

В. В. ВЛАДИМИРОВ  
Б. И. ЗУДИН

КОЖНЫЕ  
И ВЕНЕРИЧЕСКИЕ  
БОЛЕЗНИ

АТЛАС

В. В. ВЛАДИМИРОВ  
Б. И. ЗУДИН

# КОЖНЫЕ И ВЕНЕРИЧЕСКИЕ БОЛЕЗНИ

АТЛАС

*Допущено  
Главным  
управлением  
учебных  
заведений  
Министерства  
здравоохранения СССР  
в качестве  
учебного  
пособия  
для студентов  
медицинских  
институтов*

52.8

УДК 616.5 + 616.97] (084.4)

**Кожные и венерические болезни. Атлас.**  
В.В. ВЛАДИМИРОВ, Б.И. ЗУДИН. М., «Медицина»,  
1980, 288 с., ил.

*В атлас включены цветные фотографии и схемы, иллюстрирующие материал, излагаемый в курсе кожных и венерических болезней для студентов медицинских институтов. Атлас имеет 4 раздела. Один раздел посвящен строению кожи, другой — морфологическим элементам кожи, третий — кожным болезням, четвертый — венерическим болезням.*

*Каждый раздел начинается с вводной статьи, в которой коротко изложена клиническая картина и дифференциальная диагностика того или иного дерматоза. Раздел, посвященный кожным болезням, включает 38 глав, в которых представлены такие болезни как пиодермии, микозы, туберкулез кожи, дерматиты, экзема, нейродермит, крапивница, псориаз, красный плоский лишай, склеродермия, красная волчанка, пузырьные и вирусные дерматозы, невусы и новообразования кожи, грибовидный микоз, ретикулез кожи и другие дерматозы. Раздел, посвященный венерическим болезням, включает главы, посвященные сифилису, мягкому шанкру и гонорее.*

*Учебное пособие написано в соответствии с программой, утвержденной Министерством здравоохранения СССР, и рассчитано на студентов медицинских институтов.*

*В учебном пособии 312 рис.*

## Фотографии В.В. Владимирова

Рецензент — начальник кафедры  
кожных и венерических болезней  
ВМА им. С.М. Кирова  
член-корреспондент АМН СССР  
профессор О.К. Шапошников

Б 51800—246 6—80 4117000000  
039(01)—80

© Издательство «Медицина» Москва, 1980

СТРОЕНИЕ  
КОЖИ

Кожа состоит из эпидермиса и дермы. С подлежащими тканями кожа соединена подкожной клетчаткой (рис. 1).

В эпидермисе, представленном многослойным плоским ороговевающим эпителием, различают базальный, шиповатый, зернистый, стекловидный и роговой слои. Базальный слой, самый нижний, отделен от дермы базальной мембраной. Он состоит из одного ряда высоких призматических клеток, расположенных перпендикулярно базальной мембране. В базальном слое различают два типа клеток: базальные и меланоциты. Цитоплазма клеток базофильна. Ядра — овальные или удлинённые, гиперхромные. В цитоплазме меланоцитов содержится меланин. Шиповатый слой состоит из нескольких (от 5 до 10) рядов более крупных, полигональных клеток. Между клетками видны многочисленные протоплазматические отростки, в местах соединения которых находятся десмосомы. Над шиповатым слоем расположен зернистый. Этот слой состоит из 3—4 рядов уплощенных, вытянутых вдоль поверхности кожи клеток, которые содержат большое количество зерен кератогеалина, интенсивно окрашивающихся гематоксилином. Выше зернистого слоя находится стекловидный (блестящий) слой, который состоит из вытянутых клеток. Эти клетки содержат вещества, сильно преломляющие свет — гликоген, липиды и элаидин, вследствие чего границы и структура слоя приобретают вид блестящей полосы и становятся незаметными. Над блестящим слоем расположен роговой. Этот слой состоит из ороговевающих безъядерных клеток, содержащих большое количество кератина и пузырьков воздуха.

В дерме различают два слоя: глубокий — сетчатый и поверхностный — сосочковый. Последний расположен под эпидермисом и состоит из рыхлой волокнистой неоформленной соединительной ткани. Сосочковый слой имеет многочисленные выросты (сосочки), вдающиеся в эпидермис. Соединительная ткань этого слоя состоит из тонких коллагеновых, эластических,

ретикулярных волокон и различных соединительнотканых клеток (фибробласты, тучные клетки, макрофаги и др.). Между волокнами соединительной ткани расположено аморфное бесструктурное межклеточное вещество, содержащее кислые мукополисахариды и различные ферменты (гиалуронидазу, гистаминазу и др.). Сосочковый слой пронизан большим количеством кровеносных и лимфатических сосудов, нервных волокон и нервных окончаний. В этом слое встречаются также пучки гладких мышечных клеток. Ниже сосочкового слоя находится сетчатый, образованный плотной неоформленной соединительной тканью. Значительная часть сетчатого слоя представлена пучками коллагеновых волокон и сетью эластических волокон. Дерма переходит в подкожную клетчатку, которая состоит из волокнистой соединительной ткани. Между волокнами находятся многочисленные дольки жировой ткани.

К придаткам кожи относят волосы, сальные и потовые железы, ногти.

В волосе различают стержень и корень. Корень волоса оканчивается волосяной луковицей, расположенной в волосяном мешочке. Внутренний слой волосяного мешочка — эпителиальный, а наружный — соединительнотканый. В просвет волосяного мешочка, в верхней его части, носящей название волосяной воронки, открываются выводные протоки сальных желез. Эти железы имеют альвеолярное строение и открываются выводными протоками как в устье волосяного мешочка, так и на поверхность кожи. Потовые железы подразделяют на эккринные и апокринные. Их относят к простым трубчатым железам. Эккринные потовые железы встречаются на всех участках кожного покрова, особенно много этих желез на ладонях и подошвах. Исключение составляют красная кайма губ, головка полового члена и внутренний листок крайней плоти. Апокринные потовые железы локализуются в подмышечных впадинах, в области гениталий, промежности, сосков

молочных желез. Апокринные железы, как правило, открываются выводными протоками в волосяную воронку.

Кожа обильно снабжена сетью кровеносных и лимфатических сосудов. На границе подкожной жировой клетчатки и собственно кожи расположено глубокое артериальное сплетение, от которого перпендикулярно вверх отходят сосуды, образующие подсосочковые сплетения. Из сплетений выходят мелкие артерии, снабжающие кровью различные отделы и образования в дерме.

Лимфатическая система кожи состоит из двух сетей лимфатических капилляров и отводящих лимфатических сосудов. Поверхностная сеть лимфатических капилляров расположена в подсосочковом слое, глубокая — в нижнем слое дермы. Кожа богата нервными волокнами и их окончаниями. В ней разветвляются спинномозговые, черепные и вегетативные нервы. Основное сплетение локализуется в подкожной жировой клетчатке, откуда разветвления достигают собственно кожи. В сосочковом слое нервные волокна формируют густую сеть, от которой отходят нервные волокна к волосяным мешочкам, железам, сосудам, эпидермису. В коже расположены тельца Фатера—Пачини, Мейснера, концевые колбы Краузе и клетки Меркеля.

### Structura cutis

*I* — эпидермис; 1 — роговой слой; 2 — стекловидный слой; 3 — зернистый слой; 4 — шиповатый слой; 5 — базальный слой. *II* — дерма; 6 — сосочковый слой; 7 — сетчатый слой. *III* — подкожная клетчатка; *IV* — потовая железа; *V* — волосяной фолликул; *VI* — сальная железа.

1

