

Шпетная У. В.
ОСОБЕННОСТИ ИННЕРВАЦИИ КОЖИ
Научный руководитель ст. преп. Мащенко И. В.
Кафедра морфологии человека

Белорусский государственный медицинский университет, г. Минск

Кожа (cutis) покрывает всю поверхность человеческого тела, площадь которой у взрослого человека составляет 1,5–2,0 м². Кожа функционально тесно связана с внутренними органами и отражает их состояние, как в норме, так и при патологиях. Многие внутренние, инфекционные и аллергические заболевания имеют характерные кожные проявления (сыпи, изменение цвета, отеки, сухость или влажность, нарушение поверхностной чувствительность и др.). Изучение структур кожи имеет функциональное и клиническое значение для выявления причин, методов лечения и диагностики различных заболеваний.

Кожа выполняет ряд функций, одной из которых является рецепторная. В последние годы проводятся исследования, нацеленные на изучение механизмов сенсорного восприятия кожи, гистофизиологии кожных рецепторов и их роли в патогенезе ряда заболеваний. Кожные рецепторы классифицируют в соответствии с типом стимула, на который они отвечают. Основными типами рецепторов являются: механорецепторы, терморецепторы и ноцицепторы (болевые рецепторы).

Целью настоящей работы является изучение и систематизация литературных данных, посвященных особенностям строения и функционирования рецепторов кожи, их роли в иннервации кожи. К механорецепторам кожи относятся клетки Меркеля — нервные окончания базального слоя эпидермиса; имеют клиническое значение, так как являются источником развития различных заболеваний кожи, диагноз которых ставится на основании гистологического и иммуногистохимического исследований. Осязательные тельца Мейснера — рецепторы в дерме неоволосенных участков кожи. По данным исследований, с участием белка USH2A способны распознавать прикосновения и обеспечивать нормальную сенсорную чувствительность кончиков пальцев, поверхностей губ, стоп, век, сосков и половых органов. Пластинчатые тельца Пачини — рецепторы давления и вибрации. Тельца Руффини - медленно адаптирующиеся рецепторы, реагируют на растяжение кожи, прикосновения, температуру. Концевые колбы Краузе — овальные колбы, окружающие спиральные нервные волокна, воспринимают вибрацию и холод.

Таким образом, разнообразие рецепторов свидетельствует о сложной организации кожи – самого крупного чувствительного органа в теле человека. Дальнейшее изучение гистофизиологии рецепторов кожи, механизмов сенсорного восприятия, является особенно актуальным, имеет практическую значимость, поскольку данные о морфологии кожных структур важны для диагностики и лечения заболеваний кожи.