

Полученные в ходе работы результаты свидетельствуют о том, что морфологическое становление коры больших полушарий зоны RSGb в ходе постнатального онтогенеза завершается к периоду половой зрелости.

### ЛИТЕРАТУРА

1. Коржевский Д. Э., Гиляров А. В. Основы гистологической техники. СПб.: СпецЛит, 2010.
2. Paxinos G., Franklin K. The mouse brain in stereotaxic coordinates. Academic Press., 2008.
3. Tan R. H., Wong S., Hodges J. R., Halliday G. M., Hornberger M. Retrosplenial cortex (BA 29) volumes in behavioral variant frontotemporal dementia and Alzheimer's disease // Dement. Geriatr. Cogn. Disord. 2013. № 35. P. 177–182.

*Чепен О. Е.*

## К ВОПРОСУ ОБ ОСОБЕННОСТЯХ ГИСТОГЕНЕЗА СЛИЗИСТОЙ ОБОЛОЧКИ ПОЛОСТИ РТА В ЭМБРИОГЕНЕЗЕ ЧЕЛОВЕКА

*Кафедра гистологии, эмбриологии, цитологии  
(заведующий — член-корр. РАН проф. В. В. Банин) Московского Медицинского  
Медико-Стоматологического Университета им. А. И. Евдокимова, Москва,  
e-mail: masyuk@freemail.ru*

Начальный отдел пищеварительного тракта является своеобразным как в строении его слизистой оболочки, так и в проявлении защитно-приспособительных реакций [1, 3, 6]. Изучение особенностей гистогенеза этого отдела может как служить основой для понимания механизма тканевых дифференцировок в процессе морфогенеза, так и являться основополагающим в оценке прогноза аномалий развития и патологических состояний [2, 4, 5].

Было предпринято исследование процессов дифференцировки слизистой оболочки полости рта 68 эмбрионов и плодов человека в возрасте от 3 недель эмбрионального развития до периода новорожденности. Изучение материала проводилось на серийных срезах, окрашенных с помощью обзорных гистологических и ряда гистохимических методик.

Установлено, что формирование слизистой оболочки сопровождается закономерными пространственными изменениями положения взаимодействующих клеточных элементов. Преобразование эпителиальной выстилки на ранних стадиях эмбриогенеза связано с активизацией митотической активности эпителиальных клеток, причем ранее всего эти процессы отмечаются на спинке языка, в области закладки небных отростков и в области зачатков будущих щёк.

Дальнейшее изменение в структуре эпителиального пласта происходит в тесном взаимодействии с преобразованием подлежащей мезенхимы — образованием скоплений мезенхимных клеток и переориентацией их осей. Утолщение эпителиального пласта на месте будущих зубных пластинок синхронизировано по времени

с началом образования костной ткани верхней и нижней челюстей и дальнейшего сгущения мезенхимных клеток в зоне будущего погруженного роста эпителия.

На нёбе к моменту срастания нёбных отростков пласт эпителия имеет различную структуру; в месте срастания нёбных отростков пласт эпителия утолщен и его поверхностный слой составляет крупные светлые клетки, накапливающие гликоген, в то время как большая часть нёба выстлана компактным слоем довольно мелких клеток.

Последующие изменения в эпителии полости рта также тесно сопряжены с дальнейшей пространственной дифференцировкой мезенхимных клеток и увеличением количества кровеносных сосудов. Что касается развития языка, то здесь обозначаются значительные различия в структуре эпителия на его верхней и нижней поверхности; имеет место утолщение эпителия на спинке языка и образование в этой области эпителиальных бугорков с непосредственным вращением в них мезенхимных клеток. Эти образования представляют собой закладку будущих сосочков языка, где мезенхимные клетки формируют локальные сгущения с преимущественно вертикальным расположением в подэпителиальной зоне.

Суммируя наши наблюдения за развитием эпителиальной выстилки полости рта, следует отметить, что процессы ее морфогенеза представляют собой результат сложных межтканевых и межклеточных взаимодействий и пространственных взаимоотношений. Четко прослеживаются взаимные формообразующие влияния мезенхимных и эпителиальных элементов. Органная специфичность закрепляется во внутриклеточных обменных процессах и связана с пространственно-объемными взаимодействиями. Взаимные формообразующие влияния мезенхимных и эпителиальных элементов приводят к формированию функциональных и векторных полей, определяющих направленность и выраженность морфогенетических процессов. Среди регулирующих механизмов необходимо особо отметить становление васкуляризации и развитие сложного нервного аппарата.

## ЛИТЕРАТУРА

1. Волкова О. В., Пекарский М. И. Эмбриогенез и возрастная гистология внутренних органов человека. М.: Медицина, 1976.
2. Клишов А. А. Гистогенез и регенерация тканей. Л.: Медицина, 1984.
3. Семченко Ю. П., Ковбык Л. В. Гистогенетические особенности эпителиальных тканей слизистых оболочек глоточной и ротовой поверхностей мягкого нёба в онтогенезе и в экспериментальных условиях // Морфология. 1995. № 2. С. 54–56.
4. Савостьянов Г. А. Исследование процессов специализации и интеграции клеток и морфогенез эпителиев в норме и патологии: автореф. дис. ... доктора биол. наук. СПб., 1993.
5. Cherep O. E., Gemonov V. V. Features of epithelium differentiation in different organs of the oral cavity. Verhandlungen der anatomischen Gesellschaft, 92. Versammlung in Olsztyn, 24–27 Mai 1997, Supplementheft zum 179 Band des Anatomischen Anzeiger Annals of Anatomy, p. 85.
6. Шелкунов С. И. Основные принципы клеточной дифференцировки. Л.: Медицина, 1977.