

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

БИОЛОГИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ

Кафедра молекулярной биологии

Скакун

Даниэлла Геннадьевна

ОПРЕДЕЛЕНИЕ СОДЕРЖАНИЯ ОНКОМАРКЕРА СА-125
В СЫВОРОТКЕ КРОВИ И АНАЛИЗ ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКИХ
ПОКАЗАТЕЛЕЙ ЗАБОЛЕВАЕМОСТИ ЗЛОКАЧЕСТВЕННЫМИ
НОВОБРАЗОВАНИЯМИ ОРГАНОВ БРЮШНОЙ ПОЛОСТИ В
ВИТЕБСКОЙ ОБЛАСТИ ЗА 2010-2021 ГОДЫ

Аннотация к дипломной работе

Научный руководитель:

к.б.н., доцент Ходосовская А.М.

Минск, 2025

РЕФЕРАТ

Дипломная работа 47 с., 8 рис., 7 табл., 15 источников.

Ключевые слова: ОНКОМАРКЕР СА 125, РАК ЯИЧНИКОВ, ЗАБОЛЕВАЕМОСТЬ ЗЛОКАЧЕСТВЕННЫМИ НОВООБРАЗОВАНИЯМИ

Объекты исследования: образцы крови пациентов с раком яичников, статистические данные заболеваемости злокачественными новообразованиями органов брюшной полости населения Беларуси.

Цель: определение уровня онкомаркера СА 125 в сыворотке крови пациентов УЗ «Витебский областной клинический онкологический диспансер» в динамике проводимого лечения и анализ уровня заболеваемости населения Витебской области и Республики Беларусь злокачественными новообразованиями органов брюшной полости за период с 2010 по 2021 гг.

Методы исследования: определение антигена иммунохемилюминисцентным методом, статистический анализ.

Определение содержания онкомаркера СА125 в сыворотке крови пациентов с диагнозом рак яичников иммунохемилюминисцентным методом с помощью набора реагентов Maglumi CA125 (CLIA) (от установленного минимального 10,1 Ед/мл (при норме до 30 Ед/мл) до максимального 740 Ед/мл) и сравнение полученных значений с динамикой проводимого лечения позволило сделать вывод о том, что содержание онкомаркера СА 125 в сыворотке крови коррелирует со степенью распространения опухолевого процесса и позволяет оценивать эффективность проводимого лечения.

Анализ динамики уровня онкологической заболеваемости населения Витебской области и Республики Беларусь за период с 2010 по 2021 гг. с использованием базы данных «Белорусский канцер-регистр» позволил сделать вывод о том, что наблюдается тенденция к росту заболеваемости всеми формами злокачественных новообразований населения Республики

Беларусь с 2010 г. (459,1 на 100 тысяч населения) по 2021 г. (502,1 на 100 тысяч населения); среди как мужского, так и женского населения Витебской области отмечается тенденция к росту числа онкологических заболеваний органов брюшной полости в период с 2010 г. по 2021 г., в то же время наблюдается небольшое снижение заболеваемости раком желудка и раком печени среди населения региона; злокачественные новообразования абдоминальной локализации (за исключением рака ободочной кишки) чаще регистрируется среди мужского населения.

РЭФЕРАТ

Дыпломная работа 47 старонак, 8 малюнкаў, 7 табліцы, 15 крыніц.

Ключавыя словы: АНКАМАРКЕР СА 125, РАК ЯЕЧНІКАЎ, ЗАХВОРВАННЕ ЗЛАЯКАСНЫМІ НАВАЎТВОРАМІ

Аб'екты даследавання: узоры крыві пацыентаў з ракам яечнікаў, статыстычныя дадзеныя захворвання злаякаснымі наваўтворами органаў брушной поласці насельніцтва Беларусі.

Мэта даследавання: вызначэнне ўзроўню анкамаркера СА 125 у сыватцы крыві пацыентаў УАЗ "Віцебскі абласны клінічны анкалагічны дыспансер" у дынаміцы праводзіцца лячэння і аналіз ўзроўню захворвання насельніцтва Віцебскай вобласці і Рэспублікі Беларусь злаякаснымі наваўтворами органаў брушной поласці за перыяд з 2010 па 2021 гг.

Метады даследавання: вызначэнне антыгена імунахемілюмінісцэнтным метадам, статыстычны аналіз.

Вызначэнне ўтрымання анкамаркера СА125 ў сыватцы крыві пацыентаў з дыягназам рак яечнікаў імунахемілюмінісцэнтным метадам з дапамогай набору рэагентаў Maglumi CA125 (CLIA) (ад устаноўленага мінімальнага 10,1 Адз / мл (пры норме да 30 Адз/мл) да максімальнага 740 Адз / мл) і параўнанне атрыманых значэнняў з дынамікай праводзіцца лячэння дазволіла зрабіць выснову аб тым, што ўтрыманне анкамаркера СА 125 ў сыватцы крыві карэлюе са ступенню распаўсюджвання опухалывага працэсу і дазваляе ацэньваць эфектыўнасць праведзенага лячэння.

Аналіз дынамікі ўзроўню анкалагічнага захворвання насельніцтва Віцебскай вобласці і Рэспублікі Беларусь за перыяд з 2010 па 2021 гг.з выкарыстаннем базы дадзеных «Беларускі канцер-рэгістр» дазволіў зрабіць выснову аб тым, што назіраецца тэндэнцыя да росту захворвання ўсімі формамі злаякасных новаўтварэнняў насельніцтва Рэспублікі Беларусь з 2010 г. (459,1 на 100 тысяч насельніцтва) па 2021 г. (502,1 на 100 тысяч

насельніцтва); сярод як мужчынскага, так і жаночага насельніцтва Віцебскай вобласці адзначаецца тэндэнцыя да росту колькасці анкалагічных захворванняў органаў паражніны ў перыяд з 2010 г. па 2021 г., у той жа час назіраецца невялікае зніжэнне захворвання на рак страўніка і на рак печані сярод насельніцтва рэгіёну; Злаякасныя наватворы чэраўной лакалізацыі (за выключэннем рака абадкавай кішкі) часцей рэгіструецца сярод мужчынскага насельніцтва.

ABSTRACT

Diploma project 47 p., 8 figures, 7 tables, 15 sources.

Keywords: CANCER MARKER CA 125, OVARIAN CANCER, INCIDENCE OF MALIGNANT NEOPLASMS

The objects of research: blood samples of patients with ovarian cancer, statistical data on the incidence of malignant neoplasms of the abdominal cavity of the population of Belarus

The aim of the research: determination of the level of the CA 125 cancer marker in the blood serum of patients of the Vitebsk Regional Clinical Oncological Dispensary in the dynamics of treatment and analysis of the incidence rate of the population of the Vitebsk region and the Republic of Belarus with malignant neoplasms of the abdominal cavity for the period from 2010 to 2021.

The research methods:

As a result of the thesis, determination of antigen by the method immunochemiluminescent, statistical analysis.

Determination of the content of the oncomarker CA125 in the blood serum of patients diagnosed with ovarian cancer by the immunochemiluminescence method using a set of Maglumi CA125 reagents (CLIA) (from the established minimum 10.1 U/ml (with a norm of up to 30 U/ml) to the maximum 740 U /ml) and a comparison of the obtained values with the dynamics of the treatment led to the conclusion that the content of the CA 125 cancer marker in the blood serum correlates with the degree of spread of the tumor process and allows evaluating the effectiveness of the treatment.

An analysis of the dynamics of the cancer incidence rate in the Vitebsk region and the Republic of Belarus for the period from 2010 to 2021 using the Belarusian Cancer Register database led to the conclusion that there is a tendency to increase the incidence of all forms of malignant neoplasms in the population of the Republic

of Belarus from 2010 (459.1 per 100,000 population) to 2021. (502.1 per 100,000 population); among both the male and female populations of the Vitebsk region, there is a tendency to increase the number of oncological diseases of the abdominal cavity in the period from 2010 to 2021, at the same time, there is a slight decrease in the incidence of stomach cancer and liver cancer among the population of the region; malignant neoplasms of abdominal localization (due to with the exception of colon cancer) is more often reported among the male population.