

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

совета по защите диссертаций Д 03.12.01 при государственном учреждении «Республиканский научно-практический центр онкологии и медицинской радиологии им. Н.Н. Александрова» по диссертационной работе Копыток Елизаветы Сергеевны «Лучевая характеристика фасеточного синдрома при цервикальном остеохондрозе», представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.13 – лучевая диагностика, лучевая терапия

Специальность и отрасль науки, по которой присуждается искомая ученая степень

Диссертационная работа Копыток Е.С. по содержанию соответствует специальности 14.01.13 – лучевая диагностика, лучевая терапия (медицинские науки), является квалификационной научной работой, выполненной лично автором.

Научный вклад соискателя в решение научной задачи с оценкой значимости

Разработаны и внедрены в практику способы определения статики и кинетики в позвоночно-двигательных сегментах, суставной нестабильности, определены объективные критерии спондилоартроза и создана патогенетическая модель болезни, что позволяет повысить эффективность лучевой диагностики причин цервикального фасеточного синдрома.

Формулировка конкретных научных результатов (с указанием их новизны и практической значимости), за которые автору присуждена ученая степень

Присудить ученую степень кандидата медицинских наук Копыток Елизавете Сергеевне по специальности 14.01.13 – лучевая диагностика, лучевая терапия за новые научные результаты по улучшению качества лучевой диагностики фасеточного синдрома при шейном остеохондрозе, включающие:

– разработку цифровых параметрических критериев оценки состояния рентгеновской суставной щели межпозвонкового сустава, характеризующих разные стадии спондилоартроза (в 1-й стадии спондилоартроза площадь рентгеновской суставной щели составила $25,69 \pm 1,64$ мм², во 2-й стадии – $25,98 \pm 2,12$ мм², в 3-й стадии – $33,13 \pm 6,9$ мм² ($p < 0,05$);

– доказательство влияния гипертрофированных суставных отростков, образующих заднюю стенку межпозвонкового отверстия, на изменение его формы с уменьшением коэффициента эллиптичности и площади (S): так если в норме $S = 92,6$ мм², то в 1-й стадии спондилоартроза – $69,8$ мм², во 2-й стадии – $58,1$ мм², в 3-й стадии – $45,8$ мм² ($p < 0,05$);

– разработку модифицированного рентгенологического метода определения суставной нестабильности в позвоночно-двигательных сегментах, заключающегося в выполнении дополнительного снимка в боковой проекции в ортостатическом положении и в осуществлении следующей методики вычисления: линия проводится по заднему контуру позвонков от нижнезаднего угла соскользнувшего позвонка до нижнезаднего угла нижележащего позвонка, затем на полученную линию опускают перпендикуляр от наиболее выступающей точки верхнезаднего угла нижележащего позвонка. При длине перпендикуляра более 2 мм определяется суставная нестабильность. Метод обеспечивает раннюю диагностику нарушений биомеханики позвоночно-двигательных сегментов и высокую разрешающую способность от 15 до 20 ЛП/мм с ДЭ=94,7% ($p < 0,05$);

– создание концептуальной модели механизма развития фасеточного синдрома, которая позволяет диагностировать процессы, протекающие в позвоночно-двигательных сегментах при дегенеративно-дистрофических заболеваниях позвоночника, и определять своевременное патогенетическое лечение, улучшая качество жизни пациента.

Полученные результаты в совокупности вносят существенный вклад в решение важной прикладной задачи лучевой диагностики — повышение эффективности лучевой визуализации в определении стадийности дегенеративно-дистрофического процесса в фасеточном суставе шейного отдела позвоночника.

Рекомендации по практическому использованию

Результаты исследования внедрены в Минском областном клиническом госпитале инвалидов ВОВ им. П.М. Машерова», Республиканском клиническом медицинском центре Управления делами Президента Республики Беларусь, 10-й городской клинической больнице г. Минска, 23-й и 37-й городских поликлиниках г. Минска, Минской областной клинической больнице, а также используются при подготовке врачей лучевой диагностики.

Председатель совета

С.А. Красный

Ученый секретарь совета

Н.А. Артемова

01.10.2025