

Табаристана, Омайядами, Приверженцами Аббасидов, Аббасидами, Идрисидами, Губернаторами Тудги, Омайядами Испании, Аглабидами, Тахиридами. Присутствуют также подражания Аббасидам и Хазарский чекан. Важнейшим явлением следует признать почти полное исчезновение монет сасанидского типа. Сасаниды, Арабо-Сасаниды и Испахбеды Табаристана представлены единичными экземплярами только в Тимеревском кладе 864/865 г.

Таким образом, концентрация крупных капиталов на данном денежном рынке наблюдается не в первой четверти IX в., а во второй и третьей четвертях IX в.:

- первая четверть IX в. – 6 кладов и 300 экз.;
- вторая четверть IX в. – 4 клада и 2918 экз.;
- 860-870-е гг. – 6 кладов и 4487 экз.

Следует отметить, что уменьшение количества кладов во второй половине 820-х – первой половине 840-х гг. свидетельствует не о кризисе обращения восточного серебра на Верхневолжском (Волго-Клязьминском) денежном рынке, а только об изменении размеров состояний. Капитал концентрируется в руках торговой и военно-политической элиты – состояний стало меньше, но размеры их во много раз увеличились. На данном локальном рынке прослеживается замечательный процесс уменьшения количества состояний (с 6 до 4) за счет увеличения количества монет (с 300 до 2918). Кризиса нет, происходит

процесс перераспределения материальных благ и концентрация их.

На Верхневолжском (Волго-Клязьминском) денежном рынке процесс формирования крупных состояний завершился к 820-м гг. и во второй половине 820–870-е гг. огромные клады из Углича, Выжигши и Тимерево фиксируют существование элит, успешших сосредоточить в своих руках богатства, неведомые на многих других денежных рынках Восточной Европы.

Список литературы

1. 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.
2. 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.
3. Петров И.В. Торговое право Древней Руси VIII-IX вв. (денежная система и купечество) // Актуальные проблемы коммерческого права: сборник статей. Выпуск 3 / под ред. проф. Б.И. Пугинского. – М.: ИКД «Зерцало-М», 2007. – С. 199-207.
4. Петров И.В. Торговые правоотношения и формы расчетов Древней Руси (VIII-X вв.). – СПб.: Изд-во НУ «Центр стратегических исследований», 2011. – 308 с.
5. Петров И.В. Государство и право Древней Руси в 882-980 гг. Автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата юридических наук. Специальность-12.00.01 Теория права и государства; история права и государства; история политических и правовых учений (по правовым наукам) / Северо-Западная академия Государственной службы. – СПб., 1999.

Медицинские науки

АКТИВНОСТЬ МИЕЛОПЕРОКСИДАЗЫ НЕЙТРОФИЛОВ ПЕРИФЕРИЧЕСКОЙ КРОВИ ПРИ ОСТРОМ ПАНКРЕАТИТЕ

Барсук А.В., Славинский А.А.

Кубанский государственный медицинский университет, Краснодар, e-mail: slavinsky@hotmail.ru

Миелопероксидаза – маркерный фермент азурофильных гранул нейтрофильных лейкоцитов. Она связана с образованием синглетного кислорода, декарбоксилированием аминокислот, окислением галогенов в гипогалоиды, которые обладают мощным повреждающим потенциалом в отношении различных микроорганизмов, а также и собственных тканей в очаге воспаления (Rosen H. et al., 2002). После активации нейтрофилов происходит их дегрануляция и выход миелопероксидазы либо в фагосому, либо во внеклеточное пространство (Klebanoff S.J., 2005). Хотя основная функция миелопероксидазы нейтрофилов – защита от внешней инфекции, при некоторых условиях она может вызывать повреждение собственных тканей организма. Как показатель активности нейтрофилов, миелопероксидаза может служить маркером интенсивности воспалительных процессов (Karsten H. et al, 2009).

Цель работы – определить изменение активности миелопероксидазы в цитоплазме нейтрофильных лейкоцитов у больных в динамике развития острого панкреатита. Объект исследования – нейтрофильные лейкоциты периферической крови больных. Кровь брали из срединной вены плеча или подключичной вены у 60 пациентов, госпитализированных в Больницу скорой медицинской помощи г. Краснодара с диагнозом «острый панкреатит». Возраст пациентов варьировал от 30 до 73 лет. Весь контингент был разделен на 4 группы в зависимости от срока развития острого панкреатита: I группа (11 человек) – 1-3 сутки заболевания, II группа (20 человек) – от 4 до 6 суток, III группа (20 человек) – от 7 до 9 суток, IV группа (9 человек) – 10-16 суток. Контрольная группа включала 18 здоровых людей в возрасте от 25 до 50 лет. Активность миелопероксидазы определяли диагностическим методом (Шафран М.Г. и соавт., 1979). В окрашенных мазках крови выявлены диффузно-гранулярные отложения миелопероксидазы синего или коричневого цвета различной интенсивности, локализованные в цитоплазме нейтрофильных лейкоцитов.

Компьютерную морфометрию изображения нейтрофильных лейкоцитов выполняли

при помощи цветной телевизионной системы «CitoW» (Москва). Изображения нейтрофилов вводили через видеoadаптер в память компьютера, вычисляли суммарную оптическую плотность и площадь распределения продукта цитохимической реакции. Для оценки результатов компьютерной морфометрии клеточного изображения использовали вычисляемый критерий – интегральный цитохимический показатель – произведение суммарной площади продукта цитохимической реакции клетки и его оптической плотности (Славинский А.А., 2000).

В контрольной группе здоровых людей активность миелопероксидазы была в среднем $5,50 \pm 0,04$ относительных единиц (отн.ед.). В 1-3 сутки заболевания среднее значение интегрального цитохимического показателя составляло $0,59 \pm 0,03$ отн. ед., что в 9,3 раза меньше такового у здоровых людей ($p < 0,01$). На 4-6 сутки активность миелопероксидазы в нейтрофилах больных увеличилась в 6,8 раза и составила $4,07 \pm 0,7$ отн. ед. На 7-9 сутки болезни значения интегрального цитохимического показателя увеличились ещё в 1,2 раз и достигли средних значений $5,03 \pm 0,5$. 10-16 сутки от

начала заболевания характеризовались дальнейшим увеличением активности миелопероксидазы в нейтрофилах крови. Среднее значение интегрального цитохимического показателя составило $5,06 \pm 0,48$ ($p < 0,01$), что можно рассматривать, как его нормализацию.

Таким образом, в первые трое суток развития острого панкреатита выявлено значительное – более чем девятикратное снижение содержания миелопероксидазы в нейтрофилах периферической крови больных. В динамике заболевания значения интегрального цитохимического показателя постепенно возрастали, достигая на 10-16 сутки болезни показателей, близких к контрольной группе здоровых людей. Резкое снижение уровня миелопероксидазы на ранней стадии заболевания свидетельствует о потере этого фермента нейтрофилами в результате их гиперактивации и дегрануляции азурофильной зернистости в периферическом кровеносном русле, до выхода клеток в очаг воспаления. Восстановление потенциала миелопероксидазной системы нейтрофильных лейкоцитов крови в динамике болезни можно рассматривать как прогностический признак благоприятного исхода острого панкреатита.

Педагогические науки

ФОРМИРОВАНИЕ У УЧАЩИХСЯ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ КОМПЕТЕНЦИИ В ПРОЦЕССЕ БУЧЕНИЯ МАТЕМАТИКЕ

Далингер В.А.

Омский государственный педагогический университет, Омск, e-mail: dalinger@omgpu.ru

Ведущим инструментом модернизации российской системы образования является реализация новых федеральных государственных образовательных стандартов (ФГОС) начального и общего образования (нормативной документацией являются: «Приказ Министерства образования и науки РФ от 6 октября 2009 года № 373 «Об утверждении и введении в действие федерального государственного образовательного стандарта начального общего образования» и «Приказ Министерства образования и науки РФ от 17 декабря 2010 года № 1897 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта основного общего образования»). Эти стандарты рассматриваются как одно из основных направлений национальной образовательной инициативы «Наша новая школа».

В основу разработки ФГОС положена целевая установка, предусматривающая переход от «догоняющей» к «опережающей» модели развития российского образования. Стандарты направлены на обеспечение перехода в образовании от простой ретрансляции знаний к развитию творческих способностей обучающихся.

С введением ФГОС изменяются структура и сущность результатов образовательной

деятельности, содержание образовательных программ и технологий их реализации, методология, содержание и процедура оценивания результатов освоения образовательных программ.

Новая парадигма образования, реализуемая ФГОС, – это переход от школы информационно-трансляционной к школе деятельностной, формирующей у обучающихся ключевые компетентности; стандарты ориентированы на достижение совокупности личностных, предметных и метапредметных результатов образовательного процесса. В новых стандартах реализованы компетентностная парадигма образования и принципы фундаментальности и системности образования.

Одно из главных отличий новых образовательных стандартов, от предшествующих им, состоит в том, что они ориентированы на формирование универсальных учебных действий (УУД). К ним относятся: личностные универсальные учебные действия, регулятивные действия, познавательные действия и коммуникативные универсальные учебные действия.

В контексте проблематики этой статьи нас более всего интересуют познавательные УУД, обеспечивающие реализацию требований ФГОС к личностным и метапредметным результатам освоения основной образовательной программы и выступающих в качестве основы образовательного и воспитательного процесса.

К метапредметным результатам освоения основной образовательной программы отнесе-