

го диагноза при болях) следует расценивать как курьёз, обусловленный явно недостаточной анатомической грамотностью врача» [4]. Жарков предложил издать монографию проф. Я.Ю. Попелянского из использования в учебных курсах по подготовке врачей.

Таким образом, современное преподавание проблемы остеохондроза позвоночника катастрофически отстало от современных научных данных в этой области – неврологические синдромы – боли в спине, позвоночнике и конечностях напрямую не связаны с реальным остеохондрозом позвоночника, как дистрофическим состоянием межпозвоночных дисков и позвонков.

Выводы

1. Остеохондроз позвоночника – не болезнь, а необратимый дистрофический процесс в позвонках и межпозвоночных дисках.
2. Остеохондроз позвоночника развивается годами и не вызывает ни болевых ощущений, ни неврологических синдромов.
3. Остеохондроз позвоночника и боли в спине имеют один и тот же источник – спастические состояния в мышцах позвоночника.
4. Остеохондроз позвоночника может начать развиваться уже в возрасте 17 лет.
5. Спастические состояния в мышцах позвоночника являются не заболеванием, а ненормальным состоянием мышц – проблемой, относящейся к области физиологии нервно-мышечного аппарата, и могут быть устранены правильными (с позиции устранения спастических состояний мышц) занятиями физической культурой и массажем.

Список литературы

1. Попелянский Я.Ю. Болезни периферической нервной системы. – М.: Медицина, 1989.
2. Черкасов А.Д. Пути предотвращения остеохондроза позвоночника. Часть 1. Локализация дегенеративно-дистрофических изменений в позвоночнике. Часть 2. // *Фундаментальные исследования*. – 2008. – № 7. – С. 41-48.
3. Жарков П.Л., Жарков А.П., Бубновский С.М. Поясничные боли // *ООО Юниартпринт*. – М., 2001. – 143 с.
4. Жарков П.Л. Что такое остеохондроз в клинической практике // *Бюллетень №5. XIII-я конференция мануальных терапевтов. Актуальные вопросы мануальной терапии* – 2003. – М. 2003. – С. 97-98.
5. Brailsford J.F. Lessons of the intervertebral disks. Some personal reflections // *Brit. Journ. Radiol.* – 1995. – №28. – P. 415-431.

ОДНО ИЗ НЕОБХОДИМЫХ УСЛОВИЙ ДЛЯ СУЩЕСТВОВАНИЯ ФУНДАМЕНТАЛЬНОЙ НАУКИ

Чиженкова Р.А.

*Институт биофизики клетки РАН, Пущино
Московской области, e-mail: chizhenkova@mail.ru*

В настоящее время принято, что развитие нашей цивилизации базируется на успехах фундаментальной науки. На всех уровнях общества предполагается признание ее роли в жизни человека. Однако существует полнейшее непонимание того, что достижения научных изысканий не могут быть «манной небесной», и чтобы фундаментальная наука просто не исчезла, она нуждается в наличии определенных условий. И речь идет не только о скудном финансировании. Материальные вливания в результате исследований возможны в прикладных областях науки, которые осуществляются как вторичные события от фундаментальных исследований. А речь идет об элементарных факторах, не требующих огромного финансирования, но жизненно необходимых для существования фундаментальной науки.

Фундаментом любого познания является доступность к информации, которая уже есть в мире. Испытывая колоссальные затруднения в «добывании» этой информации, было решено проанализировать, что могут предложить для обеспечения таковой ведущие библиотеки Российской Федерации: Библиотека естественных наук (БЕН) и Российская государственная библиотека (РГБ – бывшая Ленинская библиотека). В силу личных научных интересов акцент был сделан на зарубежных журналах, имеющих отношение к нейрофизиологии.

Итог данного анализа был, можно сказать, удручающий. В БЕН ведущие журналы мира, в частности *J. Neurophysiology*, *Brain Research*, *Brain Research Reviews*, *Trends in Neurosciences*, за прошедшие годы XXI-ого века представлены лишь частично. Журнал *Electroencephalography and clinical Neurophysiology* отсутствует полностью. В 90-е годы прошлого столетия положение было несколько лучше. Что касается РГБ, то положение с журналами в ней значительно хуже. В советские времена необходимые журналы были вполне доступны.

Печальный вывод: науку хотят сделать «безмозглой»! Сооружен информационный «железный занавес». Кажется, с биохимией дело обстоит лучше. Но мозг под запретом.

Исторические науки

**ВОСТОЧНОЕ МОНЕТНОЕ СЕРЕБРО:
ВОЛГА, КЛЯЗЬМА (ДО 825 Г.)**

Петров И.В.

*Санкт-Петербургский университет управления
и экономики, Санкт-Петербург,
e-mail: ladoga036@mail.ru*

На Верхневолжском (Волго-Клязьминском) денежном рынке 700-740-е гг. представлены единичными нумизматическими памятниками (Михайловское, № 27, 712 г. – 1 экз.).

Ни кладов, ни отдельно поднятых монет 750-760-х гг. не выявлено.

770-780-е гг. характеризуются присутствием 1 клада (Тимерево, 780-788 гг. – 3 экз.) и 4 отдельно поднятых монет (Городище, 772 г. – 1 экз.; Тимерево, № 125, 783/784 г. – 1 экз.; Тимерево, № 470, 785/786 г. – 1 экз.; Еськи, конец VIII в. – 1 экз.). Это говорит о том, что в 770-780-е гг. монеты, очевидно, уже могли использоваться местным населением, но их количество было куда более ограниченным, нежели в бассейне Волхова и Ильменя. Если на Волховско-Ильменском денежном рынке зафиксировано 2 клада и 49 монет, то на Верхневолжском – 1 клад и 7 монет.

790-е гг., подобно соответствующему этапу на многих денежных рынках Восточной Европы, является временем, когда кладов на Верхней Волге не зафиксировано (Городище, 790 г. – 1 экз.).

800-е – первая половина 820-х гг. характеризуется резким всплеском торговой активности – к этому времени относятся 6 кладов (294 экз.) и 6 отдельно поднятых монет (Загородье, 803 г. – 1 экз.; Михайловское, № 7, 804 г. – 1 экз.; Тимерево, № 297, 804/805 г. – 1 экз.; Тимерево, № 54, 805-809 гг. – 1 экз.; Михайловское, № 18, 805-809 гг. – 1 экз.; Тимерево, яма № 1, 793-828 гг. – 1 экз.). Если в 700-799 гг. в среднем в течение года выпадает 0,09 экз. (9:100), то в 800–824 гг. – 12 экз. (300:25). Следовательно, количество монет, находящихся в обращении, в первой четверти IX в. увеличивается по сравнению с VIII столетием в 133,333 раза (12:0,09). 4 клада содержали не более 100 монет (Еськи, первая четверть IX в. – 6 экз.; Семенов городок, 810/811 г. – свыше 19 экз.; Сарское

городище, 820 г. – 58 экз.; Глухово, 811/812 г. – 63 экз.). 1 клад содержал свыше 100 экз. (Угодичи, 812/813 г. – 148 экз.). Среднее количество монет может быть определено по 4 кладам с определенным монетным составом – 68,75 экз. (275:4). Размер состояний в это время был весьма скромным по сравнению с последующими десятилетиями, однако очевидно, что Верхняя Волга была уже широко вовлечена в трансконтинентальные торговые связи. 1 клад из 6 относится к категории монетно-вещевых кладов (16,666%). Обломки присутствуют в 5 кладах, что говорит об их важном значении для структуры монетного обращения. Зафиксированы монеты Сасанидов, Испахбедов Табаристана, Омайядов, Аббасидов, Идрисидов, Губернаторов Тудги, Испанских Омайядов, Аглабидов, Хариджидских имамов. Монеты сасанидского типа выявлены в 3 кладах. В целом они не так многочисленны, как на Волховско-Ильменском денежном рынке.

Список литературы

1. Петров И.В. Верхневолжский и Волго-Клязьминский денежный рынок IX в. // Государство и гражданское общество: сб. научных трудов. Вып. 9. Часть 1 / под общ. ред. В.П. Сальникова. – СПб.: Санкт-Петербургский университет МВД России, 2004. – С. 181-191.
2. Петров И.В. Государство и право Древней Руси (750-980 гг.). – СПб.: Изд-во Михайлова, 2003. – 413 с.
3. Петров И.В. Социально-политическая и финансовая активность на территории Древней Руси VIII-IX вв. Этапы обращения куфического дирхема в Восточной Европе и политические структуры Древней Руси. – СПб.: Лион, 2006. – 256 с.
4. Петров И.В. Торговое право Древней Руси (VIII – начало XI в.). Торговые правоотношения и обращение Восточного монетного серебра на территории Древней Руси. – LAMBERT Academic Publishing, 2011. – 496 с.
5. Петров И.В. Торговое право Древней Руси VIII-IX вв. (денежная система и купечество) // Актуальные проблемы коммерческого права: сборник статей. Вып. 3 / под ред. проф. Б.И. Пугинского. – М.: ИКД «Зерцало-М», 2007. – С. 199-207.
6. Петров И.В. Торговые правоотношения и формы расчетов Древней Руси (VIII-X вв.). – СПб.: Изд-во НУ «Центр стратегических исследований», 2011. – 308 с.
7. Петров И.В. Финансы Древней Руси (VIII-IX вв.) // Экономико-правовые проблемы предпринимательской деятельности в России: история, современность, перспективы: материалы межвузовской научно-практической конференции. – СПб.: Институт правоведения и предпринимательства, 2004. – С. 199-204.
8. Петров И.В. Финансы Древней Руси // Юбилейный сборник трудов. – СПб.: Институт правоведения и предпринимательства, 2004.