

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

совета по защите диссертации Д 03.12.01 при государственном учреждении «Республиканский научно-практический центр онкологии и медицинской радиологии им. Н.Н. Александрова» по диссертационной работе Жук Елены Георгиевны «Комплексная лучевая диагностика распространенности опухолевого процесса при злокачественных новообразованиях тела и шейки матки», представленной на соискание ученой степени доктора медицинских наук по специальности 14.01.13 – лучевая диагностика, лучевая терапия

Специальность и отрасль науки, по которым присуждается ученая степень

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

Научный вклад соискателя в решение научной проблемы с оценкой значимости

Научно обоснованы, разработаны и внедрены в клиническую практику оптимальные алгоритмы лучевой диагностики злокачественных новообразованиях шейки матки (ЗНОШМ) и злокачественных новообразованиях тела матки (ЗНОТМ) с учетом принципиально новых МРТ-критериев метастатического поражения лимфатических узлов (ЛУ), которые повышают диагностическую эффективность обследования, снижают лучевую нагрузку на пациента.

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

Ходатайствовать перед Президиумом ВАК Республики Беларусь о присуждении ученой степени доктора медицинских наук Жук Е.Г. по специальности 14.01.13 – лучевая диагностика, лучевая терапия за новые научные результаты, которые в совокупности вносят существенный вклад в решение важной проблемы – повышения эффективности лучевой диагностики в оценке распространенности ЗНОШМ и ЗНОТМ, оценке лимфогенного метастазирования и прогнозирования исходов заболеваний, включающие:

- разработку и научное обоснование новых признаков метастатического поражения ЛУ по данным МРТ: размер ЛУ по короткой оси $> 0,65$ см, индекс конфигурации (соотношение размера ЛУ по длинной и короткой оси) $\leq 1,65$, отсутствие сигнала от жировой ткани ворот ЛУ, наличие шиповатости контура ЛУ, перинодулярного, субкапсулярного, центрального отека ЛУ, неоднородность МР-сигнала ЛУ, значение коэффициента интенсивности сигнала (ИСлу/ИСопух) ЛУ $\leq 1,34$ и значение измеряемого коэффициента диффузии ЛУ $\leq 0,885 \times 10^{-3}$ мм²/с ($p < 0,05$), обладающих высокой прогностической значимостью ($p < 0,05$);

- разработку математической модели прогнозирования метастатического поражения ЛУ на основе новых МРТ-признаков, обладающей при валидации на экзаменационной группе высоким индексом конкордации (0,743) и имеющей показатели диагностической точности (ДТ), сопоставимые с ПЭТ/КТ ($p = 0,124$) и статистически значимо превышающие показатели ДТ стандартного критерия ($p < 0,001$);

- научное доказательство целесообразности применения математической модели по данным МРТ по сравнению со стандартным критерием для прогноза неблагоприятного развития рака шейки матки, основанное на сравнении показателей 5-летней скорректированной выживаемости ($84,2 \pm 3,7\%$ и $67,4 \pm 3,8\%$ соответственно), имеющих статистически значимую разницу ($p < 0,001$);

- разработку и научное обоснование нового диагностического алгоритма для оценки распространенности ЗНОШМ, выявления метастазов в тазовых и парааортальных ЛУ за счет расширения поля сканирования в коронарной плоскости и применения ДВИ, который обладает большей ДТ по сравнению со стандартным алгоритмом – $98,0\%$ и $83,0\%$ соответственно ($p < 0,001$);

- разработку и научное обоснование нового диагностического алгоритма оценки распространенности ЗНОТМ, дополненного методом МРТ для пациентов высокого риска вероятности метастатического поражения ЛУ, статистически значимо повышающего диагностическую чувствительность по сравнению со стандартным подходом ($p < 0,001$).

Рекомендации по использованию результатов диссертации

Результаты исследования внедрены в медицинских учреждениях Республики Беларусь, занимающихся лучевой диагностикой онкологических заболеваний женской репродуктивной системы, и в учебный процесс БГМУ и ГолМУ.

Председатель совета

С.А. Красный

Ученый секретарь совета

Н.А. Артемова

26.06.2024