. В 1991 году заведующим кафедрой избирается О.Е. Кутафин, ставший ректором ВЮЗИ в 1987 году. Екатерина Ивановна, будучи его заместителем, продолжает отдавать все свои силы и свой талант формированию творческого коллектива кафедры, воспитанию новых научных кадров. Е.И. Козлова обладала огромным авторитетом в науке