

Белорусский Государственный Университет  
Биологический факультет  
Кафедра физиологии человека и животных

**Физиологические проявления висцеральной боли у пациентов  
при нарушении функций органов брюшной полости**

**Дипломная работа**

Студентки 5 курса 8 группы

Тимошенко С.С.

Научный руководитель:

доктор биологических наук, профессор

Чумак А.Г.

«Допустить к защите»

зав.кафедрой физиологии

человека и животных, д.б.н., профессор

\_\_\_\_\_ Чумак А.Г.

« » \_\_\_\_\_ 2018

Минск 2018

## РЕФЕРАТ

Дипломная работа 41 с., 14 рис., 3 табл., 28 источников.

Физиологические проявления висцеральной боли у пациентов при нарушении функций органов брюшной полости.

*Объект исследования* – висцеральная боль

*Предмет исследования* – механизмы висцеральной боли различной локализации.

*Цель исследования* – изучить влияние висцеральной боли на показатели деятельности сердечно-сосудистой системы у пациентов с признаками острого живота.

В ходе исследования были выдвинуты следующие *задачи*:

- изучить специальную литературу по теме исследования;
- рассмотреть особенности влияния висцеральной боли на динамику артериального давления у пациентов с признаками острого живота;
- выявить действие висцеральной боли на показатели ЭКГ у пациентов с признаками острого живота;
- определить динамику ЧСС у пациентов с признаками острого живота;
- провести статистическую обработку результатов исследования.

Исследование механизмов висцеральной боли у пациентов с признаками острого живота проводилось на базе УЗ” ГССМП” г.Минск.

Для проведения исследования были использованы следующие методы:

- анализ специальной литературы;
- определение частоты сердечных сокращений (ЧСС);
- измерение артериального давления тонометром по слуховому методу Н.С. Короткова;
- электрокардиография.

По итогам работы установлено, что биологический смысл висцеральной боли, по существу, от нас скрыт. Если человек, почувствовав боль в груди или животе, способен на основании своего жизненного опыта принять какие-то меры для облегчения боли или обратиться за помощью к врачу, то животное совершенно беспомощно перед лицом таинственного для него, идущего из глубины, болевого ощущения. Следовательно, при первом рассмотрении боль во внутренних органах имеет скорее социальное, чем биологическое значение.

## Рэферат

Дыпломная работа 41с, 14 мал, 3 табл, 28 крыніц.

Фізіялагічныя праяўленні вісцэральнага болю ў пацыентаў пры парушэнні функцый органаў брушной поласці.

Аб'ект даследвання – вісцэральны боль.

Прадмет даследвання – механізмы вісцэральнага болю рознай лакалізацыі.

Мэта даследвання - вывучыць уплыў вісцэральнага болю на паказчыкі дзейнасці сардэчна-сасудзістай сістэмы ў пацыентаў з прыкметамі вострага жывата.

На працягу даследвання былі вылучаны наступныя задачы:

- вывучыць спецыяльную літаратуру па тэме даследвання;
- разгледзіць асаблівасці ўплыву вісцэральнага болю на дынаміку артэрыяльнага ціску ў пацыентаў з прыкметамі вострага жывата;
- выявіць дзеянне вісцэральнага болю на паказчыкі ЭКГ у пацыентаў з прыкметамі вострага жывата;
- вызначыць дынаміку частаты сардэчных скарачэнняў у пацыентаў з прыкметамі вострага жывата;
- правесці статыстычную апрацоўку вынікаў даследвання.

Даследванне механізмаў вісцэральнага болю ў пацыентаў з прыкметамі вострага жывата праводзілася на базе УЗ “ГСХМД” г. Мінска.

Для правядзення даследвання выкарыстоўвалі наступныя метады:

- аналіз спецыяльнай літаратуры;
- вызначэнне частаты сардэчных скарачэнняў;
- вымярэння артэрыяльнага ціску танометрам па слыхавому метадзе М.С.Караткова;
- электракардыяграфія.

Па выніках работы было ўстаноўлена, што біялагічны сэнс вісцэральнага болю па сутнасці ад нас скрыты. Калі чалавек, які адчувае боль у грудзях ці жываце, здольны на аснове свайго жыццёвага вопыту прыняць якія-нібудзь меры для аблягчэння болю ці звярнуцца за дапамогай да ўрача, то жывела, цалкам бездапаможная перад таямнічным, якое ідзе з глыбіні адчування болю. Такім чынам, пры першым разглядзе ва ўнутраных органах мае хутчэй сацыяльныя, чым біялагічнае значэнне.

## ABSTRACT

Diploma work 41 p., 14 fig., 3 tables, 28 sources.

Physiological manifestations of visceral pain in patients with impaired functions of the abdominal cavity.

*Object of investigation* - visceral pain

*The subject of the study* - mechanisms of visceral pain of different localization.

*Purpose of the study* – to study the influence of visceral pain on the performance of the cardiovascular system in patients with signs of an acute abdomen.

During the research the following tasks were put forward:

- study the special literature on the research topic;
- to consider the peculiarities of the influence of visceral pain on the dynamics of arterial pressure in patients with signs of an acute abdomen;
- To reveal the effect of visceral pain on indicators in patients with signs of an acute abdomen;

determine the dynamics of heart rate in patients with signs of an acute abdomen;

- conduct statistical analysis of the results of the study.

Investigation of the mechanisms of visceral pain in patients with signs of an acute abdomen was carried out on the basis of the health care institution, Minsk.

The following methods were used for the study:

- analysis of specialized literature;
- determination of the heart rate
- blood pressure measurement by a tonometer according to the auditory method. Korotkova;
- electrocardiography.

According to the results of the work, it is established that the biological meaning of visceral pain is essentially hidden from us. If a person, having felt pain in the chest or abdomen, is able on the basis of his life experience to take some measures to alleviate the pain or seek help from a doctor, then the animal is completely helpless in the face of a mysterious painful sensation coming from the depths. Therefore, at first examination pain in internal organs has social rather than biological significance.