

потребителя, в данном случае – на студента, преподавателя, научного сотрудника.

В отличие от миссии традиционного учебного заведения, где основной деятельностью являются образовательная и отчасти научная (НИР), миссия инновационного университета ориентирована на разработку и внедрение новых технологий, как в образовательной деятельности, так и в научно-инновационной с элементами коммерциализации (НИОКР).

Список литературы

1. Федеральный закон № 217-ФЗ от 2 августа 2009 г./ О внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации по вопросам создания бюджетными научными и образовательными учреждениями хозяйст-

венных обществ в целях практического применения (внедрения результатов инновационной деятельности).

2. Бунин М.С., Эйдис А.Л. Научные и практические проблемы инновационных процессов в агропромышленном комплексе.-М.: Росинформагротех, 2009, С42-54.

3. Орлик Л.С. Методологические основы и стратегия организации технического обеспечения сельскохозяйственного производств.-М.: Росинформагентство, 2008, С.45-60.

4. Семин А.Н. Интеграционные процессы в системе сельхозобразования и кадрового обеспечения АПК// АПК:экономика, управление, 2010, №4, С.35-36.

ПРИОРИТЕТНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ НАУКИ, ТЕХНОЛОГИЙ И ТЕХНИКИ

Египет, 15-22 августа 2010 г.

Медико-биологические науки

АКТУАЛЬНОСТЬ ИССЛЕДОВАНИЙ НА ЛАБОРАТОРНЫХ ЖИВОТНЫХ ДЛЯ ПОНИМАНИЯ СЕКСУАЛЬНОСТИ У ЧЕЛОВЕКА

Т.Г. Амстиславская

*Институт Цитологии и Генетики
СО РАН
Новосибирск, Россия*

Социальное и половое поведение являются важнейшими эволюционно значимыми формами поведения, на которые старение накладывает свой отпечаток. В исследовании полового поведения у человека, кроме трудности, связанной с этической стороной, существуют и

другие, чисто практические проблемы, например, невозможность осуществления многих экспериментальных процедур, таких как кастрация, гормональная обработка или направленное разрушение отдельных мозговых участков. Учитывая ограниченные возможности в изучении полового поведения человека, и в частности, его нейробиологических основ, возникает необходимость использовать для этих целей животных. Возникающие при этом вопросы в настоящей работе реально было разрешить только при условии использования различных биологических моделей, а именно экспериментальных животных разного генотипа, среди которых должны присутствовать и такие, ха-

рактерной особенностью которых является ускоренный процесс старения.

Проведено сравнение возрастных изменений поведенческих проявлений коммуникативного и сексуального поведения у самцов крыс с обычным темпом старения (Вистар) и у крыс, характеризующихся признаками ускоренного старения (OXYS), в возрасте 4 и 12 месяцев. Поведенческую реакцию самцов на предъявление рецептивной самки сравнивали с их реакцией на овариэктомированную самку, кастрированного или молодого самца. С помощью экспериментальной модели, исключающей непосредственное взаимодействие партнеров, было показано, что с возрастом у самцов обеих линий снижалась исследовательская, но сохранялась коммуникативная активность. По выраженности половой мотивации в присутствии рецептивной самки в 4 месячном возрасте самцы крыс обоих генотипов не различались. В возрасте 12 месяцев половая мотивация самцов

Вистар оставалась на том же уровне, что и в 4 месяца, а у крыс OXYS она была снижена как по сравнению с 4-месячными крысами той же линии, так и 12-месячными крысами Вистар. Исследование коммуникативного и сексуального поведения крыс при непосредственном контакте с партнером обнаружило те же закономерности. Выявленное изменение полового поведения годовалых крыс OXYS можно рассматривать как генетически детерминированное нарушение начальной стадии полового поведения - полового возбуждения, свидетельствующее об ускоренном темпе старения их репродуктивной системы. В связи с этим самцы крыс линии OXYS могут стать уникальным объектом исследования центральных механизмов возникновения возрастных нарушений в регуляции мужского полового поведения.

Работа поддержана грантом Российского фонда фундаментальных исследований № 09-04-00482.

Медицинские науки

ПРОЛИФЕРАТИВНАЯ АКТИВНОСТЬ ЭПИТЕЛИОИДНЫХ КЛЕТОК, ФОРМИРУЮЩИХСЯ В КУЛЬТУРАХ КЛЕТОК IN VITRO

С.А. Архипов, В.А. Шкурупий,

Д.А. Ильин

*Научный центр клинической
и экспериментальной медицины
СО РАМН
Новосибирск, Россия*

Известно, что некоторых нозологических формах гранулематозных болезней формируются гранулемы с так называемыми эпителиоидными клетками (ЭК). Имеются эксперимен-

тальные факты, косвенно указывающие на то, что морфогенез ЭК-гранулем может детерминироваться интенсивностью процессов их дифференцировки и пролиферации (Швембергер И.Н., 1976; Архипов С.А., 1997; 2007). Вместе с тем, взгляд на гранулематоз как на реакцию отграничения инфекта, препятствующую генерализации инфекционного процесса, в последнее время подвергается критике (Шкурупий В.А., 2007). В связи с этим выяснение новых морфофункциональных особенностей и пролиферативных потенциалов ЭК может представлять не только теоретический, но и практический интерес.

Изучали пролиферативную активность ЭК, формирующихся в первичных культурах пери-