

Морфофункциональные особенности меланоцитов кожи человека

Побожная Злата Вячеславовна

Белорусский государственный медицинский университет, Минск

Научный(-е) руководитель(-и) – Белевцева Светлана Ивановна, Белорусский

государственный медицинский университет, Минск

Введение

Меланоциты - клетки нейроглиальной природы, на долю которых в базальном слое эпидермиса приходится 10-25%. Это единственные клетки организма человека, которые синтезируют и накапливают меланин в коже, волосяных фолликулах, сетчатке глаза. Меланоциты являются источником злокачественной опухоли - меланомы. Для выяснения природы пигментных опухолей необходимо углубленное изучение строения и функций меланоцитов.

Цель исследования

Опираясь на литературные данные, изучить особенности происхождения, строения меланоцитов, определить роль в организме человека.

Материалы и методы

Сравнительный анализ и обобщение литературных данных отечественных и зарубежных авторов.

Результаты

Меланоциты являются важной клеточной популяцией эпидермиса кожи человека, а нарушение меланогенеза приводит к преждевременному старению кожи и возникновению различных заболеваний, в том числе и онкологических. В работе рассмотрены вопросы происхождения, строения и функций пигментных клеток, взаимодействие меланоцитов с другими клетками эпидермиса с формированием эпидермальной меланиновой единицы. Особое внимание уделено гормональной регуляции меланогенеза.

Выводы

Меланоциты образуются путем миграции меланобластов из нервного гребня и мозаичного встраивания среди эпителиоцитов кожи. Данные пигментные клетки отличаются большим разнообразием структурных и функциональных особенностей, что позволяет им поддерживать барьерно-защитные функции кожи и иммунитет организма.