

Строение волос человека.

Волосы: строение и функции

Стержень волоса

- *Стержень волоса* Рассматривая строение волоса, вместе с капсулой следует узнать и о стержне - это как раз то, что видно на поверхности. Он имеет трехслойную структуру: Медулла. Она представляет собой основу стержня и отсутствует только лишь в пушковых. В ней содержатся мягкие клетки, перемешанные с пузырьками воздуха, которые в дальнейшем ороговеют. Как раз этот слой и отвечает за теплопроводность. При этом всякое химическое участие здесь полностью исключается. Кортекс. Это основа волоска, которая занимает порядка 80 % общего объема. Состоит данный слой из большого количества кератиновых волокон, переплетенных между собой. Их нередко сравнивают с нитью, которая состоит из тоненьких компонентов. Такие волокна сплетаются в спирали и составляют корковый роговой слой. Кутикула. Наружный слой требуется для выполнения защитной функции. Он представляет собой несколько слоев, лежащих друг на друге по типу колец древесины. Если посмотреть на него через увеличительный прибор, можно увидеть нечто похожее на сосновую шишку. Чешуйки кутикулы находятся пропорционально росту волоса, начиная от самого корня. Состоят они из азота, серы и аминокислоты. Если волосяной покров здоров, то чешуйки довольно плотно прилегают, обеспечивая мягкость, а вот по причине неправильного ухода они топорщатся, создавая не очень эстетичный вид.

Внутреннее строение

- Внутреннее строение Как ни странно, но внутреннее строение волоса никак не назвать менее сложным. Здесь важную роль играет фолликул, представляющий собой мешочек из эпителиальной и соединительной кожи. Внутри него располагается корень, то есть протоки сальных и потовых желез, и луковица. Сверху кожного покрова корень заметен в виде маленького расширения. На луковице сверху расположен небольшой сосочек, который отвечает за питание, развитие и рост волоска. Что касается средних и наружных слоев, они состоят из эластичных волокон и коллагеновых пучков. Так называемые аргентофильные прилегают к коже и нужны для окружающей капсулы мембраны. Чуть выше луковицы располагается тонкая прослойка, которая призвана преломлять свет. Она отвечает за блеск, напрямую зависящий от естественных процессов возникновения жировой смазки, состоящей из антисептика, созданного для борьбы с чужеродными микроорганизмами. В эпителиальной происходит процесс клеточного деления, а также их смена, что определяет скорость роста волосков. В точке соприкосновения кожи и волосяного покрова находятся гладкие мышцы, которые по виду очень похожи на ленту. Они крепятся к коже посредством короткого сухожилия. Когда мышца сокращается, она надавливает на железу, тем самым способствуя поднятию волоса, куда и попадает секрет. Такой процесс бывал у каждого человека, ведь при ощущении страха волоски всегда становятся дыбом.

Строение волоса



Фолликул - волосяной мешочек в котором расположен корень волоса
Луковица волоса – расширенное основание волоса
Волосяной сосочек – соединительнотканное образование + кровеносные сосуд + нервные окончания
Стержень (тело волоса) – его видимая часть

СТРОЕНИЕ ВОЛОСА

