

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
БИОЛОГИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ
Кафедра общей экологии и методики преподавания биологии**

**БУСЬКО
ЕКАТЕРИНА СЕРГЕЕВНА**

Аннотация к дипломной работе

**БИОХИМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ КРОВИ ПАЦИЕНТОВ
УЗ «2-Я ГОРОДСКАЯ КЛИНИЧЕСКАЯ БОЛЬНИЦА» Г.
МИНСКА:
РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ПО ПОЛУ И ВОЗРАСТУ**

Научный руководитель:
специалист по природоохранным
вопросам общественной
организации «Ахова птушак
Бацькаўшчыны»
М. Ю. Немчинов

Минск, 2016

ОГЛАВЛЕНИЕ

ВВЕДЕНИЕ.....	Ошибка! Закладка не определена.
ГЛАВА 1. ОБЗОР ЛИТЕРАТУРЫ	Ошибка! Закладка не определена.
1.1 Понятие о системе крови	Ошибка! Закладка не определена.
1.2.1 Состав и количество крови	Ошибка! Закладка не определена.
1.2.2 Физико-химические свойства крови	Ошибка! Закладка не определена.
1.2 Биохимический анализ крови	Ошибка! Закладка не определена.
1.2.1 Ферменты.....	Ошибка! Закладка не определена.
1.2.2 Субстраты и белки	Ошибка! Закладка не определена.
1.3 Типовые изменения в функциональных системах организма с возрастом	Ошибка! Закладка не определена.
1.3.1 Гемопоз	Ошибка! Закладка не определена.
1.3.2 Липидный профиль.....	Ошибка! Закладка не определена.
1.3.3 Толерантность к глюкозе	Ошибка! Закладка не определена.
1.3.4 Сердечно-сосудистая система	Ошибка! Закладка не определена.
1.3.5 Печень	Ошибка! Закладка не определена.
1.3.6 Почки	Ошибка! Закладка не определена.
ГЛАВА 2. МАТЕРИАЛ И МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ	Ошибка! Закладка не опре
ГЛАВА 3. РЕЗУЛЬТАТЫ ИССЛЕДОВАНИЙ И ИХ ОБСУЖДЕНИЕ	Ошибка! Закла
ВЫВОДЫ	Ошибка! Закладка не определена.
СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ	Ошибка! Закладка не определена

РЕФЕРАТ

Дипломная работа 47 с., 17 рис., 2 табл., 16 источников.

БИОХИМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ, ПОЛ, ВОЗРАСТ, ЖЕЛЕЗО, ХОЛЕСТЕРИН, ГЛЮКОЗА, КАЛЬЦИЙ.

Объект исследования: люди разного пола и возраста.

Цель: выявить взаимосвязь биохимических показателей крови с полом и возрастом.

Методы исследования: колориметрический, турбидиметрический, спектрофотометрический, потенциометрический.

При сравнении биохимических показателей крови взрослых (первая группа) и зрелых (вторая группа) людей разного пола выявлено, что достоверные межполовые различия начинают проявляться только в зрелом возрасте.

- У зрелых женщин, по сравнению с взрослыми женщинами, выше концентрация холестерина, это может быть связано с изменением гормонального фона с возрастом. В зрелом возрасте у лиц обоего пола значения по этому показателю сравниваются, так как происходит возрастная перестройка гормональной системы, и, как следствие, изменение общего метаболизма.
- Содержание кальция в более молодом возрасте у мужчин выше, чем у женщин того же возраста, но с годами происходит снижение у лиц обоего пола. Более низкие показатели наблюдаются у женщин зрелого возраста, что также указывает на изменение гормонального фона с возрастом.
- В качестве тенденции у зрелых лиц обоего пола наблюдается повышение содержания глюкозы в крови, что обуславливает риск развития сахарного диабета у лиц зрелого возраста.
- При сравнении показателя железа, было выявлено, что у мужчин зрелого возраста его концентрация выше, чем у женщин того же возраста, что определяется различиями в физических нагрузках. С возрастом уровень железа в крови снижается, что говорит об угнетении кроветворной функции и возрастными нарушениями всасывания в кишечнике.

РЭФЕРАТ

Дыпломная работа 47 с., 17 мал., 2 табл., 16 крыніц.

БІАХІМІЧНЫ АНАЛІЗ, Пол, УЗРОСТ, ЖАЛЕЗА, ХАЛЕСТЭРЫН, ГЛЮКОЗА, КАЛЬЦЫЙ.

Аб'ект даследавання: людзі рознага полу і ўзросту.

Мэта: выявіць ўзаемасувязь біяхімічных паказчыкаў крыві з полам і ўзростам.

Метады даследавання: каларыметрычны, турбідіметрычны, спектрафатаметрычны, патэнціяметрычны.

Пры параўнанні біяхімічных паказчыкаў крыві дарослых (першая група) і сталых (другая група) людзей рознага полу выяўлена, што дакладныя межпалавых адрознення пачынаюць праяўляцца толькі ў сталым узросце.

- У сталых жанчын, у параўнанні з дарослымі жанчынамі, вышэй канцэнтрацыя халестэрыну, гэта можа быць звязана са змяненнем гарманальнага фону з узростам. У сталым узросце ў асоб обога полу значэнні па гэтым паказчыку параўноўваюцца, так як адбываецца ўзроставая перабудова гарманальнай сістэмы, і, як следства, змена агульнага метабалізму.
- Канцэнтрацыя кальцыя ў больш маладым узросце ў мужчын вышэй, чым у жанчын таго ж ўзросту, але з гадамі адбываецца зніжэнне ў асоб абодвух полоў. Больш нізкія паказчыкі назіраюцца ў жанчын сталага ўзросту, што таксама паказвае на змену гарманальнага фону з узростам.
- У якасці тэндэнцыі ў сталых асоб абодвух полоў назіраецца павышэнне канцэнтрацыі глюкозы ў крыві, што абумоўлівае рызыку развіцця цукровага дыябету ў асоб сталага ўзросту.
- Пры параўнанні паказчыка жалеза, было выяўлена, што ў мужчын дарослага ўзросту яго канцэнтрацыя вышэй, чым у жанчын таго ж ўзросту, што вызначаецца адрозненнямі ў фізічных нагрузках. З узростам ўзровень жалеза ў крыві зніжаецца, што кажа аб прыгнёце крывятворнай функцыі і ўзроставымі парушэннямі ўсмоктвання ў кішачніку.

ABSTRACT

Diploma work 47 p., 17 fig., 2 tables, 16 sources.

BIOCHEMICAL ANALYSIS, SEX, AGE, IRON, CHOLESTEROL, GLUCOSE, CALCIUM.

Object of research: people of different sex and age.

Aim of work: to identify the relationship of blood biochemical parameters with sex and age.

Research methods: colorimetric, turbidimetric, spectrophotometric, potentiometric.

When comparing the biochemical indices of the blood of adults (first group) and mature (the second group) of people of different sexes revealed that significant intersexual differences begin to manifest themselves only in adulthood.

- For older women, compared with older women, higher cholesterol concentration, this may be due to changes in hormonal levels with age. In adulthood, the value of this indicator compared in both sexes, as there is restructuring of the age of the hormonal system, and as a result, changes in general metabolism.

- The content of calcium at a younger age in men than in women of the same age, but over the years there is a decrease in both sexes. Lower rates observed in older women, which also points to hormonal changes with age.

- As the trend in mature individuals of both sexes, there is an increase in blood glucose, resulting in the risk of developing diabetes in middle-aged adults.

- When comparing the index of iron, it was revealed that the adult-aged men, its concentration is higher than in women of the same age, which is determined by differences in physical activity. With age, blood iron levels decrease, indicating that inhibition of hematopoietic function, and age-related disorders of intestinal absorption.