



Секция работ молодых ученых – 2015

Степанова Ю.А.

Section of works of young scientists – 2015

Stepanova Yu.A.

Уважаемые коллеги!

Секция работ молодых ученых стала хорошей традицией для нашего журнала. В этом году Вашему вниманию предлагается 9 работ молодых ученых из различных областей медицинской науки, связанных одним общим принципом – использование лучевых методов в диагностике и лечении заболеваний.

По традиции в первую очередь возможность опубликовать персональную статью мы предоставляем молодым ученым – лауреатом конкурса работ молодых ученых, прошедшего в рамках III Съезда врачей лучевой диагностики Юга России (Южный федеральный округ, Северо-Кавказский федеральный округ, Республика Крым), прошедшего 23–24 апреля 2015 г. Решением жюри конкурса победителями стали следующие 4 работы.

I место заняла работа **Ульяновой Виолетты Алексеевны** (клинического ординатора кафедры лучевой диагностики ГБОУ ВПО “Московский государственный медико-стоматологический университет им. А. И. Евдокимова” Минздрава России, Москва) по теме “Магнитно-резонансная томография в диагностике огнестрельных ранений позвоночника”. Исследование посвящено оценке возможностей магнитно-резонансной томографии (МРТ), в том числе с контрастным усилением (КУ), в диагностике повреждений невралных структур спинного мозга при огнестрельных ранениях позвоночника на этапе специализированной медицинской помощи. Автор показала, что МРТ с КУ, являясь наиболее информативным методом исследования повреждений невралных структур при огнестрельных ранениях позвоночника, позволяет выявить воспалительные изменения, такие как постраниевой рубцово-спаечный эпидурит, дисцит и спондилит, а также проследить динамику их разрешения.

II место заняла **Бабкина Анна Валерьевна** (соискатель ученой степени кандидата медицинских наук кафедры лучевой диагностики ГБОУ ВПО “Кубанский государственный медицинский уни-



верситет” Минздрава России, Краснодар) с исследованием на тему “Комплексная ультразвуковая диагностика корпоральной миомы матки субсерозной локализации у пациенток репродуктивного периода”. В своей работе автор разработала алгоритм дифференциальной диагностики простой и пролиферирующей миомы матки субсерозной локализации по данным ультразвукового исследования.

III место поделили двое лауреатов.

Исследование **Васильевой Юлии Николаевны** (аспиранки кафедры лучевой диагностики ГБОУ ВПО “Московский государственный медико-стоматологический университет им. А.И. Евдокимова” Минздрава России, Москва) на тему “Эхография неотложных состояний челюстно-лицевой области” посвящено оценке эффективности эхографического метода исследования в диагностике неотложных состояний челюстно-лицевой области. Автор показала, что эхография в В-режиме позволила дать характеристику зоны изменения, определить локализацию, размеры, глубину залегания и распространение патологического процесса, состояние окружающих структур, а дуплексное сканирование оценить васкуляризацию, что в совокупности уже на ранних этапах



обследования повлияло на выбор тактики дальнейшего лечения.

Вторым лауреатом была **Худорожкова Екатерина Дмитриевна** (ординатор кафедры лучевой диагностики ГБОУ ВПО «Кубанский государственный медицинский университет» Минздрава России, Краснодар) с работой на тему «Эхографическая оценка состояния шейки матки для прогнозирования преждевременных родов». Целью исследования была эхографическая оценка состояния шейки матки у беременных в сроке 16–24 нед для прогнозирования преждевременных родов с использованием функциональных нагрузочных проб. Выявленные автором критерии диагностики позволяют своевременно проводить сохраняющую терапию и получить более благополучные исходы беременности.

Эхокардиографическое исследование пациентов с ишемической болезнью сердца является важным диагностическим методом, позволяющим проводить динамическое наблюдение за пациентом до и после реваскуляризации миокарда. Исследование **Петровой Екатерины Борисовны** (доцента кафедры лучевой диагностики ФПКВ Нижегородской государственной медицинской академии Минздрава России, Нижний Новгород) на тему «Функция миокарда левого желудочка до и после шунтирования коронарных артерий при использовании технологии визуализации вектора скорости движения миокарда (Velocity Vector Imaging)» посвящено оценке показателей деформации и скорости деформации продольных, циркулярных и радиальных волокон миокарда левого желудочка до и после хирургической реваскуляризации. Автор показала, что все сегменты с изменением направления движения после реваскуляризации восстановили свою функцию, однако показатели деформации остались низкими.

Атеросклероз и связанные с ним сердечно-сосудистые заболевания сохраняют за собой ведущее место среди причин заболеваемости, потери трудоспособности и инвалидности. В 33–75% случаев атеросклероз приводит к нарушению кровообращения в сетчатке и зрительном нерве, что обуславливает значительный рост инвалидности по зрению. Исследование **Аджемян Наринэ Альбертовны** (очной аспирантки отдела ультразвуковых исследований ФГБУ «МНИИ глазных болезней им. Гельмгольца» Минздрава России, Москва) посвящено оценке состояния регионарной гемодинамики глаза с помощью современных методов визуализации сосудов для выявления ранних признаков атеросклеротического процесса. С помощью ультразвуковых доплеровских методов исследования ретробульбарных сосудов

и калиброметрического анализа сосудов глазного дна автором установлены изменения ретинальной и хориоидальной циркуляции у пациентов с субклиническим атеросклерозом, что свидетельствует о необходимости мониторинга состояния глазного кровотока наряду с дуплексным сканированием брахиоцефальных артерий у этих больных.

Значительное число нарушений мозгового кровообращения, занимающих ведущее место среди причин смертности в мире, носят ишемический характер. **Вишневская Анна Вадимовна** (аспирантка отделения лучевых методов исследования ФГБУ «Институт хирургии им. А.В. Вишневского» Минздрава России, Москва) и **Кондратьев Евгений Валерьевич** (старший научный сотрудник того же Института) в своей работе «Оценка влияния коллатерального кровотока на параметры церебральной перфузии в группе пациентов с окклюзирующим атеросклеротическим поражением брахиоцефальных артерий» провели оценку анатомического состояния интракраниального коллатерального кровотока и его влияния на изменение параметров КТ-перфузии головного мозга в группе пациентов с односторонней окклюзией брахиоцефальных артерий на фоне полисегментарного атеросклеротического поражения. Авторами выявлена зависимость между выраженностью межполушарной разницы КТ-перфузии в бассейне средней мозговой артерии и замкнутостью Виллизиева круга.

Нерестюк Ярослав Игоревич (аспирант отдела лучевой диагностики ФГБУ «Институт хирургии им. А.В. Вишневского» Минздрава России, Москва) в своей работе «КТ-перфузия при опухолях поджелудочной железы» провел анализ данных литературы по использованию КТ-перфузии при опухолях поджелудочной железы, сравнил их с результатами собственных исследований и проанализировал полученные данные. В результате автор показал, что КТ-перфузия может использоваться в дифференциальной диагностике опухолей поджелудочной железы, однако отсутствие единого протокола сканирования и множество математических моделей расчета перфузии не позволяют выделить стандартизированные критерии для той или иной опухоли. Перфузионные параметры остаются ориентировочными данными. Поэтому необходимо ее использование более широким кругом исследователей с участием большой когорты пациентов.

Безусловно, важным является совершенствование диагностических критериев при обследовании новорожденных. Актуальность проблемы дифференциальной диагностики нозологических форм синдрома отечной мошонки обусловлена высокой



социальной значимостью негативных отдаленных последствий перенесенных заболеваний из данной группы. Исследование **Юткиной Марии Сергеевны** (врача отделения ультразвуковой диагностики ГБУЗ “Детская городская клиническая больница Св. Владимира” Департамента здравоохранения г. Москвы) на тему “Возможности ультразвуковой дифференциальной диагностики при коммуникативных пиоцеле и гематоцеле у новорожденных” посвящено определению диагностической ценности ультразвукового исследования при коммуникативных пио- и гематоцеле у новорожденных и совершенствование алгоритма обследования данной категории больных. Автор пришла к выводу, что эхографические характеристики патологических изменений при гемато- и пиоцеле

неспецифичны, поэтому данные состояния не могут быть с абсолютной точностью эхографически дифференцированы друг от друга, в связи с чем необходимо расширение зон исследования при выявлении данных симптомов.

Представленные работы демонстрируют высокий научный уровень и широкий охват различных областей медицинской науки, а также иллюстрируют неразрывную связь лучевой диагностики и лечебного процесса, что выводит лучевую диагностику на первый план в оказании высокотехнологичной медицинской помощи. И именно молодые специалисты должны явиться той движущей силой, которая, базируясь на знаниях и опыте старших коллег, позволит динамично развиваться нашей специальности.