

«УТВЕРЖДАЮ»

Заместитель генерального директора
по научной работе

ФГАУ «НИИЦ «МНТК «Микрохирургия глаза»
имени акад. С.Н. Федорова» Минздрава России,
доктор медицинских наук, профессор

Малюгин Б.Э.

«22» марта 2022 г.

ОТЗЫВ ВЕДУЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ

**о научно-практической ценности диссертационной работы
Мирошник Натальи Викторовны на тему: «Оценка структуры
стекловидного тела при астероидном гиалозе», представленной на
соискание ученой степени кандидата медицинских наук по
специальности: 3.1.5. Офтальмология**

Актуальность темы диссертационного исследования

Представленная диссертационная работа Мирошник Н.В. посвящена актуальным вопросам изучения структуры гиалоидных элементов с применением новых способов и методов исследования.

На текущий момент накоплен определенный опыт исследований морфологической структуры стекловидного тела. Но даже при помощи современных методов клинического и лабораторного анализа весьма затруднительно адекватно оценить морфологическое состояние стекловидного тела.

Данные о структуре гиалоидных трактов и химическом составе астероидных телец могут расширить представление об особенностях процессов в стекловидном теле и направлении физической миграции веществ в его объеме при развитии астероидного гиалоза и в норме. В свою очередь,

дополнительные данные о регулярном присутствии петрифицированных эритроцитов позволяет предположить наличие связи между образованием астероидных телец и регионарными сосудистыми нарушениями, что указывает на повторяющуюся патогенетическую ситуацию.

Предложенный Мирошник Н.В. диагностический способ, способный прижизненно отобразить и оценить пространственную структуру стекловидного тела посредством создания акустического изображения его цифровой пространственной модели с последующим мультипланарным пространственным анализом, представляется необходимым. Возможность адекватно оценивать состояние всего объема стекловидного тела представляется весьма целесообразной, так как это может помочь адекватно оценить изменения, происходящие в стекловидной камере. При этом наличие астероидных включений можно рассматривать как маркеры сложно визуализируемых структур стекловидного тела.

Приведенные примеры клинического использования разработанного алгоритма пространственного цифрового ультразвукового исследования позволили выделить наиболее часто встречающиеся признаки деструкции гиалоидных трактов при астероидном гиалозе, что позволяет считать выбранную Мирошник Н.В. тему актуальной и позволяющей решить важную научно-практическую задачу.

Связь с планом научных исследований

Диссертационная работа Мирошник Натальи Викторовны на тему: «Оценка структуры стекловидного тела при астероидном гиалозе» выполнена в соответствии с планом научно-исследовательских работ Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Научно-исследовательский институт глазных болезней» (номер государственной регистрации №АААА-А19-1109011490115-3). Работа соответствует специальности 3.1.5. – Офтальмология.

Научная новизна исследования и полученных результатов

Диссертационная работа Мирошник Н.В. обладает научной новизной и имеет явную практическую ценность.

Впервые автором с помощью цифрового ультразвукового сканирования проведена пространственная оценка стекловидного тела при астероидном гиалозе на достаточном клиническом материале (68 пациентов). Предложенный алгоритм создания пространственной модели стекловидной камеры глаза позволил описать часто встречающиеся признаки деструкции гиалоидных трактов при астероидном гиалозе.

Разработанный способ максимально щадящей подготовки образцов стекловидного тела для исследования методом сканирующей электронной микроскопии позволил получить данные о составе и структуре астероидных телец.

Значимость полученных результатов для науки и практики

Предложенный соискателем метод и алгоритм ультразвукового исследования стекловидного тела позволяет определить форму и степень морфологических изменений при астероидном гиалозе. Отмеченные в диссертации признаки деструкции стекловидного тела могут быть применены в практической деятельности при оценке и трактовке степени изменений стекловидного тела.

Разработанный метод подготовки образцов стекловидного тела для последующего изучения методом сканирующей электронной микроскопии позволяет исследовать морфологию стекловидного тела и его элементный состав с сохранением максимально нативной структуры. Предложенная структурная организация стекловидного тела при астероидном гиалозе позволяет исследовать и интерпретировать метаболические процессы в стекловидном теле.

Обоснованность и достоверность полученных результатов

Все научные положения и выводы, сформулированные в диссертации четко аргументированы, обоснованны и достоверны, основываются на достаточном объеме клинического материала.

В работе использовано современное зарубежное оборудование, имеющее соответствующую сертификацию. Диссертация изложена на 100 страницах машинописного текста и состоит из введения, обзора литературы, материалов и методов исследования, результатов и их обсуждения, заключения и выводов. Работа иллюстрирована 25 рисунками и 3 таблицами. Список цитируемой литературы включает 147 источников, среди которых 66 отечественных и 81 зарубежных авторов.

Личный вклад автора в проведенное исследование

Личный вклад автора заключается в самостоятельном наборе клинического материала, проведении диагностических методов исследования, интерпретации полученных данных. Апробация результатов, подготовка публикаций и докладов по теме работы, написание текста диссертации и ее оформление выполнены автором самостоятельно.

Апробация работы и публикации


Основные положения диссертации доложены и обсуждены на научно-практической конференции с международным участием «Сканирующая электронная микроскопия в медицине, биологии и микробиологии» (г. Москва, 5 апреля 2018 г.) и заседании проблемной комиссии ФГБНУ «НИИГБ», представлены в автореферате и 6 научных публикациях, входящих в перечень ведущих рецензируемых научных журналов и изданий, рекомендованных ВАК для публикации результатов диссертационных исследований.

Заключение

Диссертационная работа Мирошник Натальи Викторовны на тему: «Оценка структуры стекловидного тела при астероидном гиалозе» представляет собой законченный научный труд, выполненный на высоком методологическом уровне, в котором содержится решение новой актуальной задачи, имеющей существенное значение для современной офтальмологии. По своей актуальности и научно-практической значимости работа полностью соответствует требованиям п.9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденным постановлением Правительства РФ №842 от 24 сентября 2013г. в редакции постановления Правительства РФ №26 от 20 марта 2021г., предъявляемым к диссертации на соискание ученой степени кандидата медицинских наук, а ее автор заслуживает присуждения искомой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.5. Офтальмология.

Отзыв обсужден на заседании сотрудников отдела витреоретинальной хирургии и диабета глаза ФГАУ «НМИЦ «МНТК «Микрохирургия глаза» им. акад.С.Н. Федорова» Минздрава России от 11 марта 2022г., протокол заседания № 3.

Директор института непрерывного профессионального образования
ФГАУ «НМИЦ «МНТК «Микрохирургия глаза»
им. акад.С.Н. Федорова» Минздрава России,
кандидат медицинских наук

 Кислицына Н.М.

Отзыв «Заверяю»
Ученый секретарь
ФГАУ «НМИЦ «МНТК «Микрохирургия глаза»
им. акад.С.Н. Федорова» Минздрава России,
доктор медицинских наук

 Иойлева Е.Э.

ФГАУ «НМИЦ «МНТК «Микрохирургия глаза» им. акад.С.Н. Федорова» Минздрава России
Адрес: 127486, г. Москва, Бескудниковский бульвар, д. 59 А
Тел.: 8(499)484-72-98 Email: dissovet@mntk.ru Web-сайт: <http://mntk.ru>



Подписи Кислицыной Н.М. и Иойлевой Е.Э.
20.03.2022