



\* СРС  
На тему: Кожа. Региональные  
и возрастные особенности  
КОЖИ

Выполнила: Кемелбекова Б

Группа: ОМ 13-39-2

Проверила: Кругликовская Т.  
Ф.

Кожа с ее поверхностью 1,5-2 квадратных метра представляет собой самый большой орган человеческого тела. Она выполняет многочисленные функции. Состояние кожи зависит от возраста, [питания](#) и образа жизни.

\* Наша кожа - это:

- около 5 млн. волосков; - общая площадь поверхности кожи составляет 1,5-2 квадратных метра;
- содержит 60% влаги, у детей до 90%;
- сто пор на каждый квадратный сантиметр;
- двести рецепторов на каждый квадратный сантиметр;
- средняя толщина кожи 1-2 мм;
- кожа чуть грубее и толще на подошвах, тоньше и прозрачнее на веках;
- вес кожи без гиподермы составляет 4-6% общего веса тела;
- в среднем 18 кг ороговевшей и вновь заменившейся кожи в течение всей жизни взрослого человека.

\* Кожа имеет очень сложное строение, ее пронизывает огромное множество сосудов, нервов, протоков сальных и потовых желез.

# \* Введение

- \* Кожа состоит из трех слоев: эпидермиса, дермы и гиподермы.
- \* ЭПИДЕРМИС - наружная часть кожи, представлен многослойным плоским ороговевающим эпителием. Толщина его варьирует от 0,05 мм на веках до 1,5 мм на ладонях. Около 95% клеток эпидермиса являются кератиноцитами (производными эктодермы), которые по мере дифференцировки продвигаются от базальной мембраны по направлению к поверхности кожи.

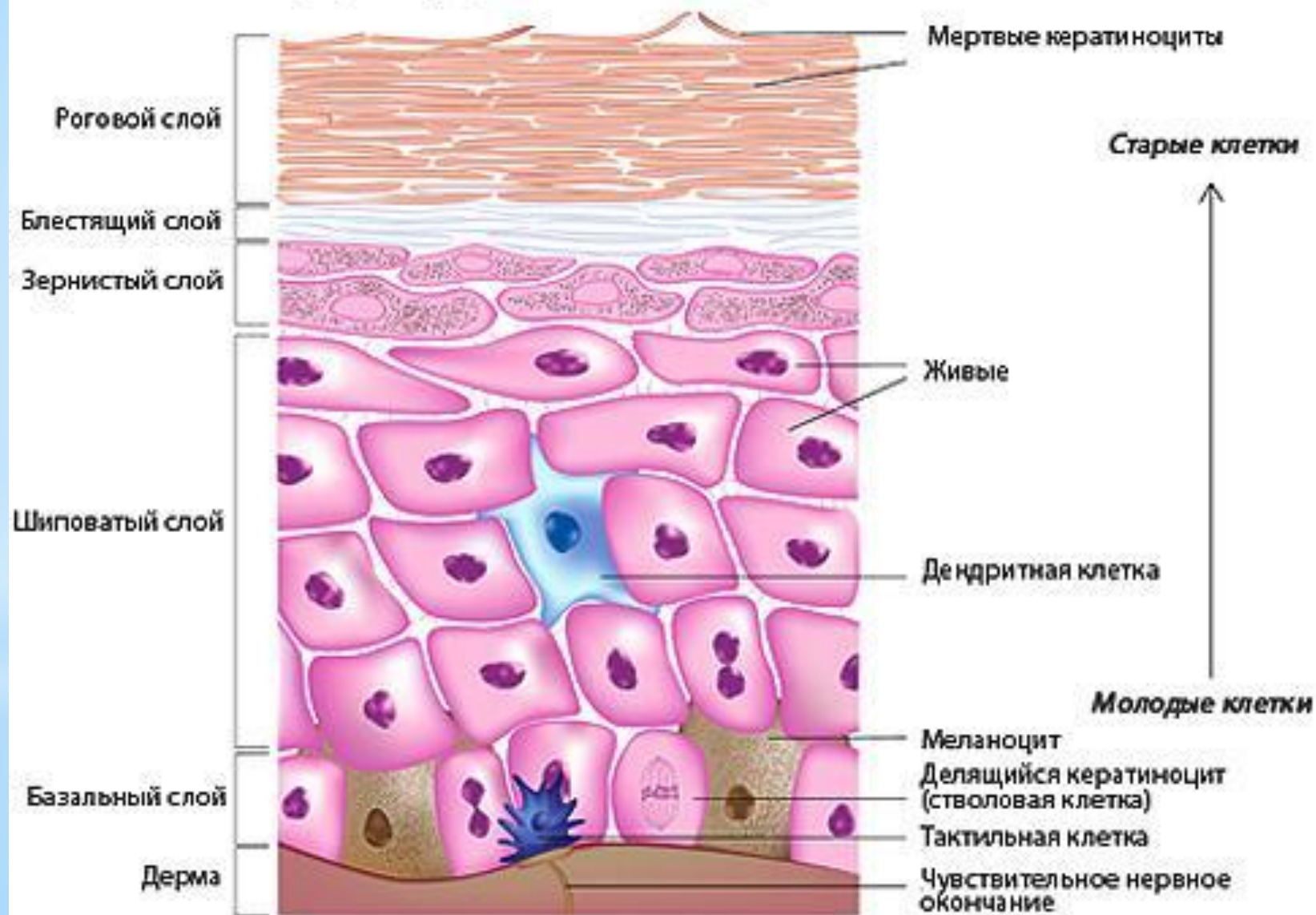
## \* Гистология кожи

\* Эпидермис, хорошо развитый у взрослых и состоящий из 5 слоев, у новорожденных детей очень тонок. Слои его характеризуются меньшими размерами. Клетки расположены рыхло и слабо связаны между собой. Роговой слой легко отшелушивается, зернистый и элеидиновый слои слабо развиты даже на ладонях и подошвах.

Подобная структура эпидермиса создает нежность, бархатистость и розовый цвет кожи.

## \* Эпидермис у детей

# Структура эпидермиса



- \* ДЕРМА - соединительнотканная часть кожи - состоит из трех компонентов: волокон, основного вещества и немногочисленных клеток.
- \* Дерма является опорой для придатков кожи (волос, ногтей, потовых и сальных желез), сосудов и нервов. Толщина её варьирует от 0,3 до 3 мм. В дерме выделяют два слоя: сосочковый и сетчатый.

\* Собственно кожа у взрослых состоит из двух слоев: сосочкового и сетчатого. В состав собственно кожи входят коллагеновые, эластические и аргирофильные волокна, создающие плотность этого слоя. В дерме находятся соединительно-тканые клетки: гистиоциты, фибробласты, моноциты, тучные клетки, ретикулоциты. Волокна и клетки объединены межклеточным аморфным веществом, имеющим большое физиологическое значение.

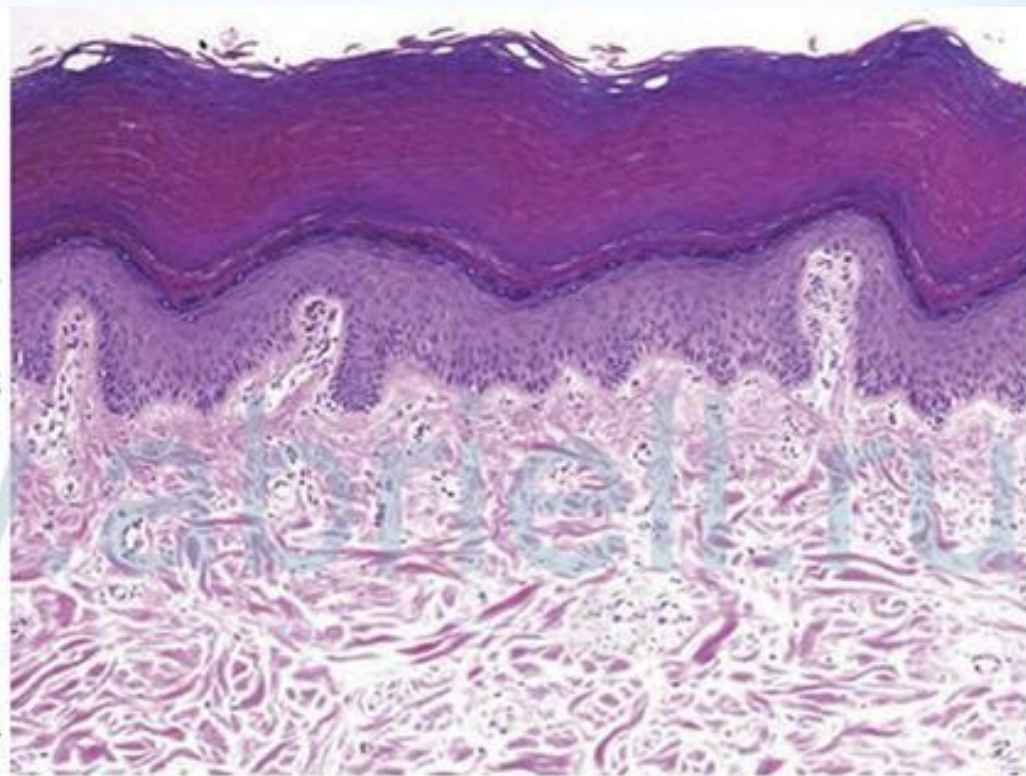
Если у взрослых в дерме преобладают волокна, то у новорожденных отмечается обилие клеточных элементов и значительно больше аморфного вещества, чем у взрослых.

## \* Дерма у детей

Эпидермис

Сосочковый слой дермы

Сетчатый слой дермы





\* **ГИПОДЕРМА** - подкожная жировая клетчатка. Состоит из рыхлой сети коллагеновых, эластических и ретикулярных волокон, в петлях которых располагаются дольки жировой ткани - скопления крупных жировых клеток, содержащих большие капли жира.

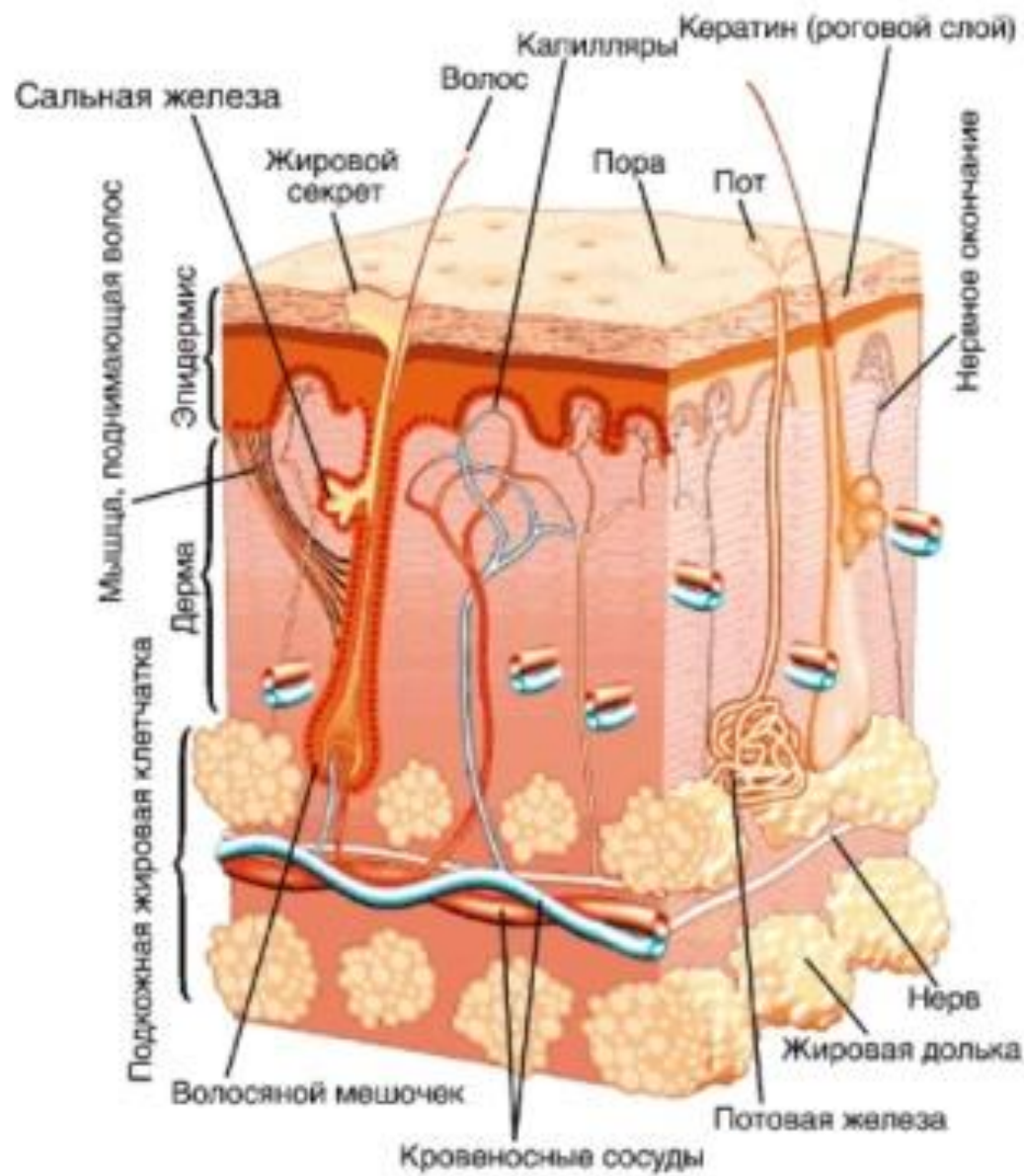
Толщина гиподермы варьирует от 2 мм (на черепе) до 10 см и более (на ягодицах). Гиподерма толще на дорсальных и разгибательных, тоньше на вентральных и сгибательных поверхностях конечностей. Местами (на веках, под ногтевыми пластинками, на крайней плоти, малых половых губах и мошонке) она отсутствует.

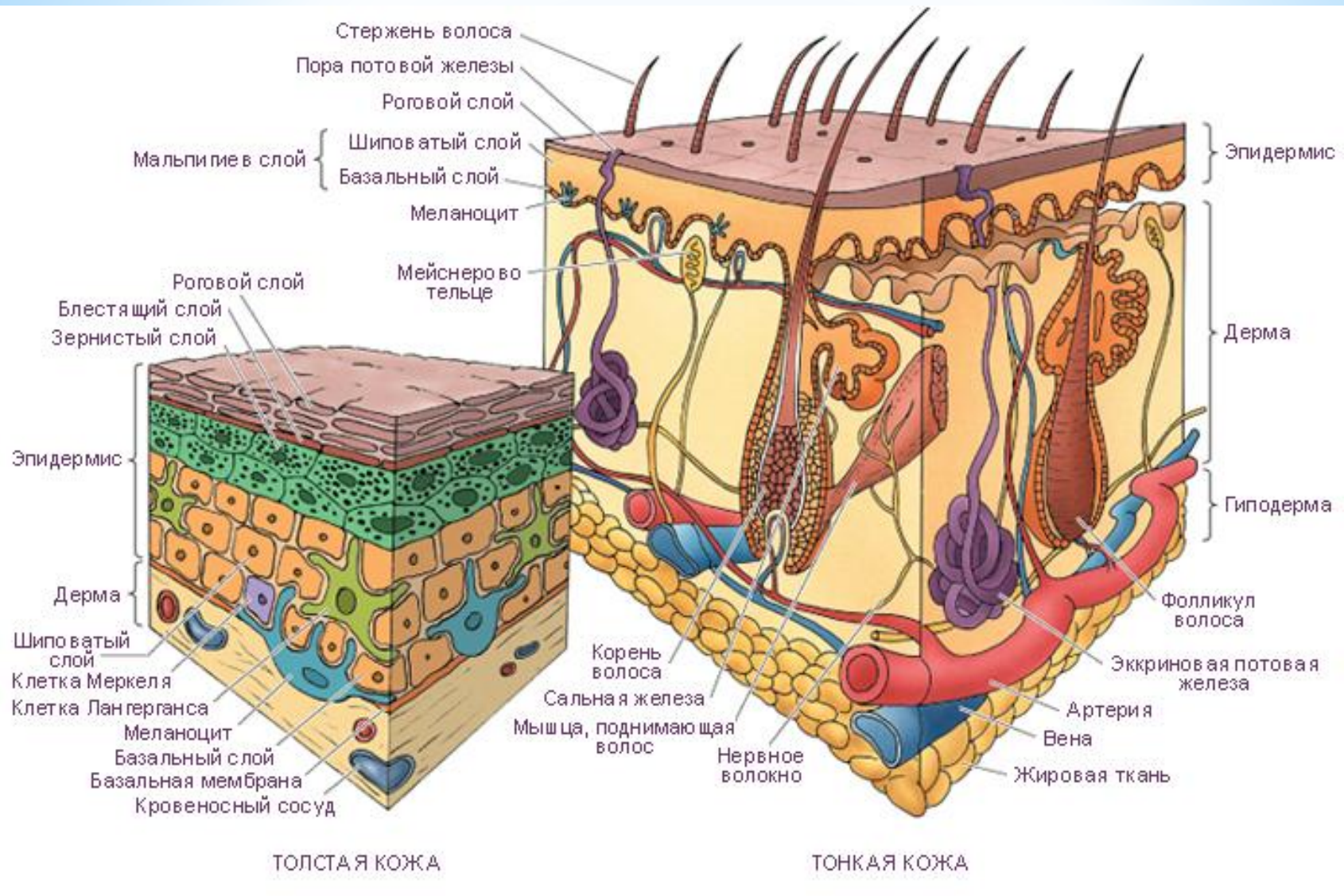
\* Коллагеновые, эластические и аргирофильные волокна у детей тонкие, нежные, имеют нечеткие контуры, что указывает на незаконченное их формирование. Клеточные элементы располагаются между волокнами и по ходу кровеносных сосудов. Среди клеток много еще недифференцированных соединительнотканых клеток.

Подкожная жировая клетчатка у новорожденных и грудных детей более развита и отношение ее массы к массе тела детей в 5 раз больше, чем у взрослых.

Подкожную жировую клетчатку у детей рассматривают как своеобразных ретикулогистиоцитарный орган.

## \* Гиподерма у детей





# \* Кожа в пожилом и старческом возрасте

\* Кожа лиц пожилого и особенно старческого возраста также имеет некоторые характерные свойства, отличающие ее от нормальной кожи молодого человека.

По мере старения человека постепенно в той или иной степени развиваются атрофические процессы во многих тканях организма. Этот процесс находит отражение и в коже лиц пожилого и старческого возраста. Изменяется внешний вид кожи, исчезает розовая окраска; кожа приобретает бледно-серый цвет.

Значительно изменяется тургор кожи, она становится вялой, складчатой, появляются морщины, прежде всего на лице и на открытых участках тела. Эти явления являются результатом атрофических процессов, происходящих в эластических волокнах дермы.

- \* Поверхность кожи выглядит сухой, нередко шелушащейся, что связано с уменьшением количества сальных и потовых желез и понижением их функции. Вместе с тем у пожилых лиц и стариков появляется склонность к утолщению рогового слоя эпидермиса в результате тенденции кожи к появлению гиперкератотических изменений.
- \* Функции старческой кожи постепенно снижаются. В конечном итоге эти нарушения отражаются на состоянии всего организма. Ослабление защитной функции, снижение дыхательной, резорбционной, чувствительной функций, нарушение обменных и иммунологических процессов в коже создают условия для возникновения патологических процессов и их медленного, торпидного течения.

Кожа лиц пожилого возраста склонна к развитию, в частности, опухолевых процессов. Аллергические дерматозы проявляются вяло, но протекают длительно.

Вследствие ослабления процессов регенерации чаще наблюдается развитие язвенных поражений.

Все эти данные должны быть учтены при установлении диагноза и прогноза заболеваний, развивающихся у лиц пожилого и старческого возраста.

- \* *Арьев Т.Я.* Термические поражения. — Л.: Медицина, 1966. — 704 с. .
- \* *Афанасьев Ю.И., Юрина Н.А., Котовский Е.Ф. и др.* Глава 19. Кожа и её производные // Гистология, цитология и эмбриология / Под ред. Ю.И. Афанасьева, Н.А. Юриной. — М.: Медицина, 2002. — С. 637–656.
- \* *Быков В.Л.* Глава 14. Нервная ткань // Цитология и общая гистология. — СПб.: Сотис, 2000. — С. 453–486. — 520 с.
- \* *Быков В.Л.* Глава 4. Кожа и её производные // Частная гистология человека. — СПб.: Сотис, 2001. — С. 56–70.

## \* Список литературы: