

Department of Pathology
University of Miami Hospital
1400 NW 12th Avenue, Room 4076
Miami, Florida 33136
Tel: 305-243-6560; Fax: 305-689-7284

Oleksandr N. Kryvenko, M.D., FCAP
Professor of Pathology, Urology, and
Radiation Oncology

ОТЗЫВ НА АВТОРЕФЕРАТ ДИССЕРТАЦИИ

Джамили Адильхановны Мурзаевой

на тему: «Прогностические патоморфологические критерии риска рецидивов опухолей оболочек нервов»,

представленной к защите на соискание ученой степени

кандидата медицинских наук по специальностям

3.3.2. Патологическая анатомия и 3.1.10. Нейрохирургия

Диссертация Джамили Адильхановны посвящена теме, имеющей существенное научное и клиническое значение для современной патоморфологии и нейрохирургии. Диагностика и лечение опухолей нервной системы и мягких тканей остается одним из самых сложных направлений медицины, а сохраняющийся разрыв между действующими классификациями опухолей Всемирной организации здравоохранения и клиническими потребностями признается научными сообществами во всем мире, что отражается в постоянном сборе данных и обновлении классификаций. Доктор Мурзаева Д.А. предлагает комплексную клинико-морфологическую оценку опухолей оболочек нервов для выявления группы пациентов повышенного риска рецидивов, что представляет собой оригинальный и своевременный вклад в науку.

Исследование включает нейрохирургические результаты и патологоанатомический анализ шванном, нейрофибром, злокачественных опухолей оболочек периферических нервов, в совокупности составляя 693 наблюдения. Среди наиболее значимых результатов, представленных в работе, следует выделить выявление пороговых значений размера опухоли и значений индекса пролиферативной активности с помощью ROC-анализа. Более того, автор обращает внимание на воспроизводимость результатов количественной оценки экспрессии Ki-67 в опухолях оболочек нервов не только межисследовательскую, но и при оценке аналоговым и цифровым методом с применением автоматизированных систем машинного анализа, акцентируя внимание на новейшем направлении в патологической анатомии («Digital Pathology»), что имеет непосредственное влияние на выбор наиболее

Department of Pathology
University of Miami Hospital
1400 NW 12th Avenue, Room 4076
Miami, Florida 33136
Tel: 305-243-6560; Fax: 305-689-7284

Oleksandr N. Kryvenko, M.D., FCAP
Professor of Pathology, Urology, and
Radiation Oncology

оптимального способа подсчета иммуногистохимического маркера в практике врача-патологоанатома.

Также следует обратить внимание на оценку гетерогенной экспрессии суррогатных маркеров INI1 (90% vs 99,5%, $p=0,001$) и p16 (70 vs 95%, $p=0,017$) в шванномах и описанные ассоциации с бессобытийной выживаемостью пациентов, что ранее не было представлено в свете риска развития рецидивов опухолей оболочек нервов, а оценивалось лишь в рамках выявления эпителиоидной морфологии (потеря тотальная INI1), либо в оценке нарастания анаплазии новообразования (p16). Примечательно отсутствие различий при оценке экспрессии p53 в опухолях оболочек нервов при рецидивах, в то время как при нарастании степени гистологической злокачественности с развитием злокачественных опухолей оболочек периферических нервов могут появляться альтерации TP53. Результаты анализа компонентов опухолевого иммунного микроокружения вносят значительный вклад в теоретическую и практическую медицину, поскольку активное изучение компонентов опухолевого микроокружения научным сообществом стало проводиться лишь в последние два десятилетия (после появления фундаментальных трудов Hanahan D. о биологии опухоли). Выявление ассоциаций статуса иммунного микроокружения опухолей оболочек нервов с клиническим прогнозом и риском развития рецидива представляет собой оригинальный вклад в патологическую анатомию и фундаментальную онкологию. Выводы автора внедрены, как в образовательную программу медицинских ВУЗов, так и в клиническую практику патологоанатомических отделений.

Диссертация представляет собой фундаментальный труд, написанный литературным русским языком в научной стилистике, который приятно читать. Результаты исследования широко представлены в 32 публикациях, в том числе в 3 статьях в журналах перечня Scopus, также автор имеет 5 публикаций в высокоцитируемых морфологических журналах (Laboratory Investigation, Virchows Archiv, Journal of Pathology Informatics) и доклады на международных конференциях («14th Annual Meeting of the Japanese Society of Pathology» в Японии; «36th European Congress of Pathology» в Италии; «Pathology Visions 2022» и «United States & Canadian Academy of Pathology's» USCAP в США). Работа соответствует паспорту специальности. Замечаний к работе нет.

Department of Pathology
University of Miami Hospital
1400 NW 12th Avenue, Room 4076
Miami, Florida 33136
Tel: 305-243-6560; Fax: 305-689-7284

Oleksandr N. Kryvenko, M.D., FCAP
Professor of Pathology, Urology, and
Radiation Oncology

На основании вышеизложенного диссертационная работа Д.А. Мурзаевой на тему: «Прогностические патоморфологические критерии риска рецидивов опухолей оболочек нервов», является завершенной научно-квалификационной работой, в которой на основании проведенных автором оригинальных исследований разработаны теоретические положения, совокупность которых представляет собой значимое научное достижение в области патологической анатомии и нейрохирургии, осуществлено решение значимой научной проблемы. Работа в полной мере соответствует требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальностям 3.3.2. Патологическая анатомия и 3.1.10. Нейрохирургия, а ее автор **Д.А. Мурзаева** заслуживает присуждения ученой степени кандидата медицинских наук.

**Врач-патологоанатом,
Доктор Медицины, Профессор
Медицинская школа Миллера
Университет Майами
Кривенко, Олександр Николаевич**

Sincerely,

Oleksandr N. Kryvenko, MD, MBA, FCAP
Professor
Director, Urologic Pathology Service & Fellowship
Director, Pathology Reference Service
Director, Scholar Development
Department of Pathology & Laboratory Medicine
Desai Sethi Urology Institute
Department of Radiation Oncology
Sylvester Comprehensive Cancer Center
University of Miami Miller School of Medicine, Miami, Florida
Phone: (305) 243-0733
E-mail: o.kryvenko@med.miami.edu

Oleksandr Kryvenko
Sept. 8, 2026