

КЛИНИКО-МОРФОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПЛОСКОКЛЕТОЧНОГО РАКА КОЖИ

Лебедько В.В.

Гродненский государственный медицинский университет, Беларусь

Научный руководитель – ассист. Карпуть И. А.

Актуальность. Плоскоклеточный рак (ПКР) – это второй по частоте встречаемости тип рака кожи. Представляет собой самый злокачественный вариант эпителиальных опухолей, который характеризуется инвазивным ростом и способностью к метастазированию. Среди злокачественных образований кожного покрова на долю плоскоклеточного рака приходится около 20% впервые зарегистрированных случаев. Характерной локализацией является кожа головы и шеи.

Цель:изучить клинико-морфологические особенности ПКР.

Материалы и методы исследования. Работа основана на ретроспективном анализе 2195 историй болезни пациентов с раком кожи,подвергшихся радикальному лечению в ООД г. Гродно с 2011 по 2016 гг.

Результаты.На долю базально-клеточного рака приходится 88% случаев, ПКР составил 12%. Однако за исследуемый период времени наблюдается некоторая тенденция к увеличению заболеваемости ПКР: 40 случаев в 2011 г. – 45 случаев в 2016 г. В исследуемой группе ПКР встречается приблизительно с одинаковой частотой у лиц обоего пола, женский пол составил – 51%, мужчины - 49%. Большинство пациентов - лица пожилой возрастной группы (78%). Пик заболеваемости приходится на возрастной промежуток от 60-70 лет. ПКР преимущественно локализовался на открытых участках тела – кожа лица (59%), волосистая часть головы и шея (16%), туловище (6%). У 198 пациентов (83%) установлена I стадия заболевания, у 39 (16%) – II, 1% – 0 и III стадия заболевания. Плоскоклеточная карцинома, ороговевающая, БДУ является самой распространенной гистологической формой и составляет 40% наблюдений. Плоскоклеточная карцинома, неороговевающая, БДУ – 29%, плоскоклеточная карцинома без дополнительных уточнений, БДУ – 27%, плоскоклеточная карцинома *insitu* – 2%, железисто-плоскоклеточная карцинома – 2%. ПКР высокой степени дифференцировки зарегистрирован в 92% случаев. Первично-множественная форма ПКР встречается в 7% случаев.

Выводы. По уровню заболеваемости базально-клеточный рак в 7 раз превышает ПКР. Однако отмечается тенденция к росту ежегодно выявляемых случаев ПКР, особенно среди пожилой возрастной группы. ПКР чаще выявляется при I-II стадиях заболевания. Опухоль может располагаться на любых участках тела, но наиболее часто поражается кожа головы и шеи. Встречаются случаи первично-множественной формы ПКР.

Литература

1. Жмакина, Е.Д. Брахитерапия в режиме гипофракционирования дозы рака кожи I – II стадии/ Е.Д. Жмакина, О.С. Довнар, В.О. Амурский// IX съезд онкологов и радиологов стран СНГ и Евразии. – Евразийский онкологический журнал. – 2016. – Том 4. - №2. – С. 265.

ПРОГРАММНАЯ РЕАЛИЗАЦИЯ КРИТЕРИЯ ТЕНДЕНЦИЙ КОКРЕНА – ЭРМИТИДЖА НА ЯЗЫКЕ «R»

Лебецкая А.И.

Гродненский государственный медицинский университет, Беларусь

Научный руководитель – ст. преп. Копыцкий А.В.

Актуальность. В статистическом анализе категориальных переменных широко используются такие статистические критерии как критерий χ^2 -Пирсона, точный тест Фишера, которые позволяют констатировать наличие различий в распределениях частот категорий изучаемой переменной в различных группах, но не позволяют указать, как именно реализуются данные различия. Для проверки гипотезы о том, что различия между частотами признака в группах нарастают при переходе от категории к категории, можно использовать статистический критерий тенденций Кокрена – Эрмитиджа.

Цель работы: программная реализация критерия тенденций Кокрена – Эрмитиджа.

Задачи: для достижения цели исследования нами вначале была решена следующая задача. Было реализовано вычисление статистики критерия по формуле [1]:

$$T = \sum t_i (n_{1i} S_2 - n_{2i} S_1)$$

где i – индекс суммирования, t_i – вес категории, задающий тенденцию, n_{1i} , n_{2i} – частоты i -й категории признака в группе 1 и группе 2, соответственно; S_2 , S_1 – объем второй и первой групп, соответственно. При справедливости гипотезы об отсутствии тенденции статистика:

$z = T / (S_1 S_2 / (S_1 + S_2) [\sum t_i^2 C_i (S_1 + S_2 - C_i) - 2 \sum \sum t_i t_j C_i C_j])$ (где C_i – сумма частот признака, приходящихся на i -ю категорию, i, j – индексы суммирования ($i = 1 \dots k - 1, j = i + 1 \dots k$)) асимптотически сходится к $N(0,1)$, что используется для вычисления уровня значимости p . Вычисление данного уровня значимости было нашей второй задачей.

Методы исследования. Для программной реализации критерия использовался язык программирования «R». Для проверки корректности реализации данного критерия было проведено сравнение результатов расчетов из [1] с результатами, возвращаемыми нашим решением.

Результаты. Нами была создана функция на языке «R», возвращающая статистику критерия тенденций Кокрена – Эрмитиджа и соответствующее значение уровня значимости.