

Исследование уровня холестерина у пациентов с туберкулезом

Зябкина Анна Михайловна, Сербина Дарья Викторовна

Белорусский государственный медицинский университет, Минск

*Научный(-е) руководитель(-и) – кандидат медицинских наук, доцент **Бородина Галина Львовна**, Белорусский государственный медицинский университет, Минск*

Введение

Холестерин имеет значение для правильного функционирования иммунной системы, составляя около одной трети содержания клеточных мембранных липидов, участвует в деятельности мембраносвязанных ферментов и в мембранных функциях, таких как фагоцитоз и рост клеток. Однако некоторые исследования доказывают, что *M. tuberculosis*, способна накапливать холестерин и использовать его в качестве источника энергии.

Цель исследования

Исследовать уровень холестерина у пациентов с туберкулезом.

Материалы и методы

В ходе исследования были проанализированы научные статьи и публикации по данной теме, а также были изучены истории болезни, а конкретно уровень холестерина в биохимических анализах пациентов с различными клиническими формами туберкулеза РНПЦ ПФ 1, 2, 3-го терапевтических отделений за 2014 и 2015 года. В результате была выделена группа пациентов (n=30) с исследованием уровня холестерина в динамике. Результаты обработаны в программе «Статистика 6.0».

Результаты

Среди исследованных биохимических анализов крови у 23 из 30-ти пациентов было установлено повышение уровня холестерина. Среднее значение содержания в крови холестерина до лечения составило 4,75 ммоль/л (3,8 – 5,2 ммоль/л). Среднее значение содержания в крови холестерина после лечения составило 5,5 ммоль/л (4,8 – 6,2 ммоль/л). Между показателем холестерина в крови до лечения и показателем холестерина в крови после лечения обнаружены достоверные различия по критерию Уилкоксона. По критерию Уилкоксона показатели холестерина после лечения достоверно выше, чем до лечения.

Выводы

Противотуберкулезные препараты действуют на *M. Tuberculosis*, что препятствует накоплению ею холестерина и использованию его в качестве источника энергии.

Повышение уровня холестерина является следствием лечения туберкулеза.