

*БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ*

*БИОЛОГИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ*

*Кафедра физиологии человека и животных*

*Аннотация на дипломную работу*

**«ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ИММУНОГИСТОХИМИЧЕСКИХ  
МЕТОДОВ В ДИАГНОСТИКЕ РАКА МОЛОЧНОЙ ЖЕЛЕЗЫ»**

**ХРИПАЧЁВ Михаил Викторович**

Научный руководитель: Маслова Г.Т., к.б.н., доцент

**2015**

## Реферат

Дипломная работа 44 с., 14рис., 6 табл., 47 источников.

Использование иммуногистохимических методов в диагностике рака молочной железы.

Объект исследования: 620 женщин с диагнозом рак молочной железы, биопсийный материал которых был направлен на исследование в УЗ «Городское клиническое патологоанатомическое бюро».

Цель работы: провести исследование биопсийного рака молочной железы для определения гистологического варианта опухоли, ее стадии и степени злокачественности, а также ряда иммуногистохимических маркеров для выбора оптимальной тактики лечения.

Методы исследования: во всех случаях были проведены иммуногистохимические исследования с определением рецепторов стероидных гормонов эстрогена, прогестерона и экспрессии рецепторов фактора роста HER 2 neu.

Рак молочной железы чаще встречается у женщин в возрасте от 41 года и старше (94,81%).

В практике онкологических отделений доминирующее положение приобретает иммуногистохимический метод исследования. Он обладает следующими преимуществами:

- существенно расширяет возможности гистологической диагностики
- позволяет работать с архивным материалом
- четко определяет принадлежность рецепторов к опухолевым клеткам

Решающее значение для прогноза развития рака молочной железы имеет иммуногистохимическое определение уровня экспрессии белка HER – 2/neu. В прогнозе развития рака молочной железы целесообразно учитывать также уровень экспрессии рецепторов к эстрогену и прогестерону.

Таким образом, определение с помощью иммуногистохимического исследования рецепторного статуса является мировым стандартом и способствует отбору пациентов, чувствительных к эндокринной терапии, а степень выраженности рецепторного статуса имеет принципиальное значение как определяющий фактор при выборе рациональной схемы гормоно - или химиотерапии с ее максимальной индивидуализацией.

Выживаемость пациенток, с диагнозом рак молочной железы, при терапии герцептином выше во всех группах.

## Рэферат

Дыпломная праца 44 с., 14 мал., 6 табл., 47 крыніц.

Выкарыстанне иммуногистохімічных метадаў у дыягностыцы рака малочнай залозы.

Аб'ект даследавання: 620 жанчын з дыягназам рак малочнай залозы, біопсійны матэрыял якіх быў накіраваны на даследаванне ў УАЗ «Гарадское клінічнае паталаганатамічнага бюро».

Цель работы: правесці даследаванне рака малочнай залозы для вызначэння гісталагічных варыянтаў пухліны, яе стадыі і ступені злаякаснасці, а таксама шэрагу иммуногистохімічных маркераў для выбару аптымальнай тактыкі лячэння.

Метады даследавання: ва ўсіх выпадках былі праведзены иммуногистохімічныя даследаванні з вызначэннем рэцэптараў стэроідных гармонаў эстрагену, прогестерона і экспрэсіі рэцэптараў фактару росту HER 2 neu.

Рак малочнай залозы часцей сустракаецца ў жанчын ва ўзросце ад 41 года і вышэй (94,81%).

У практыцы анкалагічных аддзяленняў дамінуючае становішча набывае иммуногистохімічны метад даследавання. Ён абладет наступнымі перавагамі:

- істотна пашырае магчымасці гісталагічнае дыягностыкі
- дазваляе працаваць з архіўным матэрыялам
- выразна вызначае прыналежнасць рэцэптараў да опухолевых клетак

Вырашальнае значэнне для прагнозу развіцця рака малочнай залозы мае иммуногистохімічнае вызначэнне ўзроўню экспрэсіі бялку HER – 2/neu. У прагнозе развіцця рака малочнай залозы мэтазгодна ўлічваць таксама ўзровень экспрэсіі рэцэптараў да эстрогену і прогестерону.

Такім чынам, вызначэнне з дапамогай иммуногистохімічнага даследавання рэцэптарнага статусу з'яўляецца сусветным стандартам і спрыяе адбору пацыентаў, адчувальных да эндакрыннай тэрапіі, а ступень выяўленасці рэцэптарнага статусу мае прынцыповае значэнне як вызначальны фактар пры выбары рацыянальнай схемы гармонаў - або хіміятэрапіі з яе максімальнай індывідуалізацыяй.

Выжывальнасць пацыентак з дыягназам рак малочнай залозы, пры тэрапіі Гецептыном вышэй ва ўсіх групам.

## Abstract

Thesis 44 S., is., 6 tab., 47 sources.

The use of immunohistochemical methods in the diagnosis of breast cancer.

The object of study: 620 women diagnosed with breast cancer, biopsy material was directed on research in me "City clinical pathoanatomical Bureau".

Purpose: to conduct a study of breast cancer to determine the histological variant of the tumor, its stage and grade, as well as a number of immunohistochemical markers for the selection of optimal treatment tactics.

Methods of research: in all cases were carried out immunohistochemical studies with the determination of steroid hormone receptors estrogen, progesterone and the expression of receptors of the factor pocrHER 2 neu.

Breast cancer is more common in women aged 41 years and above (94,81%). In the practice of Oncology acquires a dominant position immunohistochemically research method. It has the following advantages:

- significantly expands the possibilities of histological diagnosis
- allows you to work with archival material
- clearly define the receptors belonging to the tumor cells

Critical to predict the development of breast cancer has the immunohistochemical determination of the expression level of the protein HER – 2/neu. Forecast for development of breast cancer, it is advisable to also consider the level of expression of receptors for estrogen and progesterone.

Thus, the definition by means of immunohistochemical studies of receptor status is the global standard and contributes to the selection of patients who might be sensitive to endocrine therapy, and the severity of receptor status is of fundamental importance as a determining factor when choosing a rational scheme of hormone - or chemotherapy with its maximal individualization.

The survival rate of patients diagnosed with breast cancer, treatment with Reception higher in all groups.