создания лекарственных средств с заранее заданными свойствами, обладающих прицельным действием на мишени и минимальными токсическими эффектами.

Наиболее значимыми достижениями в области медицины, на наш взгляд, являются: разработка сети из нановолокон, способной одновременно реализовывать как термотерапию, так и химиотерапию раковых новообразований; создание концепции «pH-фореза», позволяющей улучшить доставку лекарств в раковые клетки. Работы Мартина Карплюсу, Майкла Левитту и Ари Уоршелу были удостоены в 2013 году Нобелевской премии по химии за метод, позволяющий в рамках одной модели совместить классические и квантовые физические принципы. Таким образом, медицина завтрашнего дня неотрывно связана с прогрессом в области нанотехнологий, в том числе нанохимии.

Гузієнко К.С., Кайда Н.С.

ОСОБЛИВОСТІ СОСОЧКОВОГО РЕЛЬ'ЄФУ ШКІРИ СТОП ЛЮДИНИ

Харківський національний медичний університет
кафедра гістології, цитології та ембріології
Науковий керівник: Панасенко В.А.

Сосочковий шар шкіри — це шар дерми, утворений пухкою волокнистою сполучною тканиною і розташований безпосередньо під епідермісом.

Мета дослідження: вивчити особливості сосочкового рельєфу в області п'яти шкіри стоп людини.

Матеріал і методи дослідження. Дослідження виконано на секційному матеріалі від декілька трупів людей. Секційний матеріал піддавався фіксації 10% розчином формаліну, з подальшим проведенням по спиртам за загальноприйнятою методикою і забарвлювався стандартно гематоксиліном і еозином. Потім препарати піддавалися кількісному аналізу за допомогою стандартних методів морфометрії по Г.Г. Автанділову.

Результати. За нашими даними в області п'яти шкіри стоп людини зустрічаються наступні три типи сосочків: дуже високі (вузькі і загострені), середньої висоти (широкі), а також невисокі закруглені сосочки. Висота перших становить близько 350 мкм , других — 200 мкм , третіх — близько 85 мкм.

Висновок. Будова шкірних покровів стопи людини, і зокрема сосочкового рельєфу дерми, залежить від області їх розташування. За даними літератури, висота сосочків дерми корелює з тими біомеханічними умовами функціонування, які притаманні даній ділянці шкіри. Тобто чим вище висота сосочків, тим більшу рецептивну навантаженість несуть дані шари дерми, чим нижче — тим більш значущими стають опорно-механічно-трофічні властивості зазначеного шару.

Гуйван И.В.

СОСУДИСТЫЙ КЛАПАННЫЙ ГОМОГРАФТ

Харьковский национальный медицинский университет,
кафедра анатомии человека
Руководитель: асс. Карпяк Т.Ф.

Сосудистый клапанный гомографт - имплантируемый протез, который полностью или частично состоит из неживых, специально обработанных тканей человека, включающих сердечные клапаны. Используются в сердечно-сосудистой хирургии в качестве пластического материала для замены клапанов сердца и/или фрагментов сосудов и/или шунтирования сосудов сердечно-сосудистой системы, для коррекции врожденных и приобретенных пороков сердца.Клапан лёгочной артерии (пульмональный) часто используется у детей с врождёнными пороками сердца, в то