

## ОЦЕНКА РЕЛЕВАНТНОСТИ ЗАПРОСОВ ПОИСКОВЫХ СИСТЕМ В АСПЕКТЕ ГНОЙНО-ВОСПАЛИТЕЛЬНЫХ ЗАБОЛЕВАНИЯХ КИСТИ

Беляк М.А. Кольцова С.В., Морозов А.М.

Тверской государственный медицинский университет, кафедра общей хирургии,  
г. Тверь

**Ключевые слова:** панариций, паронихия, онихолизис, Google, Yandex.

**Резюме:** в данной работе проводится статистический анализ запросов в поисковых системах Yandex.ru и Google.com с целью оценки осведомленности населения России и мира о гнойно-воспалительных заболеваниях кисти. Проанализированы такие запросы, как «панариций», «паронихия» и «онихолизис».

**Resume:** in this work, a statistical analysis of queries in the search engines Yandex.ru and Google.com to assess the awareness of the Russian population and the world about purulent and inflammatory hand diseases. Such queries as "felon", "paronichia" and "onycholysis" are analyzed.

**Актуальность.** Гнойно-воспалительные заболевания кисти – одна из самых распространенных причин обращения пациентов к хирургу. Это объясняется тем, что основную работу человек выполняет руками, подвергая их механическому, физическому и химическому воздействию окружающего мира [3]. Микротравмы, а именно: ссадины, царапины, трещины, ранения, ушибы и сдавления – являются наиболее частым видом повреждения кисти [2], которые в большинстве случаев упускаются из виду и становятся причиной развития таких гнойно-воспалительных заболеваний, как панариций и паронихия. Подобные микротравмы могут нести как профессиональный (травмы на производстве, микротравмы спортсменов, ранения врачей во время проведения операции), так и бытовой характер (домашние дела, выполнение маникюра и т.д).

Большинство инфекций рук являются результатом длительно незаживающих ран. Хотя стремительное развитие фарминдустрии в отношении создания антибиотиков и привело к заметному снижению числа заболеваемости, проведение лечения гнойно-воспалительных процессов все также остается значимым в мире хирургии, так как нередко инфекционные заболевания приводят к серьезным осложнениям, таким как: дисфункция кисти, ее контрактура, анкилоз, инвалидизация, а в запущенных случаях возможна и ампутация [5].

Операции на ногтевой пластине составляют значительный процент от всех амбулаторно выполняемых операционных вмешательств, а их результаты, вследствие высокой частоты недиагностированных сопутствующих и сочетанных поражений, нередко бывают неудовлетворительными. По данным исследований рецидивы патологии встречаются в 5-30% наблюдений [6].

Развитие гнойно-воспалительного процесса кисти может быть причиной онихолизиса – довольно распространенного заболевания, причинами возникновения которого являются травмы (удары, контакт с химическими веществами, маникюр, ожоги), токсическое действие лекарств, воспалительные процессы, онихомикоз (грибок ногтя) и дерматозы (псориаз, экзема) [4].

Несвоевременная диагностика и лечение острых гнойных инфекций кисти может привести к утрате работоспособности пациентов, а, следовательно, и к понижению качества их жизни. До сих пор наблюдаются случаи неудовлетворительного исхода лечения гнойно-воспалительных заболеваний кисти.

Исходя из частоты и социальной значимости гнойных хирургических поражений пальцев и кисти, актуальность этой темы в области хирургии не оставляет никаких сомнений, так как в настоящее время все еще ведутся разработки методов улучшения непосредственных и отдаленных результатов лечения хирургической инфекции [7].

Очевидно, что при развитии патологий ногтевых пластин, пациенты, в первую очередь, пытаются самостоятельно выяснить, что с ними происходит и как следствие занимаются самолечением при помощи обращения к информации, хранящейся на сайтах глобальной поисковой сети. Наиболее популярными Интернет-ресурсами для поиска информации на территории России являются Yandex.ru и Google.com [1]. Интернет можно использовать для поиска любых сведений, например, для выявления статистики и анализа по тем или иным запросам. В настоящий момент времени для этой цели успешно применяют аналитические системы «Google Trends» и «Яндекс – подбор слов».

**Цель:** выявить уровень актуальности темы острых бактериальных инфекций кисти.

**Задачи:** провести статистический анализ ключевых запросов в системе «Google Trends» и «Яндекс – подбор слов».

**Материал и методы исследования.** В данном исследовании применялись аналитические системы подбора ключевых слов «Яндекс – подбор слов» и «Google Trends». Был произведен анализ запросов в системе Google за последние два года (с 2018 по 2020), а в системе Яндекс – за последний месяц. В качестве маркеров использовались такие понятия, как «панариций», «паронихия», «онихолизис». Для оценки полученных результатов использовались показатели относительного количества запросов. Для сайта Google региону с наибольшей долей популярности запросов присваивали значение 100, остальные рассчитывали, как долю от этого количества. Распределение запросов по миру и России в системе «Яндекс – подбор слов» иное. Это объясняется тем, что поисковой системой Яндекс пользуются, в основном, жители России. Относительное количество запросов в системе «Яндекс – подбор слов» формируется за счет прогноза числа показов в месяц.

**Результаты исследования и их обсуждение.** В поисковой системе Google по запросам «панариций» лидером стал Казахстан, за ним идут Россия, Киргизия и Беларусь. По регионам РФ интерес к данной теме проявили Приморский край с абсолютным значением; Самарской области, Хабаровскому краю и Республике Адыгея было присвоено значение 94%. По этому же запросу в системе Яндекс лидером стала Россия (43153), затем Казахстан (1142) и Беларусь (983). По регионам России жители Москвы и Московской области, вероятнее всего, часто встречались с панарицием (9534).

По запросу «паронихия» система Google Trends показала, что только жители РФ, а именно жители Санкт-Петербурга (100%) и Москвы (69%) заинтересованы этой темой. По Яндексу данной темой в России заинтересовалось 4710

пользователей, в Беларуси – 148, в Казахстане 131. Как и по запросу «панариций», большая часть запросов на территории РФ была от жителей Москвы и Московской области (1153).

Результаты анализа поисковой системы Google показали, что в Беларуси (100%), России (95%) и Украине (77%) пользователей заинтересовала тема «онихолизис». Из числа Российских пользователей наибольший интерес проявили жители Тюменской области, Алтайского края и Самарской области, Ростовской области и Республики Татарстан. По системе Яндекс основной интерес к теме онихолизиса проявила Россия (43526), после нее Беларусь (1081) и Украина (438). Из населения Российской Федерации основная часть запросов была от жителей Москвы и Московской области (9693), а также Санкт-Петербурга и Ленинградской области (3333).

**Выводы:** наибольший уровень заинтересованности населения о гнойно-воспалительных заболеваниях кисти отмечен в Российской Федерации и странах СНГ. Вероятно, на территории этих государств очень часто сталкиваются с этим недугом. Стоит отметить низкий уровень осведомленности людей о таком заболевании, как паронихия. Это можно объяснить тем, что под термином «панариций» объединяют множество гнойных инфекций, в том числе и паронихию.

Более объективные результаты дала аналитическая система «Google Trends», так как поисковой системой Google, в отличие от поисковой системы Яндекс, пользуются гораздо чаще.

Рост заинтересованности населения о гнойно-воспалительных заболеваниях кисти имеет множество причин: данная категория заболеваний является наиболее встречаемой в хирургической практике, с такими заболеваниями каждый человек встречался хотя бы раз в жизни. При столкновении с гнойным инфицированием кисти нарушается не только работоспособность кисти как органа ввиду сильных болевых ощущений, но и страдает ее эстетика.

Дальнейший мониторинг Интернет-ресурсов позволит выявить динамику роста или уменьшения интереса пользователей к данной теме в тех или иных районах, и в последующем благодаря этому возможно более подробное изучение обстановки в области профилактики и лечения гнойно-воспалительных заболеваний кисти.

### Литература

1. Иванова А.В., Селюкова Г.П. Популярность поисковой системы // Актуальные вопросы науки и хозяйства: новые вызовы и решения. - Тюмень: Государственный аграрный университет Северного Зауралья, 2019.
2. Крайнюков П.Е., Сафонов О.В., Колодкин Б.Б., Кокорин В.В. Гнойно-воспалительные заболеваниями кисти: современные особенности комплексного лечения // Вестник Национального медико-хирургического Центра им. Н.И. Пирогова. - 2016. - №3.
3. Крайнюков П.Е., Травин Н.О., Сафонов О.В., Погосов Н.В., Ким Д.Ю.1, Кокорин В.В., Колодкин Б.Б. Эмпирический выбор антимикробной терапии при гнойных заболеваниях кисти // Военно-медицинский журнал. - 2017. - №3.
4. Проценко О.А. Ониходистрофии в клинической практике (лекция для врачей) // Торсуевские чтения. - 2016. - №14.
5. Сонис А.Г., Алексеев Д.Г., Безрукова М.А., Манцагова С.А. Роль и место системных мероприятий в комплексном лечении пациентов с гнойно-воспалительными заболеваниями

пальцев кисти и стопы // Наука России: цели и задачи. - Екатеринбург: НИЦ «Л-Журнал», 2020. - С. 20-24.

6. Сонис А.Г., Столяров Е.А, Алексеев Д.Г., Безрукова М.А. Гнойно-воспалительные заболевания пальцев кисти и стопы (введение в проблему) // Московский хирургический журнал. - 2020. - №1 (71). - С. 62-69.

7. Теуов А.А., Солтанов Э.И., Базиев А.М. Озон в лечении распространенных гнойных хирургических заболеваний пальцев и кисти // Кубанский научный медицинский вестник. - 2012. - №4 (133). - С. 104-108.

Репозиторий БГМУ