

подготовке студента к практическим навыкам может выступать внедрение в образовательный процесс электронных образовательных ресурсов (ЭОР). На кафедре гистологии Уральского государственного медицинского университета (УГМУ) разработано и оформлено 50 мультимедийных ЭОР, являющихся основой 4 учебных модулей и используемых при приобретении студентами практических навыков и умений. Основой мультимедийного ЭОР является цветной обучающий видеофильм продолжительностью 10–15 мин, который записан непосредственно при просмотре гистологического препарата преподавателем с разбором всех обозначенных структурных элементов, которые студент может встретить при отработке практических навыков. После изучения строения органа на гистологическом срезе разбираются основные принципы, подходы к дифференциальной диагностике с другими гистологическими препаратами, имеющими похожий план строения и являющиеся основой появления диагностических ошибок у студентов. Следующий вариант ЭОР — формирование «галереи виртуальных гистологических препаратов». Сканированные «виртуальные» гистологические препараты предоставляют возможность студенту самостоятельно работать с ними в любое удобное для него время, произвольно менять поля зрения, увеличения, выбирать изучаемые объекты, делать их обозначения и, уже на практическом занятии, находить их в реальном препарате. Все разработанные электронные образовательные ресурсы размещены на сайте кафедры гистологии УГМУ — do.teleclinica (вход через «Каталог курсов») или на www.youtube.com через запрос: «Сазонов С.В. — зав. кафедрой УГМУ, д. м. н., профессор». При использовании технологии М-learning студенты имеют возможность работы с ЭОР из отдаленного доступа, в том числе со своих карманных устройств.

*Салюкова Д.В., Мустафина Л.Р., Логвинов С.В.,
Потапов А.В. (г. Томск, Россия)*

**СТРОЕНИЕ СЛЮННОЙ ЖЕЛЕЗЫ ПРИ ХИМИЧЕСКОМ
ОЖОГЕ ПОЛОСТИ РТА: ВЛИЯНИЕ N-ТИРОЗОЛА**

*Salyukova D. V., Mustafina L. R., Logvinov S. V.,
Potapov A. V. (Tomsk, Russia)*

**SALIVARY GLAND STRUCTURE AFTER CHEMICAL BURN
OF THE ORAL CAVITY: EFFECT OF N-THYROZOL**

Проведена оценка влияния n-тирозола (экстракта Родиолы розовой) на реактивность поднижнечелюстной слюнной железы при химическом ожоге полости рта. Белые крысы, получившие ожог слизистой оболочки полости рта на уровне нижних резцов 5% раствором едкого натрия, были разделены на 2 группы: 1-я (n = 10) — без

лечения, 2-я (n = 10) — животным на область ожога наносили n-тирозол в виде геля. 3-я (n = 10) группа была контрольной (без ожога и лечения). Материал брали через 1 и 7 сут. На срезах, окрашенных гематоксилином—эозином, определяли удельный объем концевых отделов и стромы, эпителио-стромальное соотношение (ЭСС). Полученные результаты обрабатывали методами описательной статистики. В результате ожога в обеих экспериментальных группах наблюдали сходные морфологические изменения, проявляющиеся реактивным отеком стромы, полнокровием сосудов, ядра клеток концевых отделов становились резко гиперхромными, цитоплазма выглядела ячеистой. Выявлялось значительное снижение ЭСС, которое в 1-й группе через 1 сут составило 2,9, через 7 сут — 4,8, а во 2-й — 4,8 и 8,6 соответственно (контроль — 12,8; P < 0,05). Таким образом, реактивные изменения поднижнечелюстной слюнной железы при щелочном ожоге полости рта характеризуются уменьшением выработки секрета, связанным со снижением эпителиального компонента. Назначение геля с n-тирозолом оказывает протекторное действие, что проявляется меньшей выраженностью реактивных изменений железы.

*Свердева Ю.О., Варакута Е.Ю., Жданкина А.А.,
Потапов А.В., Данильчук Р.В., Мельник Ю.Ю.,
Григорьева Л.А. (г. Томск, Россия)*

**ВОЗРАСТНЫЕ СТРУКТУРНЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ НЕЙРОГЛИИ
ПЕРВИЧНОЙ ЗРИТЕЛЬНОЙ ОБЛАСТИ КОРЫ МОЗГА
У КРЫС: ВЛИЯНИЕ N-ТИРОЗОЛА**

*Sverdeva Yu.O., Varakuta Ye.Yu., Zhdankina A.A.,
Potapov A. V., Danil'chuk R. V., Mel'nik Yu. Yu.,
Grigor'yeva L. A. (Tomsk, Russia)*

**AGE-RELATED MORPHOLOGICAL CHANGES
OF THE NEUROGLIA IN THE PRIMARY VISUAL CORTEX
OF RAT BRAIN: EFFECT OF N-THYROZOL**

Эксперименты выполнены на 20 белых крысах-самцах линии Вистар в возрасте 3 (n = 10) и 18 (n = 10) мес. Пяти животным каждой группы вводили n-тирозол в дозе 50 мг/кг массы внутривентрикулярно, в течение 14 сут. К 18-месячному возрасту у крыс в первичной зрительной области коры мозга встречаются глиоциты с высокой степенью конденсации хроматина, они характеризуются интенсивно окрашенным, четко дифференцируемым ядром, относительное содержание таких гиперхромных глиоцитов без сморщивания значимо увеличивается во II, IV и V слое по сравнению с таковым у 3-месячных крыс (P ≤ 0,05). Обнаруживаются также интенсивно окрашенные пикноморфные глиоциты неправильной угловатой формы, что, вероятно, является исходом дли-