

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

БИОЛОГИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ

Кафедра биохимии

Кравченко Татьяна Андреевна

**БИОХИМИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА МАРКЕРОВ ПЕЧЕНИ И
ПОЧЕК, ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ МОДЕЛИ ПАТОЛОГИИ
ПЕЧЕНИ И ПОЧЕК. КЛИНИКО-ДИАГНОСТИЧЕСКОЕ
ЗНАЧЕНИЕ.**

Дипломная работа

Научный руководитель:

старший преподаватель

кафедры, Петрова С.М.

Допущена к защите

«___» _____ 2023 г.

Зав. кафедрой биохимии

К. б. н., доцент Семак И.В

Минск, 2023

РЕФЕРАТ

Дипломная работа, 60 страниц, 6 рисунков, 9 таблиц, 18 источников литературы.

**БИОХИМИЧЕСКИЕ МАРКЕРЫ ПЕЧЕНИ И ПОЧЕК,
ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ МОДЕЛИ ПАТОЛОГИИ ПЕЧЕНИ И ПОЧЕК.**

Объект исследования: литературные данные.

Цель работы: анализ и систематизация научных литературных данных описывающих, характеризующих биохимические маркеры печени и почек и экспериментальные модели патологии печени и почек, определение важности значений маркеров печени и почек при клинико-диагностических исследованиях распространенных заболеваний.

Методы теоретической биохимии, экспериментальные модели, методы определения биохимических маркеров.

На основании изучения и анализа научной литературы охарактеризованы: Биохимические маркеры, используемые для оценки состояния патологии почек (билирубин, щелочная фосфатаза, ГГТП, АЛТ, АСТ); Биохимические маркеры, используемые для оценки состояния патологии печени (мочевина, мочевая кислота, креатинин, цистатин С).

Показано, что для моделирования патологий печени используют тетрахлорметан, тиацетамид и диметилнитрозамин, а для исследований и моделирования патологии почек используют бисфосфонаты.

Биохимические маркеры в клинико-диагностической практике по выявлению дисфункций и патологии печени и почек.

Область применения: биохимия, фармакология, медицина.

РЭФЕРАТ

Дыпломная работа, 60 старонак, 6 малюнкаў, 9 табліц, 18 крыніц літаратуры.

БІАХІМІЧНЫЯ МАРКЕРЫ ПЕЧАНІ І НЫРАК, ЭКСПЕРЫМЕНТАЛЬНЫЯ МАДЭЛІ ПАТОЛОГІІ ПЕЧАНІ І НЫРАК.

Аб'ект даследавання: літаратурныя дадзеныя.

Мэта працы: аналіз і сістэматызацыя навуковых літаратурных дадзеных якія апісваюць, характарызуюць біяхімічныя маркеры печані і нырак і эксперыментальныя мадэлі паталогіі печані і нырак, вызначэнне важнасці значэнняў маркераў печані і нырак пры клініка-дыягнастычных даследаваннях распаўсюджаных захворванняў.

Метады тэарэтычнай біяхіміі, эксперыментальныя мадэлі, метады вызначэння біяхімічных маркераў.

На падставе вывучэння і аналізу навуковай літаратуры ахарактарызаваны: Біяхімічныя маркеры, якія выкарыстоўваюцца для ацэнкі стану паталогіі нырак (білірубін, шчолачная фасфатаза, ГГТП, АЛТ, АСТ); Біяхімічныя маркеры, якія выкарыстоўваюцца для ацэнкі стану паталогіі печані (мачавіна, мачавая кіслата, креацініна, цыстацін С).

Паказана, што для мадэлявання паталогій печані выкарыстоўваюць тэтрахлорметан, ціоацэтамід і дзімецілнітразамін, а для даследаванняў і мадэлявання паталогіі нырак выкарыстоўваюць бисфасфанаты.

Біяхімічныя маркеры ў клініка-дыягнастычнай практыцы па выяўленні дысфункцый і паталогіі печані і нырак.

Вобласць прымянення: біяхімія, фармакалогія, медыцына.

RESUME

Diploma includes 60 pages, 6 pictures, 9 tables, 18 literature sources.

BIOCHEMICAL MARKERS OF LIVER AND KIDNEYS, EXPERIMENTAL MODELS OF LIVER AND KIDNEY PATHOLOGY.

Object of study: science literature.

Purpose of the work: analysis and systematization of scientific literature describing, characterizing biochemical markers of the liver and kidneys. Experimental models of the pathology of the liver and kidneys, determining the importance of the values of liver and kidney markers in clinical diagnostic studies of common diseases.

Methods of theoretical biochemistry, experimental models, methods for determining biochemical markers.

Based on the study and analysis of scientific literature, the following are characterized: Biochemical markers used to assess the state of kidney pathology (bilirubin, alkaline phosphatase, GGTP, ALT, AST); Biochemical markers used to assess the state of liver pathology (urea, uric acid, creatinine, cystatin C).

It has been shown that carbon tetrachloride, thioacetamide and dimethylnitrosamine are used to model liver pathologies, and bisphosphonates are used to study and model kidney pathologies.

Biochemical markers in clinical diagnostic practice to identify dysfunctions and pathologies of the liver and kidneys.

Scope: biochemistry, pharmacology, medicine.