

## Отзыв

на автореферат диссертации Котёлкиной Анастасии Андреевны «Цитоархитектоника тимуса при экспериментальном канцерогенезе в условиях стресса», представленной к защите на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 03.03.04 – клеточная биология, цитология, гистология (медицинские науки).

Функциональное состояние иммунной системы привлекает внимание не только широкого круга клиницистов, но и представителей фундаментальных наук. Поэтому изучение морфофункционального ответа тимуса на воздействие патологических факторов, таких как канцерогенез и стресс, а также их сочетание, сохраняет свою актуальность.

Научная новизна исследования очевидна. Впервые представлены изменения морфометрических показателей, состояния клеточных элементов, содержания серотонина, катехоламинов и гистамина в люминесцирующих структурах тимуса при развитии рака молочной железы и воздействии стресса. Впервые показано, что все изменения в дольках тимуса выявляются раньше и более выражены при сочетанном воздействии факторов.

Работа значима не только по своему теоретическому содержанию, полученные данные представляют интерес для врачей-иммунологов и онкологов. Большой объем экспериментального материала (168 белых нелинейных крыс), использование комплекса классических гистологических, люминесцентных и иммуногистохимических методов, статистическая обработка цифровых данных делает результаты работы объективными и достоверными. Методики исследования адекватны цели и поставленным задачам. Выводы и научные положения, выносимые на защиту, логично вытекают из результатов исследования.

## Заключение

Диссертация Котёлкиной Анастасии Андреевны «Цитоархитектоника тимуса при экспериментальном канцерогенезе в условиях стресса» является законченной научно-квалификационной работой, имеющей значение для гистологии и клинической медицины. Работа полностью соответствует требованиям п.16 Положения о присуждении учёных степеней в федеральном государственном автономном образовательном учреждении высшего образования Первый Московский государственный медицинский университет имени И.М. Сеченова Министерства здравоохранения Российской Федерации (Сеченовский Университет), утвержденным приказом ректора Сеченовского Университета от 31.01.2020 года № 0094/Р, предъявляемым к диссертациям на соискание учёной степени кандидата медицинских наук, а её автор – Котёлкина Анастасия Андреевна, заслуживает присуждения искомой учёной степени кандидата медицинских наук по специальности 03.03.04 – клеточная биология, цитология, гистология.

Заведующий кафедрой гистологии, цитологии и эмбриологии  
Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования "Казанский государственный медицинский университет" Министерства здравоохранения Российской Федерации, доктор медицинских наук (14.00.23), профессор  
Чельшев Юрий Александрович

420012, ПФО, РТ, г. Казань,  
ул. Бутлерова, д.49,  
телефон 8(843) 292 76 19  
e-mail: chelyshev-kzn@yandex.ru



Подпись <i>Чельшев Ю.А.</i>
устанавливаю.
Специалист по кадрам
<i>И.И. Дроздова</i>
« 25 » 11 20 20 г.