

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
БИОЛОГИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ
Кафедра физиологии человека и животных

РЕШЕТНЁВА
Светлана Владимировна

ВЛИЯНИЕ АППЕНДЭКТОМИИ И КУРЕНИЯ
НА СОСТАВ МИКРОФЛОРЫ КИШЕЧНИКА

Аннотация к дипломной работе

Научный руководитель:
кандидат биологических наук,
доцент В.Б.Казакевич

Минск, 2019

ВЛИЯНИЕ АППЕНДЭКТОМИИ И КУРЕНИЯ НА СОСТАВ МИКРОФЛОРЫ КИШЕЧНИКА

Реферат

Дипломная работа 53 с., 4 рис., 4 табл., 42 источника.

Ключевые слова: МИКРООРГАНИЗМЫ, ПАТОГЕННАЯ КИШЕЧНАЯ МИКРОФЛОРА, АППЕНДИКС, АППЕНДЭКТОМИЯ, КУРЕНИЕ, КИШЕЧНАЯ ПАЛОЧКА.

Объектом исследования являются мужчины и женщины в возрасте от 19 до 67 лет, обратившиеся в ГУ «Крупский рай ЦГиЭ» за подтверждением справки о состоянии здоровья, т. е. без явным симптомов кишечных инфекций.

Предметом исследования является микрофлора толстого кишечника.

Цель дипломной работы: изучение качественного и количественного состава микрофлоры кишечника у людей с аппендэктомией, а также у курильщиков.

Методы исследования: для количественного определения состава микрофлоры кишечника исследовали испражнения, непосредственно из прямой кишки, взятые с помощью ватного тампона с последующим рассевам на среду Плоскирева, а при количественном определении, исследованию подвергали 1 г испражнений. Готовили разведения 10^{-3} и 10^{-5} , затем методом газона засеивали на плотную питательную среду Плоскирева.

В результате исследований выявлены отличия в количественном составе кишечной палочки у аппендэктомизированных и курящих обследованных по отношению к контрольной группе. Так у обследованных с аппендэктомией и у курящих рост колоний кишечной палочки, поддающийся учету, преимущественно наблюдается в разведении 10^{-3} , а у обследованных с сохраненным аппендиксом и у не курящих в разведении 10^{-5} .

ЎПЛЫЎ АПЕНДЭКТАМІІ І КУРЭННЯ НА СКЛАД МІКРАФЛОРЫ КІШАЧНІКА

Рэферат

Дыпломная праца 53 с., 4 мал., 4 табл., 42 крыніцы.

Ключавыя словы: МІКРААРГАНІЗМЫ, ПАТАГЕННАЯ КІШАЧНАЯ МІКРАФЛОРА, АПЕНДЫКС, АПЕНДЭКТАМІЯ, КУРЭННЕ, КІШАЧНАЯ ПАЛАЧКА.

Аб'ектам даследавання з'яўляюцца мужчыны і жанчыны ва ўзросце ад 19 да 67 гадоў, якія звярнуліся ў ГУ «Крупскі рай ЦГиЭ» за пацвярджэннем даведкі аб стане здароўя, Без відавочным сімптомаў кішачных інфекцый.

Прадметам даследавання з'яўляецца мікрафлора тоўстага кішачніка.

Мэта дыпломнай працы: вывучэнне якаснага і колькаснага складу мікрафлоры кішачніка ў людзей з апендэктаміяй, а таксама ў курцоў.

Метады даследавання: для колькаснага вызначэння складу мікрафлоры кішачніка даследавалі спаражнення, непасрэдна з прамой кішкі, узятых з дапамогай ватовага тампона з наступным расьсеем на сераду Плоскірава, а пры колькасным вызначэнні, даследаванню падвяргалі 1 г спаражненняў. Рыхтавалі развядзенні 10^{-3} і 10^{-5} , затым метадам газона засявалі на сераду Плоскірава.

У выніку даследаванняў выяўлены адрозненні ў колькасным складзе кішачнай палачкі ў апендэктаміраваных і тых, хто паліць ў адносінах да кантрольнай групы. Так у абследаваных з апендэктаміяй і ў тых, хто паліць рост калоній кішачнай палачкі, які паддаецца ўліку, пераважна назіраецца ў развядзенні 10^{-3} , а ў абследаваных з захаваным апендыксам і у тых, хто не паліць у развядзенні 10^{-5} .

THE INFLUENCE OF APPENDECTOMY AND SMOKING THE COMPOSITION OF THE INTESTINAL MICROFLORA

Abstract

Graduate thesis 53 p., 4 Fig., 4 table., 42 sources.

Key words: MICROORGANISMS, PATHOGENIC INTESTINAL MICROFLORA, APPENDIX, APPENDECTOMY, SMOKING, ESCHERICHIA COLI.

The object of study is men and women aged from 19 to 67 years that applied in the state, "Krupski Paradise establishments of public health" for confirmation of the certificate about state of health, ie, no overt symptoms of intestinal infections.

The subject of the study is the microflora of the large intestine.

The purpose of the thesis: the study of qualitative and quantitative composition of intestinal microflora in people with appendectomy, as well as smokers.

Methods: to quantify the composition of the intestinal microflora studied stool directly from the rectum, taken with a cotton swab, followed by sieving on a medium Ploskireva, and in quantitative determination, the study was subjected to 1 g of stool. Prepared breeding 10^{-3} and 10^{-5} , then the method of lawn seeded on a dense nutrient medium Ploskireva.

The studies revealed differences in the quantitative composition of E. coli in appendectomized and smokers examined in relation to the control group. So patients with appendectomy and Smoking growth of colonies of Escherichia coli, identifiable, predominantly observed in the dilution 10^{-3} , and examined with the stored Appendix and non-smokers in a dilution of 10^{-5} .

