Влияние аминокислот на морфо-функциональные характеристики тканей молодых и старых крыс Концевая, Елизавета Александровна

ОГЛАВЛЕНИЕ ДИССЕРТАЦИИ

кандидат биологических наук Концевая, Елизавета Александровна

ВВЕДЕНИЕ.

Глава 1. ОБЗОР ЛИТЕРАТУРЫ.!

1.1. Возрастные особенности метаболизма аминокислот в организме.

1.2. Теории старения клеток и тканей.

1.2.1. Изменения метаболизма аминокислот при старении.

1.2.2. Роль аминокислот в регуляции клеточного цикла и апоптоза.

1.3. Функциональная роль рецепторов нейротрофических факторов роста в процессах пролиферации и апоптоза.

Глава 2. МАТЕРИАЛЫ И МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ.

2.1. Органотипическое культивирование тканей.

2.2. Морфологические и морфометрические методы исследования развития эксплантатов в органотипической культуре тканей.

2.4. Иммуноцитохимические методы исследования эксплантатов.

2.5. Метод оценки жизнеспособности клеток в культуре феохромоцитомы крысы РС12.

2.6. Статистическая обработка экспериментальных данных.

Глава 3. РЕЗУЛЬТАТЫ ИССЛЕДОВАНИЯ.

3.1. Влияние аминокислот на ткани эктодермального генеза у молодых и старых крыс.

3.2. Влияние аминокислот на ткани мезодермального генеза у молодых и старых крыс.

3.3. Влияние аминокислот на ткани энтодермального генеза у молодых и старых крыс.

3.4. Зависимость действия аминокислот от генеза и функции тканей.

3.5. Влияние сочетаний аминокислот на процессы клеточной пролиферации у молодых и старых крыс.

3.7. Действие аминокислот на выживаемость клеток РС12.

3.8. Влияние аминокислот на дифференцировку иммунных клеток в органотипической культуре селезенки.

3.9. Влияние антител к рецепторам фактора роста нервов на действие аминокислот в органотипической культуре ткани.

ОБСУЖДЕНИЕ.

ВЫВОДЫ.