

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

**Учреждение образования
«Международный государственный экологический институт
имени А.Д. Сахарова»
Белорусского государственного университета**

ФАКУЛЬТЕТ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ МЕДИЦИНЫ

**КАФЕДРА ОБЩЕЙ ЭКОЛОГИИ, БИОЛОГИИ И ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ
ГЕНЕТИКИ**

**ОСОБЕННОСТИ МОЛЕКУЛЯРНО-БИОЛОГИЧЕСКОГО ПРОФИЛЯ
ПРИ РАКЕ МОЛОЧНОЙ ЖЕЛЕЗЫ**

Дипломная работа
Специальность 1-80 02 01 Медико-биологическое дело

Исполнитель:

студентка 5 курса группы 32062
дневной формы обучения

Марчук Ирина Николаевна

подпись

Научный руководитель:

Ст. преподаватель

Шпадарук Екатерина Михайловна

подпись

К защите допущена:

**Заведующий кафедрой общей экологии,
биологии и экологической генетики**

Докт. биол. наук, доцент

Смолякова Р.М.

подпись

МИНСК 2018

РЕФЕРАТ

Дипломная работа: Особенности молекулярно-биологического профиля при раке молочной железы: 18 рисунков, 3 таблицы, 45 страниц.

РАК МОЛОЧНОЙ ЖЕЛЕЗЫ, МОЛЕКУЛЯРНО-ГЕНЕТИЧЕСКИЕ МАРКЕРЫ, ИММУНОГИСТОХИМИЧЕСКИЙ МЕТОД, ГОРМОНОТЕРАПИЯ.

Цель работы – изучить особенности молекулярно-биологического профиля опухоли у пациенток, страдающих раком молочной железы, для прогнозирования течения заболевания и определения тактики лечения.

Методы исследований: микроскопический; морфологические; иммуногистохимический; генетический; статистические.

Полученные результаты и их новизна. При анализе экспрессии тканевых маркеров были выявлены прогностически значимые молекулярно-биологические типы РМЖ. Люминальный А тип, отражающий благоприятное течение заболевания, детектирован у 54% пациенток, люминальный В тип – у 16%, Erb-B2 сверхэкспрессирующий тип (ассоциирован с агрессивным течением заболевания) – 22%, при этом преобладал инфильтративный протоковый рак с умеренной степенью дифференцировки (G2). Базальноподобным тип (ассоциирован с неблагоприятным прогнозом течения заболевания) обнаружен у 8% пациенток с РМЖ, при данном типе диагностирован инфильтративный протоковый рак с низкой степенью дифференцировки (G3).

Степень использования. В современной клинической онкологии, перед началом лечения рака молочной железы для того, чтобы определить не только оптимальную тактику, но и сами методы его терапии, обязательно выполняется иммуногистохимическое исследование. Результаты иммуногистохимического исследования определяют молекулярный подтип рака молочной железы, что позволяет подобрать наиболее эффективный метод лечения, а также оценить прогноз заболевания.

Область применения: генетика, медицина, биология, онкология.

ABSTRACT

Graduate work: Features of the molecular biological profile in breast cancer: 18 figures, 3 tables, 45 pages.

BREAST CANCER, MOLECULAR-GENETIC MARKERS, IMMUNOHISTOCHEMICAL METHOD, HORMONOTHERAPY.

The work purpose – to study the features of the molecular-biological profile of the tumor in patients with breast cancer, to predict the course of the disease and determine the tactics of treatment.

Research methods: microscopic; morphological; immunohistochemical; genetic; statistical.

The results obtained and their novelty. When analyzing the expression of molecular-biological markers, prognostically significant molecular genetic types of breast cancer have been identified. Luminal type A was detected in 54% of patients, luminal type B in 16%, Erb-B2 overexpression type (associated with the aggressive course of the disease) – 22%, with predominant infiltrative protocol cancer with moderate degree of differentiation (G2). Basal type (associated with an unfavorable prognosis of the course of the disease) was found in 8% of patients with breast cancer, with this type of diagnosed infiltrative protocol cancer with a low degree of differentiation (G3).

Degree of use. In modern clinical oncology, before beginning treatment of breast cancer in order to determine not only the optimal tactics, but also the methods of its therapy, immunohistochemical examination is necessarily performed. The results of immunohistochemical study determine the molecular subtype of breast cancer, which allows to choose the most effective method of treatment, as well as to estimate the prognosis of the disease.

Field of application: genetics, medicine, biology, oncology.

РЭФЭРАТ

Дыпломная работа: Асаблівасці малекулярна-біялагічнага профілю пры раку малочнай залозы: 18 рысункаў, 3 табліцы, 45 старонак.

РАК МАЛОЧНАЙ ЗАЛОЗЫ, МАЛЕКУЛЬНА-ГЕНЕТЫЧНЫЯ МАРКЕРЫ, ІМУНАГІСТАХІМІЧНЫ МЕТАД, ГАРМОНАТЭРАПІЯ.

Мэта работы – вывучыць асаблівасці малекулярна-біялагічнага профілю пухліны ў пацыентак, якія пакутуюць ракам малочнай залозы, для прагназавання плыні захворвання і вызначэння тактыкі лячэння.

Метады даследаванняў: мікраскапічны; марфалагічны; імунагістахімічны; генетычны; статыстычныя.

Атрыманыя вынікі і іх навізна. Пры аналізе экспрэсіі малекулярна-біялагічных маркераў былі выяўлены прагнастычна значныя малекулярна-генетычныя тыпы РМЗ. Люмінальны А тып, які адлюстроўвае спрыяльную плынь захворвання, дэтэктаваны ў 54% пацыентак, люмінальны В тып – у 16%, Erb-B2 свэрхэкспрэсіруюшчы (асацыяваны з агрэсіўнай плынню захворвання) тып – 22%, пры гэтым пераважаў інфільтрацыйны протокавы рак з умеранай ступенню дыферэнцыявання (G2). Базальнападобны тып (асацыяваны з неспрыяльным прагнозам плыні захворвання) выяўлены ў 8% пацыентак з РМЗ, пры дадзеным тыпе дыягнаставаны інфільтрацыйны протокавы рак з нізкай ступенню дыферэнцыявання (G3).

Ступень выкарыстання. У сучаснай клінічнай анкалогіі, перад пачаткам лячэння раку малочнай залозы для таго, каб вызначыць не толькі аптымальную тактыку, але і самі метады яго тэрапіі, абавязкова выконваецца імунагістахімічнае даследаванне. Вынікі імунагістахімічнага даследавання вызначаюць малекулярны падтып раку малочнай залозы, што дазваляе падабраць найболей эфектыўны метады лячэння, а таксама ацаніць прагноз захворвання.

Вобласць ужывання: генетыка, медыцына, біялогія, анкалогія.