

ОТЗЫВ

на автореферат Телегиной Д.В. «Молекулярные механизмы гибели клеток в сетчатке крыс при старении и развитии ретинопатии»

Диссертация Телегиной Д.В. «Молекулярные механизмы гибели клеток в сетчатке крыс при старении и развитии ретинопатии» посвящена актуальной для современной медицины проблеме – патогенезу возрастной макулярной дегенерации (ВМД), являющейся основной причиной необратимой потери зрения людьми старших возрастных групп. В работе предпринята успешная попытка сравнительного анализа развития ретинопатии у крыс линии OXYS (аналог развития ВМД у человека) в различные возрастные периоды по сравнению с крысами линии Вистар. Рассматриваемая работа выполнена на высоком профессиональном уровне, соответствующем уровню развития мировой науки в этой области.

Безусловными достоинствами стратегии проведенного исследования являются: 1) анализ изменений в различные сроки возрастного развития; 2) использование современных методов эпигенетики (анализ транскриптома, построение ассоциативных генных сетей); 3) исследование и выявление фагоцитарной дисфункции, а также снижения элиминации погибших клеток, что созвучно с новой сенолитической концепцией в геронтологии. Сенолитическая концепция в геронтологии рассматривает недостаточно активное уничтожение сенесцентных клеток как одну из причин преждевременного старения. Примечательно, что в рейтинге самых главных мировых научных открытий 2016 года (по версии журнала Science) четвертую строку занимает открытие геронтологов, свидетельствующее, что удаление состарившихся клеток у мышей среднего возраста сенолитиками способствует увеличению продолжительности их жизни (<https://lenta.ru/news/2016/12/23/science/>).

Характеризуя работу в целом, необходимо отметить её высокий профессиональный уровень, несомненную научную новизну полученных результатов, гармоничное сочетание использованных методов, позволивших выявить новые аспекты патогенеза возрастной макулярной дегенерации, которые открывают офтальмологам перспективы новых терапевтических подходов к замедлению процесса дегенерации сетчатки. Замечаний по представленной работе нет.

Доцент кафедры общей и медицинской биофизики

Российского Национального Исследовательского Медицинского Университета им.

Н.И. Пирогова, кандидат биологических наук

117997 г. Москва
 ул. Остроумова, 1.
 adeyev@mail.ru
 т. 495-434-81.92 факс 495-434-11-74
 вх 2171/38
 6.04.2017

Деев А.И.

