

А.А. Фролова, Е.Б. Прокопьева, Е.А. Фисюк
ОЦЕНКА ПОИСКОВЫХ ЗАПРОСОВ ПЕРИТОНИТА
Научный руководитель: канд. мед. наук, доц. А.М. Морозов,
Е.В. Пенязь

*Кафедра общей хирургии
Тверской государственной медицинской университет, г. Тверь*

A.A. Frolova, E.B. Prokopieva, E.A. Fisyuk
EVALUATION OF PERITONITIS SEARCH QUERIES
Tutor: PhD, associate professor A.M. Morozov,
E.V. Penyaz

*Department of General Surgery
Tver State Medical University, Tver*

Резюме. Перитонит является самым частым и наиболее опасным осложнением хирургических патологий, он запускает сложную последовательность патофизиологических процессов в организме, которая нарушает работу всех его систем и функций. В связи с этим, человек с перитонитом нуждается в скорейшей постановке диагноза и госпитализации. Частота развития перитонита остается высокой, а показатель смертности при нем варьируется от 25 до 41,5%.

Ключевые слова: перитонит, симптомы перитонита, Google, “Яндекс”, “Yahoo”.

Resume. Peritonitis is the most frequent and most dangerous complication of surgical pathologies, it triggers a complex sequence of pathophysiological processes in the body that disrupts the work of all its systems and functions. In this regard, a person with peritonitis needs a speedy diagnosis and hospitalization. The incidence of peritonitis remains high, and the mortality rate for it varies from 25 to 41.5%.

Keywords: peritonitis, symptoms of peritonitis, Google, “Яндекс”, “Yahoo”.

Актуальность. Перитонит – воспаление париетальной и висцеральной брюшины, являющееся самым частым и наиболее опасным осложнением хирургических патологий, травм органов брюшной полости и оперативных вмешательств. Данное заболевание запускает сложную последовательность патофизиологических процессов в организме, которая нарушает работу всех его систем и функций. В связи с этим, человек с перитонитом нуждается в скорейшей постановке диагноза и госпитализации [2,3].

Перитонит имеет множество симптомов. В первую очередь необходимо отметить самый распространенный и общий признак перитонита – сильная и острая боль в животе [7]. Другим ранним признаком перитонита является симптом Щеткина—Блюмберга, заключающийся в усилении боли при быстром отнятии руки от брюшной стенки после ее глубокой пальпации [1]. Сопутствующими симптомами являются напряжение мышц передней брюшной стенки, учащение пульса и дыхания, повышение артериального давления [5].

Поскольку перитонит обладает общими симптомами и зависит от области поражения и стадии воспалительного процесса, очень важно, чтобы больной как можно раньше обратился за медицинской помощью.

В настоящее время проблема перитонита остается актуальной, так как он является одним из ведущих летальных осложнений заболеваний и травм органов

брюшной полости, вместе с этим повышается частота случаев послеоперационных осложнений, требующих повторных вмешательств [6]. Частота развития перитонита остается высокой, а показатель смертности при нем варьируется от 25 до 41,5% [4].

Цель: Изучить данные статистики запросов симптомов перитонита и дать им характеристику.

Задачи:

1. Оценить статистику по наиболее популярным запросам, по теме перитонита.
2. Проанализировать полученные данные.

Материалы и методы. Статистика запросов в разных поисковых системах взята из поисковых систем “Google”, “Яндекс”, “Yahoo”. Информация о популярности запроса “Симптомы перитонита”, «Symptoms of peritonitis», «Перитонит», «peritonitis», «Воспаление брюшины», «Острая боль в животе», «Acute abdominal pain», «Как лечат перитонит» и «Rebound tenderness» за последние 5 лет в России и в мире взята из сервисов “Google trends”, “Яндекс Wordstat”, “Yahoo Native”.

Результаты и их обсуждение. Проведенный анализ запросов за последние 5 лет и за последний месяц в России и в мире показал, что во всем мире по запросу «peritonitis» за последние 5 лет лидировала Замбия, на втором месте – Боливия, на третьем – Парагвай. Чаще всего данный запрос производился в феврале 2023 года.

Поисковый запрос «causes of peritonitis» лидирует в Гане, на втором месте – Соединенные Штаты, на третьем – Великобритания. Чаще всего данный запрос производился в ноябре 2022 года.

По запросу «acute abdominal pain» первые три места за последние 5 лет заняли соответственно Филиппины, Соединенные Штаты и Пакистан. Чаще всего данный запрос производился в конце января – начале февраля 2022 года.

Так же нами была выявлена прямая взаимосвязь между уровнем здравоохранения и доступностью медицинской помощи, и количеством запросов. В странах с развитой медициной, таких как Сингапур, Южная Корея, Япония, самая малая частота запросов «How to treat peritonitis». В то же время, в странах с низким качеством здравоохранения, например, Кения, Нигерия, Замбия, наблюдается больший интерес к этой теме. Таким образом, люди из стран с развитой медициной скорее обратятся за помощью к врачам, чем будут заниматься самолечением.

Резонансные новости в СМИ в том числе могут увеличивать интерес общественности к теме перитонита. Пик запросов по России за последний год приходится на середину марта, когда федеральные каналы осветили новость о смерти 5-летнего мальчика во Владимире. Ребенок скончался из-за перитонита, случившегося в результате врачебной ошибки. Масштабность этой новости могла увеличить интерес людей к теме перитонита.

Наблюдая за суточной динамикой популярности запросов, связанных с болью в животе, можно заметить, что резкий рост запросов происходит в ночное время, чаще после 22 часов вечера и до 6 часов утра. Люди ночью отвлекаются от работы и повседневных дел и больше внимания обращают на свою боль, тем самым акцентируя внимание на проблеме.

Важные для большого количества людей мероприятия, в частности праздники, связаны с праздничными застольями. Так наблюдается ежегодная тенденция к увеличению количества запросов о расстройстве пищеварения именно в этот период. Это происходит в период зимних праздников: Католическое Рождество, Новый год, Рождество Христово и время каникул. В период празднования мусульманского праздника Ураза-байрам, так же отмечается рост количества запросов.

Что касается сезонности, присутствует закономерность увеличения запросов о расстройстве пищеварения в летний период. Это связано с отпусками и поездками в курортные места. Люди пробуют новую и экзотическую для себя еду, а также часто перекусывают на улице. Из-за чего учащаются случаи бактериальных инфекций, связанных с повышением температуры и размножением бактерий.

Выводы: на основании полученных данных, можно сделать вывод, что по статистике запросов выявляется большое количество закономерностей, связанных с разнообразными событиями, происходящими в мире. Было выявлено, что статистические резкие скачки и падения во многом имеют сезонность, суточные закономерности и часто связаны с глобальными событиями и праздниками, также данные изменения могут быть маркерами для оценки доступности медицинской помощи.

Литература

1. Верткин, А. Л. Пациент с абдоминальной болью на амбулаторном приеме у терапевта / А. Л. Верткин, М. М. Шамуилова, Г. Ю. Кнорринг, П. Д. Алиева // *Consilium Medicum*. – 2018. – Т. 20. – №8. – С. 85-90. – DOI 10.26442/2075-1753_2018.8.85-90.
2. Жукова, Д. А., Морозов А.М. Результаты лечения острого аппендицита // Молодежь, наука, медицина: материалы 61-й Всероссийской межвузовской студенческой научной конференции с международным участием, посвященной 70-летию Победы в Великой Отечественной войне с проведением открытого конкурса на лучшую студенческую научную работу, Тверь, 23 апреля 2015 года – С. 138-141.
3. Морозов А. М., Жукова Д. А. Результаты лечения острого аппендицита открытым и лапароскопическим способами // Успенские чтения: Материалы научно-практической конференции врачей России с международным участием, посвященной 60-летию кафедры общей хирургии Тверского государственного медицинского университета, Тверь, 25–26 сентября 2015 года / Под редакцией Е.М. Мохова. Том Выпуск 8. – Тверь: ООО "Издательство "Триада", 2015. – С. 85-86.
4. Сараев А. Р. Патогенез и классификация распространенного перитонита / А. Р. Сараев, Ш. К. Назаров // *Хирургия. Журнал им. Н.И. Пирогова*. – 2019. – №12. – С. 106 110. – DOI 10.17116/hirurgia2019121106.
5. Сараев, А. Р. Усовершенствование классификации перитонитов / А. Р. Сараев // *Вестник Авиценны*. – 2018. – №4. – С. 442-446. – DOI 10.25005/2074-0581-2018-20-4-442-447.
6. Стяжкина, С.Н. Актуальные проблемы перитонита в современных условиях / С. Н. Стяжкина, А. А. Акимов, Е. С. Овчинникова, М. А. Осетрова, Д. Р. Усманова // *Медико-фармацевтический журнал «Пульс»*. – 2019. – Т. 21. – №4. – С. 74-77. – DOI 10.26787/ 2226-7425-2019-21-4-74-77.
7. Roxana-Emanuela Popoiag. Spontaneous bacterial peritonitis: update on diagnosis and treatment / Roxana-Emanuela Popoiag, Carmen Fierbințeanu-Braticevici // *Romanian journal of internal medicine*. – 2021. – Vol. 59(4). – P. 345-350. – DOI 10.2478/rjim-2021-0024