

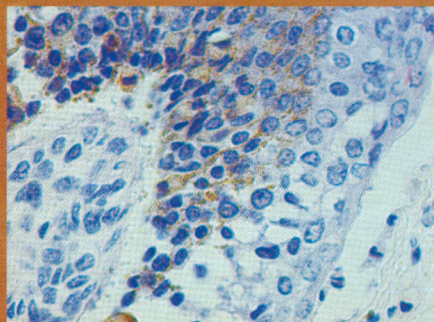
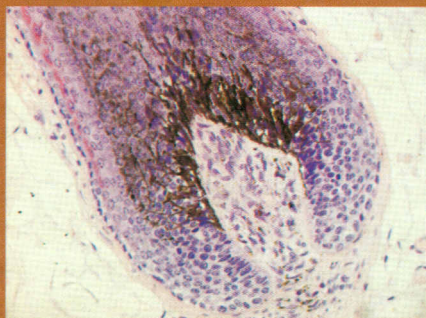
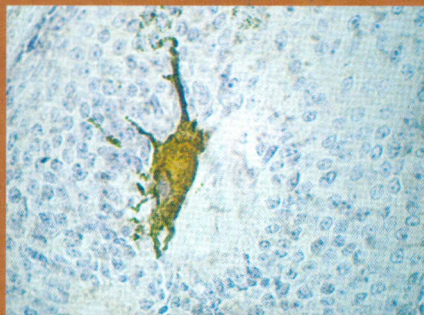
И.И.И. +781.1-003.829.5

178

В.И. Ноздрин

А.Г. Алексеев

# Меланоциты эпидермиса и волосяных фолликулов у мужчин в онтогенезе



Москва  
ЗАО "Ретиноиды"  
2012

## СОДЕРЖАНИЕ

<b>Сокращения, термины.....</b>	<b>6</b>
<b>Введение.....</b>	<b>10</b>
<b>1. Меланоциты кожи (состояние вопроса).....</b>	<b>13</b>
1.1. Определение и происхождение меланоцитов.....	13
1.2. Клетки меланоцитарного дифферона.....	15
1.3. Способы идентификации меланоцитов.....	18
1.4. Распространение и строение меланоцитов.....	20
1.5. Синтез меланина и биогенез меланосом.....	23
1.6. Регуляция функций меланоцитов.....	32
<b>2. Материал и методы.....</b>	<b>39</b>
2.1. Материал.....	39
2.2. Методы.....	45
2.2.1. Морфологические методы.....	45
2.2.2. Морфометрические методы.....	46
2.2.3. Иммуногистохимические методы.....	50
2.2.4. Статистический анализ материала.....	55
<b>3. Результаты собственных исследований.....</b>	<b>57</b>
3.1. Изучение распределения меланоцитов в межфолликулярном эпидермисе кожи височной области у лиц мужского пола в онтогенезе.....	57
3.1.1. Морфологическая характеристика межфолликулярного эпидермиса височной области у лиц мужского пола.....	57

3.1.2. Распределение светлых клеток Массона в межфолликулярном эпидермисе кожи височной области у лиц мужского пола в онтогенезе.....	59
3.1.3. Распределение Туг-позитивных клеток в межфолликулярном эпидермисе кожи височной области у лиц мужского пола в онтогенезе.....	66
3.1.4. Распределение TRP-2-позитивных клеток в межфолликулярном эпидермисе кожи височной области у лиц мужского пола в онтогенезе.....	72
3.2. Изучение распределения меланоцитов в волосяных фолликулах кожи височной области у лиц мужского пола в онтогенезе.....	79
3.2.1. Морфологическая характеристика волосяных фолликулов кожи височной области.....	79
3.2.2. Распределение пигментных клеток в волосяных фолликулах кожи височной области у лиц мужского пола в онтогенезе.....	89
3.2.3. Распределение Туг-позитивных клеток в волосяных фолликулах кожи височной области у лиц мужского пола в онтогенезе.....	95
3.2.4. Распределение TRP-2-позитивных клеток в волосяных фолликулах кожи височной области у лиц мужского пола в онтогенезе.....	101
3.2.5. Распределение гранул меланина в клетках волосяных луковиц кожи височной области у лиц мужского пола в онтогенезе.....	104
3.3. Изучение клеток-предшественников меланоцитов.....	111
<b>4. Обсуждение результатов собственных исследований.....</b>	<b>120</b>

4.1. Распределение меланоцитов в межфолликулярном эпидермисе кожи височной области у лиц мужского пола в онтогенезе.....	120
4.2. Распределение меланоцитов в структурах волосяных фолликулов кожи височной области головы у лиц мужского пола в онтогенезе.....	126
4.3. Особенности распределения TRP-2-позитивных клеток в межфолликулярном эпидермисе и волосяных луковицах кожи височной области у лиц мужского пола в онтогенезе.....	129
4.4. Локализация и возрастные особенности распределения клеток-предшественников меланоцитов.....	131
4.5. Возможные механизмы регуляции количества и функциональной активности меланоцитов в коже мужчин в онтогенезе.....	135
4.6. Изменение содержания меланоцитов в волосяных луковицах и поседение.....	139
<b>Заключение</b> .....	141
<b>Литература</b> .....	144
<b>Приложения</b> (Стандартные операционные процедуры, использованные при приготовлении препаратов для иммуногистохимических исследований).....	171
<i>Прил. 1.</i> Окраска гистологических препаратов с помощью моноклональных антител к тирозиназе.....	172
<i>Прил. 2.</i> Окраска гистологических препаратов с помощью моноклональных антител к TRP-2.....	180