Орлова Оксана Анатольевна. Влияние пептидов эпифиза на фибробласты кожи при старении: диссертация ... кандидата Биологических наук: 14.01.30 / Орлова Оксана Анатольевна;[Место защиты: АННОВО Научно-исследовательский центр Санкт-Петербургский институт биорегуляции и геронтологии], 2017

ОГЛАВЛЕНИЕ ДИССЕРТАЦИИ

кандидат наук ОРЛОВА, ОКСАНА АНАТОЛЬЕВНА

ОГЛАВЛЕНИЕ

СПИСОК СОКРАЩЕНИИ

ВВЕДЕНИЕ

ГЛАВА 1. ОБЗОР ЛИТЕРАТУРЫ

СТАРЕНИЕ КОЖИ И СОВРЕМЕННЫЕ МЕТОДЫ ГЕРОНТОКОСМЕТОЛОГИИ

1.1. Гистологические особенности строения кожи

1.2. Генетические и эпигенетические факторы старения кожи

1.3. Экспрессия нейроэндокринных сигнальных молекул клетками кожи при старении

1.3.1. Молекула адгезии ICAM-1: регуляция воспалительных процессов в коже при старении

1.3.2. Роль проапоптотических белков в старении эпидермиса и дермы

1.4. Иммунная функция кожи при старении

1.5. Геропротекторные средства в косметологии: гиалуроновая кислота и пептидные биорегуляторы

1.6. Аппаратная эстетическая косметология

ГЛАВА 2. МАТЕРИАЛЫ И МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ

2.1. Выделение первичной культуры фибробластов кожи крыс

2.2. Приготовление раствора пептидов для добавления в культуру клеток

2.3. Построение кривой клеточного роста

2.4. Иммуноцитохимическое исследование

2.5. Морфометрические исследования и компьютерный анализ микроскопических изображений

2.6. Статистическая обработка данных

ГЛАВА 3. РЕЗУЛЬТАТЫ ИССЛЕДОВАНИЯ И ИХ ОБСУЖДЕНИЕ

3.1. Влияние пептидов эпифиза на рост фибробластов кожи

3.1.1. Влияние пептида АБЭО на рост фибробластов кожи

3.1.2. Влияние полипептидного комплекса эпифиза на рост фибробластов кожи

2

3.2. Влияние пептидов эпифиза на экспрессию проапоптотического белка р53 в фибробластах кожи при старении

3.3. Влияние пептидов эпифиза на экспрессию маркера клеточного старения р16 в фибробластах кожи при старении

3.4. Влияние пептидов эпифиза на экспрессию проапоптотического белка Савраве-3 в фибробластах кожи при старении

3.5. Влияние пептидов эпифиза на экспрессию Sirtum-6 в фибробластах кожи при старении

3.6. Влияние пептидов эпифиза на экспрессию CD98hc в фибробластах кожи при старении

3.7. Влияние пептидов эпифиза на экспрессию белка ремоделирования межклеточного матрикса ММР9 в фибробластах кожи при старении

3.8. Влияние пептидов эпифиза на экспрессию пролиферотропного белка К167 в фибробластах кожи при старении

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

ВЫВОДЫ