

**УДК 618.36/.34**

**ББК 57.16**

**A36**

**Полякова В. О.**

**A36 Буккальный эпителий.** Новые подходы к молекулярной диагностике социально-значимой патологии / В. О. Полякова, Е. М. Пальцева, В. А. Крулевский. — СПб.: Изд-во Н-Л, 2015. — 128 с.

**ISBN 978-5-94869-176-3**

Монография посвящена описанию экспрессии сигнальных молекул в буккальном (щечном) эпителии в норме у людей, а также при различных заболеваниях человека. Подробно анализируются современные молекулярно-клеточные методы исследования буккального эпителия. Обсуждается значение исследования буккального эпителия для молекулярной диагностики и оценки эффективности лечения различной социально-значимой патологии и биологического возраста человека.

Издание предназначено для широкого круга врачей и биологов — специалистов в области лабораторной диагностики, цитологии, патологической анатомии, терапии, эндокринологии, невропатологии, кардиологии, геронтологии, а также в качестве учебного пособия для студентов медицинских вузов и биологических факультетов университетов.

УДК 618.36/.34

ББК 57.16

**ISBN 978-5-94869-176-3**

© ООО «Издательство Н-Л», 2015

© Коллектив авторов, 2015

# **Содержание**

<b>Список сокращений</b>	<b>S</b>
<b>Предисловие</b>	<b>6</b>
<b>Введение</b>	<b>8</b>
<b>Глава 1</b>	
<b>Методология исследования буккального эпителия</b>	<b>11</b>
1.1. Забор буккального эпителия и приготовление цитологических мазков	11
1.2. Сравнительные аспекты различных способов гистологического окрашивания буккального эпителия	12
1.3. Окраска буккального эпителия гематоксилином-эозином	15
1.4. Метод клеточных культур	15
1.5. Методы молекулярной морфологии	17
1.6. Конфокальная иммунофлуоресцентная лазерная микроскопия	23
1.7. Морфометрия и анализ микрофотографий	24
1.8. Статистическая обработка результатов	25
<b>Глава 2</b>	
<b>Молекулярно-клеточная характеристика буккального эпителия человека в норме: возрастные особенности</b> <i>(в соавторстве с Е. В. Седовым, Т. В. Кветной, К. Л. Козловым, Н. С. Линьковой, С. У. Муратовым, А. О. Дурновой, Т. С. Зубаревой)</i>	<b>26</b>
2.1. Возрастные особенности ремоделирования межклеточного матрикса в буккальном эпителии человека	28
2.2. Возрастные особенности экспрессии <i>VEGF</i> в буккальном эпителии человека	37
2.3. Возрастные особенности эндокринной функции буккального эпителия человека	42
2.4. Возрастные особенности процессов клеточного обновления в буккальном эпителии	49
2.5. Возрастные особенности экспрессии фактора некроза опухоли в буккальном эпителии	53
2.6. Применение буккального эпителия для диагностики темпа старения организма	56

## Содержание

### **Глава 3**

<b>Буккальный эпителий как объект для диагностики социально-значимых заболеваний</b>	<b>64</b>
3.1. Буккальный эпителий и диагностика воспалительных процессов и состояния локального иммунитета <i>(в соавторстве с Т. С. Зубаревой)</i>	64
3.2. Буккальный эпителий и дифференциальная диагностика язвенного колита и болезни Крона	66
3.3. Буккальный эпителий и диагностика онкологических заболеваний <i>(в соавторстве с С. С. Коноваловым, О. М. Литвиновой, А. О. Дурновой, Н. С. Линьковой, Г. Х. Толибовой)</i>	67
3.4. Буккальный эпителий и оценка влияния на организм неблагоприятных факторов окружающей среды <i>(в соавторстве с Ю. С. Крыловой)</i>	74
3.5. Буккальный эпителий и анализ эффективности лечения пародонтита с помощью КВЧ-терапии <i>(в соавторстве с Д. С. Медведевым, О. А. Яновой, Н. И. Трифоновым)</i>	77
3.6. Исследование полового хроматина в буккальном эпителии	83
3.7. Буккальный эпителий и диагностика болезни Альцгеймера <i>(в соавторстве с Т. В. Кветной, Ю. С. Крыловой, Н. С. Линьковой)</i>	87
<b>Заключение</b>	<b>97</b>
<b>Указатель литературы</b>	<b>102</b>