

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Телегиной Дарьи Викторовны «Молекулярные механизмы гибели клеток в сетчатке крыс при старении и развитии ретинопатии», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.03.04 – «клеточная биология, цитология, гистология».

Возрастная макулярная дегенерация является основной причиной потери зрения в старческом возрасте. В основе патофизиологии заболевания лежит воспалительный процесс и, как следствие, нарушение баланса оксида азота NO и апоптоз. Диссертационная работа Телегиной Д.В. посвящена изучению механизмов гибели клеток в сетчатке при старении на модели крыс OXYS.

Несомненным достоинством работы является всестороннее изучение полногеномного профиля экспрессии генов в сетчатке крыс линии Вистар и крыс с ускоренным старением OXYS. В результате определены кластеры генов, ответственные за ранние стадии возрастных изменений в сетчатке. Молекулярные исследования дополнены гистологическими, цитологическими и иммуноферментными с применением конфокальной микроскопии. Установлена роль клеток иммунной системы и микроглии в патогенезе сетчатки. Таким образом, выявлены доклинические маркеры и отдельные механизмы развития возрастной дегенерации сетчатки.

Диссертационная работа, выполненная Телегиной Дарьей Викторовной, выполнена на высоком методическом уровне, полученные результаты являются оригинальными и перспективными. Научные положения, выносимые на защиту, и выводы обоснованы и соответствуют содержанию работы. Работа удовлетворяет требованиям ВАК, а ее автор, Телегина Дарья Викторовна, несомненно, заслуживает присуждения степени кандидата биологических наук по специальности 03.03.04 – «клеточная биология, цитология, гистология».

Доктор биологических наук, член-корреспондент РАН,
Зав. лабораторией молекулярной радиобиологии и геронтологии
Института биологии Коми НЦ Уральского Отделения РАН
167005 г. Сыктывкар, ул. Коммунистическая, д.28

Тел. 8212- 31-28-94; E-mail: amoskalev@list.ru

А.А. Москалев Москалев АА

17.03.2017

Подпись (и) <i>А.А. Москалев</i>
Заведующий
Ведущий документовед Федерального государственного бюджетного учреждения науки Института биологии Коми научного центра Уральского отделения Российской академии наук
<i>А.А. Москалев</i> О.Л. Заболоцкая
«17» марта 2017 г.

