

ции. Таким образом, изучение и сравнение антибактериальной активности и гипоаллергенности различных кремов является весьма актуальным.

Цель данного исследования: поиск наиболее эффективного антибактериального и гипоаллергенного средства для обработки кожи лица.

Задачи. Сравнить антимикробные эффекты кремов разных торговых марок и исследовать средства на гипоаллергенность в группе испытуемых.

Методы исследования. Эксперименты проводили на музейные штаммы микроорганизмов (*Staphylococcus aureus* ATCC 6538, *S.epidermidis* 42 a, *Candida albicans* ATCC 10231, *Escherichia coli* 026). Диско-диффузионным методом в трёх повторностях тестировали антибактериальные крема, которые по заявлению производителей обладают антибактериальными свойствами Следоцид, скино-Норм, спасательные круг, Garnier Чистая кожа актив, чистая кожа(B&V), S.O.S Eveline, маска пленочная от черных точек, Daily Scrub Cleanser, средство 3 в 1 суперочищение, Fcontrol (B&V), Stoppoblem, Boroplus, Stop acne(B&V), No problem(Markell), куриозин, скинорен. Контролем служила дистиллированная стерильная вода. Эффективность антимикробной активности кремов оценивали в соответствии с диаметром зоны задержки роста бактерий (микроорганизм «устойчив», «малочувствителен», «чувствителен», «высокочувствителен») и сравнивали с табличными данными стандартов по исследуемым микроорганизмам [1]. При изучении гипоаллергенных свойств была выбрана группа из 28 человек.

Результаты и выводы. Результаты проведенных исследований показали, что микроорганизмы устойчивы к большинству кремов, а крема S.O.S Eveline, Fcontrol (B&V), обладают достаточным бактерицидным действием. Так, *S.epidermidis* оказался чувствительным к S.O.S Eveline, Fcontrol (B&V), *Staphylococcus aureus* чувствителен к Fcontrol (B&V), *Escherichia coli*, оказался малочувствителен к Fcontrol (B&V).

Исследования на гипоаллергенность выявили высокую способность вызывать явные признаки аллергии средство 3 в 1 суперочищение.

Таким образом, крема S.O.S Eveline, Fcontrol (B&V) обладают выраженными антибактериальными и в то же время гипоаллергенными свойствами, а их компоненты являются перспективными веществами для дальнейшего исследования.

Литература:

1. Сидоренко С.В. Антибиотикограмма: диско-диффузионный метод. Интерпретация результатов / С.В. Сидоренко, В.Е. Колупаев. - М.: Sanofi Pasteur, 1999.-32 с.

ИММУНОГИСТОХИМИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ЭКСПРЕССИИ P53 И ЦИКЛИНА D1 ПРИ РАКЕ МОЛОЧНОЙ ЖЕЛЕЗЫ

Курстак И.А., Шульга А.В., Мацкевич В.М., Шпак Е.А., Косовец Д.Р.

Гродненский государственный медицинский университет, Беларусь
Кафедра клинической лабораторной диагностики, аллергологии и иммунологии
Научный руководитель – д.м.н., проф. Ляликов С.А.

Рак молочной железы (РМЖ) занимает лидирующее место в структуре онкологической заболеваемости в Российской Федерации, странах Европы и Америки и является основной причиной смерти женщин репродуктивного возраста во всем мире [Давыдов М. И., 2010].

Сведения о важной роли мутантного типа p53 и регулятора клеточного цикла циклина D1 в осуществлении инвазивного и метастатического потенциала раковых клеток многих локализаций, а также противоречивость данных об их прогностической значимости при спорадических и наследственных опухолях молочной железы диктует необходимость дальнейшего изучения данных биомолекулярных маркеров [Bast R.J. et al., 2009].

Целью исследования явилось изучение экспрессии циклина D1 и мутантного типа p53 при раке молочной железы

Материалы и методы. Для клинко-морфологического исследования отобран 41 случай РМЖ в Гродненской области за период с 1987 по 2012 г. Критерием включения в группу являлось наличие подтвержденного диагноза карциномы и информированное согласие на обследование. Возраст пациенток на момент постановки диагноза РМЖ составил от 31,6 до 73,3 года; медиана (Me) – 55,2 года.

Частота встречаемости мутаций в генах BRCA у пациенток с РМЖ составила 17,1%, при этом преобладала мутация 5382insC в 20-м экзоне гена BRCA1 (85,7% случаев), на мутацию 4153delA в 11-м экзоне гена BRCA1 пришлось 14,3% случаев. Иммуногистохимическое окрашивание проведено с коммерческими антителами к циклину D1 (DCS-6, Dako, 1:100) и p53(D0-7, 1:100). Статистическая обработка проводилась с использованием стандартного пакета прикладных программ Statistica 6.0.

Результаты. Наиболее частым гистологическим типом опухолей был инфильтрирующий протоковый РМЖ (68,2%), в 3 наблюдениях выявлен инфильтрирующий дольковый рак, в единичных случаях встречались медуллярная, плоскоклеточная, слизистая, низкодифференцированная карциномы и болезнь Педжета. Согласно классификации TNM: стадия T1 была обнаружена у 63,4% пациенток, T2 – у 34,2%, T3 – у 2,4%.

Экспрессия p53 не обнаруживалась в клетках 54,5% исследованных опухолей, в 18,2% случаев p53 экспрессировало менее 10,0% клеток, в 18,3% – 10,0–50,0%, в 9,1% – 50,0–80,0%. Выраженная интенсивность экспрессии p53 наблюдалась в 20,0% случаев, умеренная – в 66,7%, слабая – в 13,3%.

В 42,1% случаев в ядрах опухолевых клеток отсутствовала экспрессия циклин D1, у 31,6% пациентов этот белок определялся менее чем в 25% опухолевых клеток. Выраженная экспрессия циклин D1 отмечалась в 27,3% случаев, умеренная – в 63,6%, слабая – в 9,1%.

При анализе связей между опухолевой характеристикой TNM и изученными морфологическими показателями было установлено, что наибольшее процентное содержание опухолевых клеток, экспрессирующих p53, определяется в случаях РМЖ без регионарных метастазов (N0) ($p = 0,07$). Наибольшее процентное содержание клеток, экспрессирующих циклин D1, определяется в ядрах опухолевых клеток у пациентов с множественными метастазами в ближайших регионарных лимфатических узлах, смещаемых по отношению к окружающим тканям (N2) ($p = 0,03$)

Выводы. Отсутствие метастазов в регионарные лимфатические узлы ассоциировано с низкой ядерной экспрессией циклин D1 и большим процентом опухолевых клеток, окрашенных на p53. При наследственном раке молочной железы имеется тенденция к снижению экспрессии циклина D1 и гиперэкспрессия мутантного p53 ($p < 0,05$).

ХАРАКТЕРИСТИКА ЦИРРОЗА ПЕЧЕНИ ПО ДАННЫМ ПАТОЛОГОАТОМИЧЕСКИХ ВСКРЫТИЙ

Кухарчик Е.И.

Гродненский государственный медицинский университет, Беларусь

Кафедра патологической анатомии

Научный руководитель – д.м.н., проф. Силяева Н.Ф.

Рост заболеваемости и летальности от цирроза печени свидетельствуют об актуальности данной проблемы. Так, показатель смертности от цирроза печени в Беларуси за десятилетие вырос с 7,4% до 22,2% на 100000 населения (1).