

Патологию кожи диагностируют у 20–25% населения. Кожные изменения могут быть проявлением как заболеваний собственно кожи, так и разнообразных внутренних болезней и поэтому весьма многочисленны.

Кожа — **сложный** и **многофункциональный** специализированный орган, реагирующий на действие разнообразных факторов окружающей среды. Это один из основных барьеров, защищающих человека от инфекционных агентов. Кожа играет важную роль в иммунных процессах.

Между эпидермисом, дермой и придатками кожи существуют сложные [молекулярные взаимодействия](#), обеспечивающие нормальную структуру и функционирование кожи и подкожных тканей. Эпидермис состоит из взаимозависимых типов клеток: кератиноцитов, эпидермальных меланоцитов, клеток Лангерханса и Гренштейна. Основные клетки эпидермиса — клетки плоского эпителия, или кератиноциты, в них происходит синтез молекул цитокератина. К настоящему времени известно не менее 20 форм этих молекул.

Кератиноциты эпидермиса

проходят четыре основных этапа дифференцировки и формируют соответствующие слои: базальный (на стыке эпидермиса и дермы), затем слой шиповатых клеток (имеющих многочисленные отростки и десмосомы), слой зернистых клеток (содержащих гранулы кератогиалина), самый верхний роговой слой, представленный плотно упакованными роговыми чешуйками, постоянно слущивающимися с поверхности эпидермиса.

Кератиноциты секретируют разнообразные цитокины (ИЛ-1α, ИЛ-8, ФНО-α и др.), регулирующие межклеточные взаимоотношения в эпидермисе и диффундирующие в дерму, где они также участвуют в поддержании гомеостаза кожи. В покое кератиноциты производят небольшое количество цитокинов, однако их синтез существенно возрастает при повреждении кожи, воздействии токсичных и раздражающих веществ или воспалении, вызванном ультрафиолетовым излучением. Часть цитокинов, производимых кератиноцитами, сама способна активировать воспалительную реакцию.

Полезные статьи:

- 1) [Развитие органов](#)
- 2) [Прерывание трубной беременности](#)
- 3) [Физические факторы](#)