

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

**БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
БИОЛОГИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ
Кафедра микробиологии**

ДОДАЛЕВА
Ольга Васильевна

**ГНОЙНЫЕ РАНЫ НИЖНИХ КОНЕЧНОСТЕЙ ПРИ САХАРНОМ
ДИАБЕТЕ I И II ТИПОВ: МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЬ И
ЛЕЧЕНИЕ**

Аннотация

Научный руководитель:
кандидат биологических наук, доцент,
профессор кафедры микробиологии
В.В.Лысак

Минск, 2020

Дипломная работа на тему «Гнойные раны нижних конечностей при сахарном диабете I и II типов: микробиологический контроль и лечение».

Цель дипломной работы – изучение гнойных ран нижних конечностей при сахарном диабете, их микробиологический контроль и лечение.

Объектом исследования дипломной работы являлись 62 пациента, страдающих сахарным диабетом I и II типа с гнойными ранами нижних конечностей.

В результате проведенной работы показано, что в раневом содержимом у пациентов основной группы и группы сравнения наиболее часто встречалась смешанная бактериальная инфекция (63,33 % и 53,14 %, соответственно). Бактерии рода *Staphylococcus* и рода *Pseudomonas* в основной группе составили 10 %, а доли бактерий рода *Streptococcus* и рода *Escherichia* составили по 6,67 %. В группе сравнения бактерии родов *Streptococcus*, *Escherichia* и *Staphylococcus* составили одинаковые доли – 9,37 %, а бактерии рода *Pseudomonas* встречались в 12,5 % случаев. Микроорганизмы рода *Acinetobacter* в обеих группах составили 3,33 % и 6,25 %, соответственно.

Антибактериальная терапия проводилась широким спектром антибактериальных препаратов, основываясь на результатах микробиологического исследования раневого содержимого. Смена антибиотиков производилась с учетом изменения микробиологического пейзажа раны.

Клиническая эффективность применения препаратов нативного коллагена в лечении ран у пациентов с сахарным диабетом выражается в сокращении сроков заполнения раневого дефекта зрелой грануляционной тканью, сокращении сроков заживления раневых дефектов, а также в более быстром сокращении площади раневой поверхности. Кроме того, рубцы у пациентов основной группы оказались более эстетичными.

МІНІСТЭРСТВА АДУКАЦЫІ РЭСПУБЛІКІ БЕЛАРУСЬ

БЕЛАРУСКІ ДЗЯРЖАЎНЫ ЎНІВЕРСІТЭТ

біялагічны факультэт

кафедра мікрабіялогіі

ДОДАЛЕВА

Вольга Васільеўна

ГНОЙНЫЯ РАНЫ НІЖНІХ КАНЕЧНАСЦЯЎ ПРЫ ЦУКРОВЫМ

ДЫАБЕЦЕ І ІІ ТЫПАЎ:

МІКРАБІАЛАГІЧНЫ КАНТРОЛЬ І ЛЯЧЭННЕ

АНАТАЦЫЯ

Навуковы кіраўнік:
кандыдат біялагічных навук, дацэнт,
прафесар кафедры мікрабіялогіі
В.В.Лысак

Мінск, 2020

Дыпломная праца на тэму «гнойныя раны ніжніх канечнасцяў пры цукровым дыябеце I і II тыпаў: мікрабіялагічны кантроль і лячэнне».

Мэта дыпломнай працы-вывучэнне гнойных ран ніжніх канечнасцяў пры цукровым дыябеце, іх мікрабіялагічны кантроль і лячэнне.

Аб'ектам даследавання дыпломнай працы з'яўляліся 62 пацыента, якія пакутуюць цукровым дыябетам I і II тыпу з гнойнымі ранами ніжніх канечнасцяў.

У выніку праведзенай працы паказана, што ў раневом змесціве ў пацыентаў асноўнай групы і групы параўнання найбольш часта сустракалася змяшаная бактэрыяльная інфекцыя (63,33% і 53,14 %, адпаведна). Бактэрыі роду *Staphylococcus* і роду *Pseudomonas* ў асноўнай групе склалі 10 %, а долі бактэрыі роду *Streptococcus* і роду *Escherichia* склалі па 6,67 %. У групе параўнання бактэрыі родаў *Streptococcus*, *Escherichia* і *Staphylococcus* склалі аднолькавыя долі-9,37% , а бактэрыі роду *Pseudomonas* сустракаліся ў 12,5% выпадкаў. Мікраарганізмы роду *Acinetobacter* ў абедзвюх групах склалі 3,33% і 6,25 %, адпаведна.

Антыбактэрыяльная тэрапія праводзілася шырокім спектрам антыбактэрыяльных прэпаратаў, грунтуючыся на выніках мікрабіялагічнага даследавання раневаго змесціва. Змена антыбіётыкаў выраблялася з улікам змены мікрабіялагічнага пейзажу раны.

Клінічная эфектыўнасць прымянення прэпаратаў натыўнага калагена ў лячэнні ран у пацыентаў з цукровым дыябетам выяўляецца ў скарачэнні тэрмінаў запаўнення раневаго дэфекту сталай грануляцыйнай тканінай, скарачэнні тэрмінаў гаення раневых дэфектаў, а таксама ў больш хуткім скарачэнні плошчы раневой паверхні. Акрамя таго, рубцы ў пацыентаў асноўнай групы апынуліся больш эстэтычнымі.

**MINISTRY OF ADUCATION OF THE REPUBLIC OF BELARUS
BELARUSIAN STATE UNIVERSITY**

Faculty of Biology
Department of Microbiology

DODALEVA
Volga Vasilyena

**PURULENT WOUNDS OF THE LOWER EXTREMITIES
IN TYPE I AND TYPE II DIABETES:
MICROBIOLOGICAL CONTROL AND TREATMENT**

Abstract

Supervisor:
Candidate of Biological Sciences,
Professor
V.V.Lysak

Minsk, 2020

Thesis on "Purulent wounds of the lower extremities in type I and type II diabetes: microbiological control and treatment".

The purpose of the thesis is to study purulent wounds of the lower extremities in diabetes mellitus, their microbiological control and treatment.

The object of research of the thesis was 62 patients suffering from type I and II diabetes mellitus with purulent wounds of the lower extremities.

As a result of the conducted work, it was shown that in the wound contents of patients of the main group and the comparison group, mixed bacterial infection was most frequently encountered (63.33% and 53.14%, respectively). Staphylococcus and Pseudomonas bacteria in the main group accounted for 10 %, while Streptococcus and Escherichia bacteria accounted for 6.67% each. In the comparison group, bacteria of the genera Streptococcus, Escherichia and Staphylococcus accounted for the same proportions-9.37 %, and bacteria of the genus Pseudomonas were found in 12.5% of cases. Microorganisms of the genus Acinetobacter in both groups were 3.33 % and 6.25 %, respectively.

Antibacterial therapy was performed with a wide range of antibacterial drugs, based on the results of microbiological examination of the wound contents. The change of antibiotics was made taking into account changes in the microbiological landscape of the wound.

The clinical effectiveness of the use of native collagen preparations in the treatment of wounds in patients with diabetes mellitus is expressed in reducing the time for filling the wound defect with Mature granulation tissue, reducing the time for healing of wound defects, as well as in a faster reduction of the area of the wound surface. In addition, the scars in the main group of patients were more aesthetic.