

ID: 2019-11-3881-T-19042

Тезис

Лариа А.Б.

Меланогенез. Фототипы кожи*ФГБОУ ВО Саратовский ГМУ им. В.И. Разумовского Минздрава России, кафедра дерматовенерологии и косметологии**Научный руководитель: асс. Кондратьева Н.Н.*

Процесс образования меланина (меланогенез) является сложнейшим нейро-биохимическим процессом, происходящим в организме человека. В последнее время в различных областях науки большой интерес вызывают механизмы образования пигмента меланина, равно как и механизмы регуляции данного процесса. Известно, что меланоциты содержатся в базальном слое эпидермиса, волосяных фолликулах и сетчатке глаза. Однако, могут встречаться в дерме, головном и спинном мозге, надпочечниках, внутреннем ухе и радужке глаза. Приблизительное содержание меланоцитов к клеткам назального слоя эпидермиса составляет 1:10, но показатель может варьировать в зависимости от локализации на том или участке кожного покрова. Выяснено, что количество меланоцитов практически не меняется с возрастом. Также, имеются гендерные различия - у мужчин количество меланоцитов несколько больше, чем у женщин. Интересен тот факт, что у лиц с 5-6 фототипом кожи по Фицпатрику количество меланоцитов соответствует количеству их у людей с более светлой кожей.

Внешними стимуляторами меланогенеза является ультрафиолетовое излучение, под его действием происходит образование так называемого «загара». Помимо этого, на процесс активации меланоцитов может влиять инфракрасное и рентгеновское излучение, воздействие химических веществ, таких как мышьяк, висмут и т.д. Внутренняя регуляция меланогенеза представляется крайне сложным многоступенчатым механизмом с участием ЦНС, желез внутренней секреции, витаминов и микроэлементов.

При детальном изучении функций меланоцитов, было выявлено, что кроме общеизвестной функции фотозащиты от действия ультрафиолетовых лучей, они несут ряд других, не менее важных - например, ингибируют в клетках токсичные для них реакции с образованием свободных радикалов. Существует мнение, что меланоциты влияют на функцию центральной нервной системы. Образование пигмента меланина является одним из гомеостатических процессов в организме человека, и нарушение данного равновесия приводит к различным патологиям-вителиго, альбинизм, по данным ряда авторов-к болезни Паркинсона. Известно, что растворимые формы меланина могут выполнять транспортную функцию-быть «перевозчиками» различных продуктов метаболизма. Так, интерес представляет способность меланина проникать через гематоэнцефалический барьер, пронося с собой различные вещества.

Таким образом, изучение процессов меланогенеза, роли меланина в организме представляется интересной и перспективной задачей.

Ключевые слова: меланин, меланогенез, меланоцит