

## ОТЗЫВ

научного руководителя, д.м.н., профессор, Председатель Правления  
ОИПиЮЛ «Национальная Палата Здравоохранения» Бекмухамбетова  
Ербола Жасулановича на диссертационную работу Айтмагамбетовой  
Маржан Алтынбековны «Эпидемиология, генотипирование рака  
молочной железы и оценка ответа на химиотерапию методом  
мониторинга двухцепочечных разрывов ДНК ( $\gamma$ -H2AX) в лимфоцитах»,  
представленной на соискание степени доктора философии PhD по  
специальности 6D110100 – «Медицина»

Айтмагамбетова Маржан Алтынбековна, 1990 года рождения, казашка, закончила ЗКГМУ имени Марата Оспанова в 2014 году. В 2014-2017 гг. обучалось в резидентуре по специальности «Онкология, в том числе детская» на кафедре онкологии и визуальной диагностики. С 2017 года по 2020 года прошла обучение PhD докторантуре по специальности «Медицина» 6D110100, совмещая работу ассистента кафедры онкологии.

Диссертационная работа Айтмагамбетовой М.А. выполнена самостоятельно. Докторант овладела современными методами исследования ПЦР, NGS секвенирования, изучения разрывов и репарации ДНК. На основе полученных результатов работы сумела обобщить, проанализировать и с помощью пакета статистических программ обработать результаты научных исследований. Результаты работы выявили статистически значимые полиморфизмы, ассоциированные с риском развития рака молочной железы и возможности определения очагов двунитевых разрывов ДНК ( $\gamma$ -H2AX) как биомаркера оценки ответа на химиотерапию.

Полученные результаты опубликованы в казахстанских и зарубежных изданиях, имеются авторские свидетельства. Диссертация Айтмагамбетовой М.А. является законченной самостоятельной научно-исследовательской работой.

За время работы докторант проявила себя как исполнительный и трудолюбивый исследователь с хорошим научным мышлением. При проведении научных исследований ответственна и последовательна. Имеет хорошую клиническую подготовку по онкологии.

Внедряет результаты научных исследований в учебный процесс кафедры онкологии.

Пользуется уважением среди коллег и сотрудников университета.

Диссертация Айтмагамбетовой М.А. как завершенная работа может быть представлена на последующем этапе защиты для получения искомой степени доктора PhD.

Научный консультант:  
д.м.н., профессор



Бекмухамбетов Е.Ж.

