



Что волнует больных рассеянным склерозом в России? Анализ сообщений пациентов с применением инструментов искусственного интеллекта.

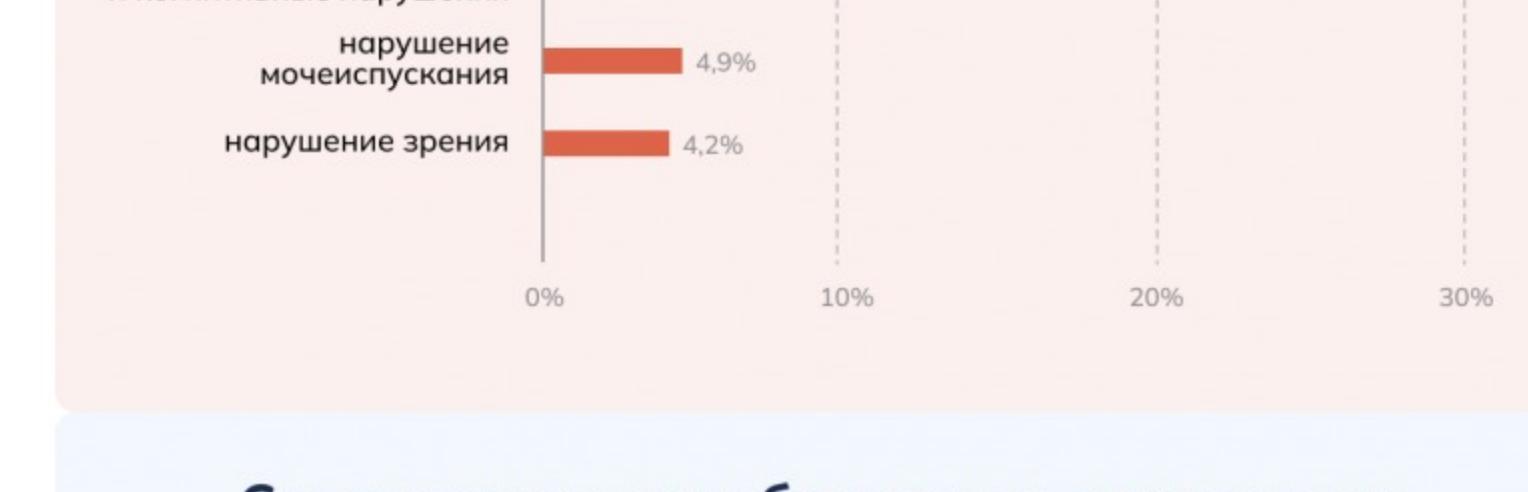
Традиционные методы сбора и анализа данных не позволяют в полной мере обработать огромные информационные массивы. Появление программных продуктов, созданных на принципах искусственного интеллекта, уже сейчас позволяет получить более многогранные данные, иногда «незаметные» для традиционных методов¹⁻³. Этот подход начинает внедряться в различных сферах деятельности, в том числе в медицине, например когда эпидемиологические данные ограничены⁴⁻⁶.

[Скачать PDF \(10 Мб\)](#)

Методология исследования

Цель исследования — выявление и изучение потребностей больных РС. Для сбора информации использовались форумы, социальные сети и другие ресурсы, начиная с 2010 года. Но следует заметить, что активность пациентов в 2018–2021 гг. на форумах снижалась, а в социальных сетях, в частности, во «ВКонтакте», наоборот, росла.

Для обработки информации применялся семантический анализ текстов компании Semantic Hub. Во время наблюдения было обработано более миллиона сообщений:

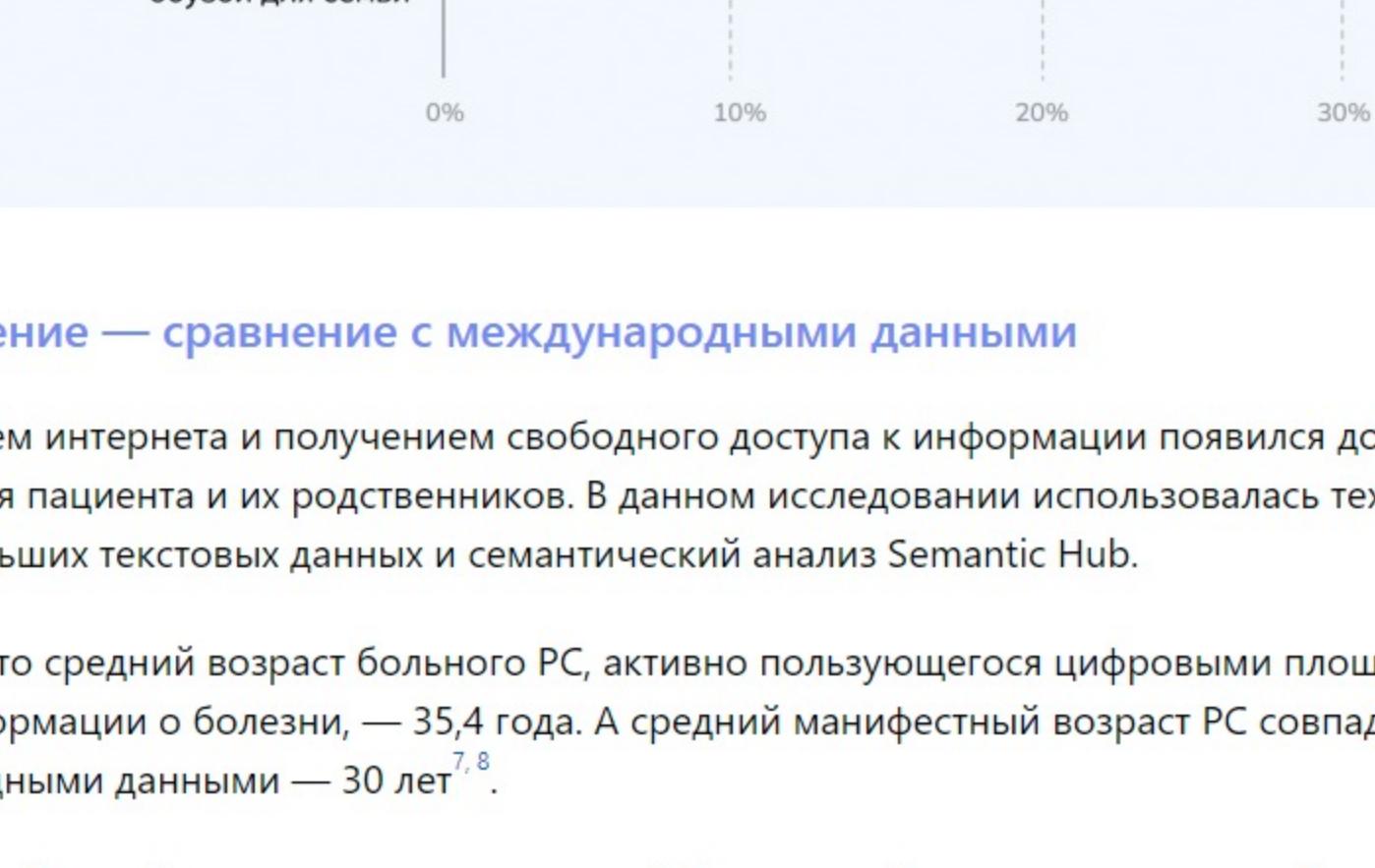


Качественная и количественная характеристика больных РС

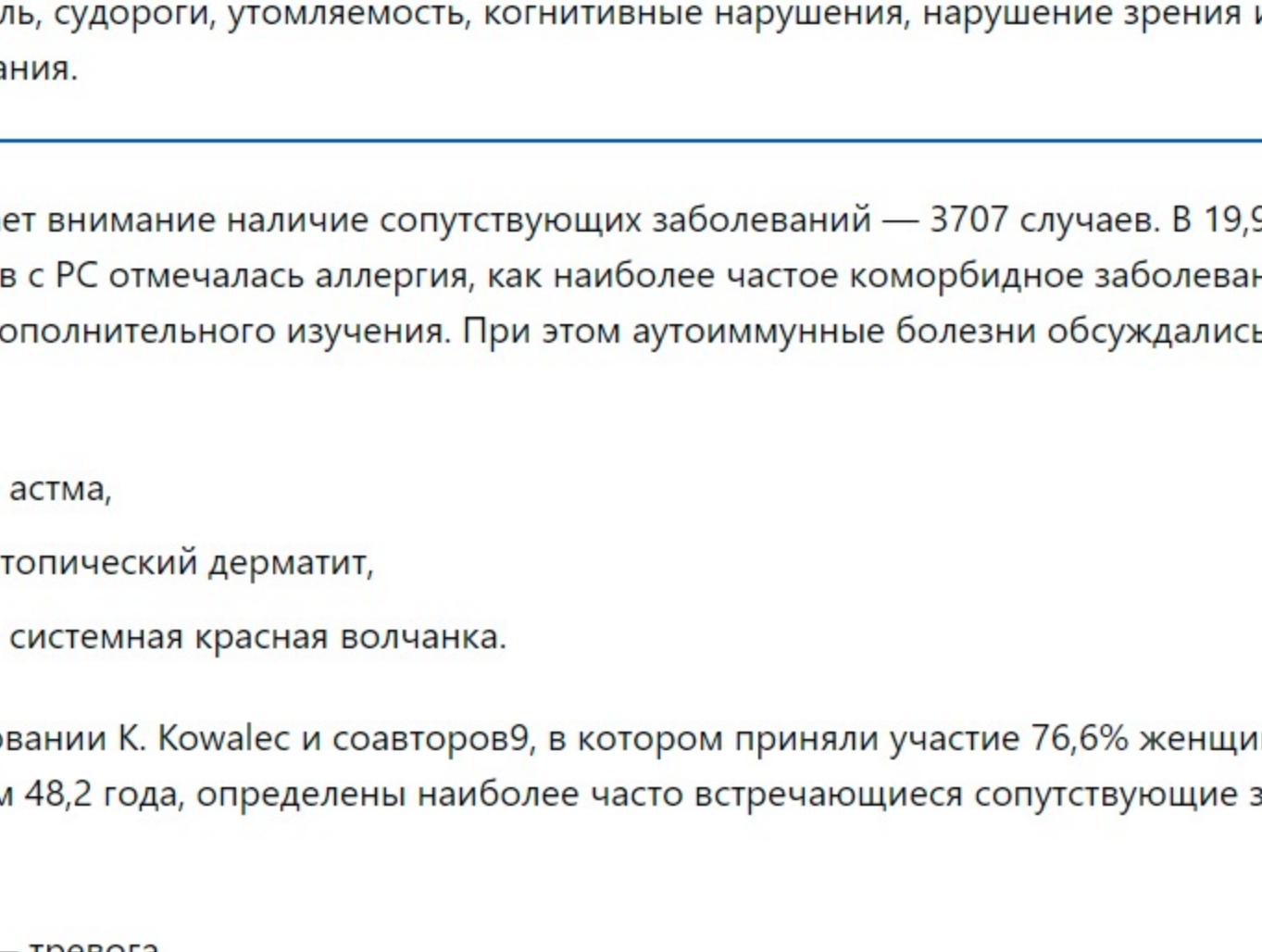
Следует заметить, что в исследовании 97,6% больных РС не указали тип течения заболевания. Поэтому в результатах нет никаких данных и корреляции полученной информации и типа течения рассеянного склероза.



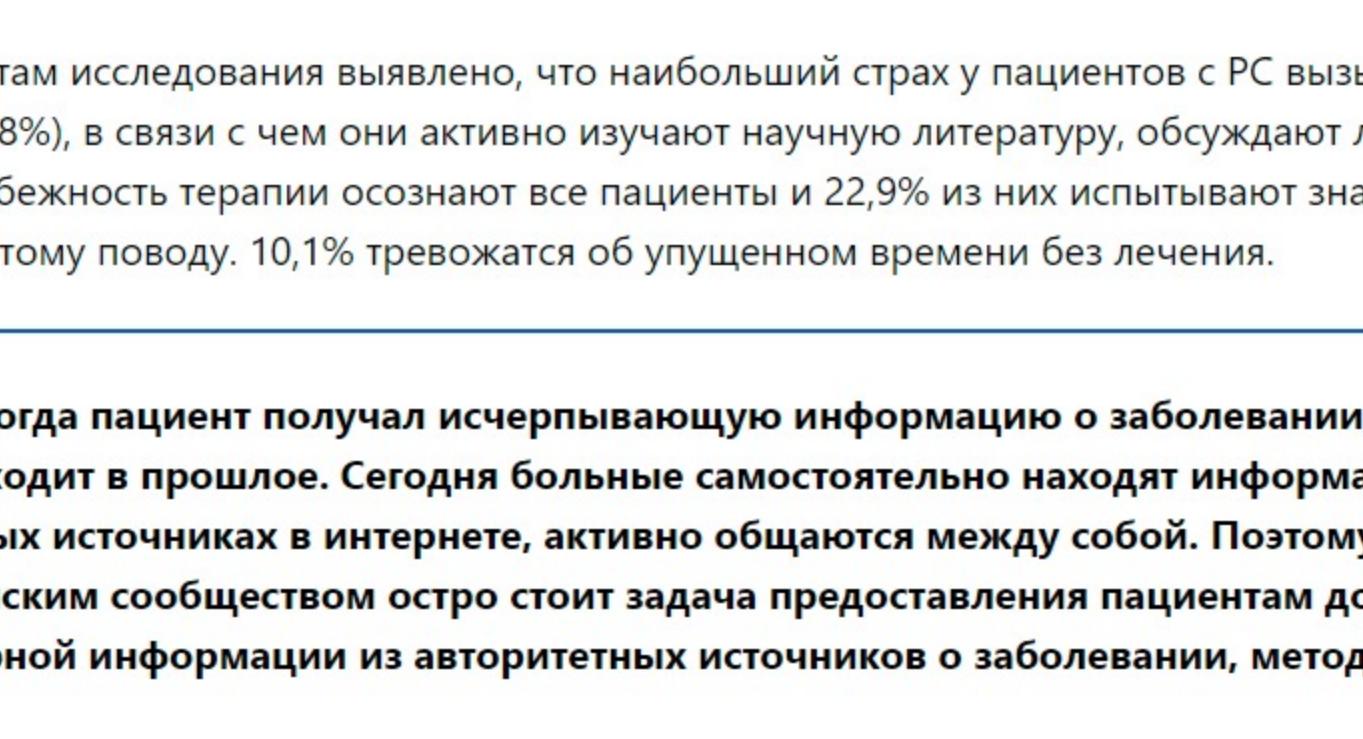
Сопутствующие заболевания и состояния из 3707 упоминаний:



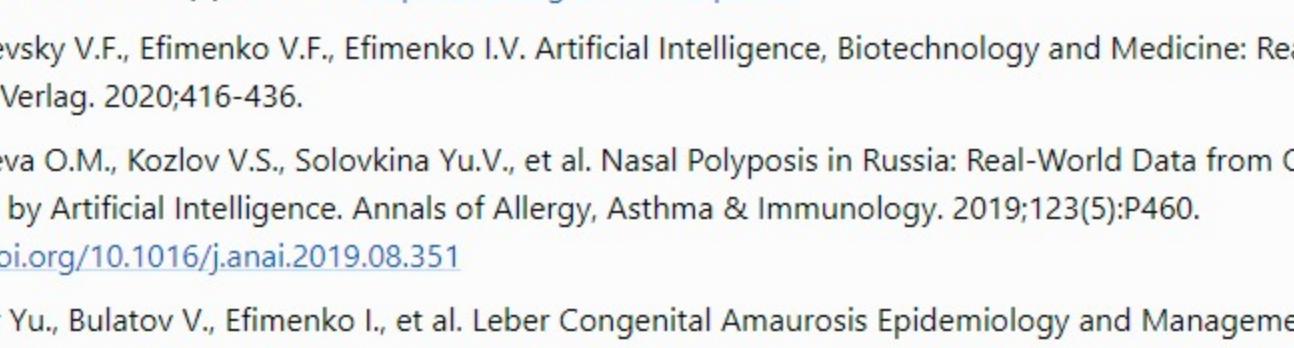
Из 3574 сообщений выясено, что наиболее часто беспокойство пациентов с РС вызывает:



Беспокойство по поводу лечения связано:



Проблемы, связанные с качеством жизни из 12 000 упоминаний:



В заключение — сравнение с международными данными

С внедрением интернета и получением свободного доступа к информации появился дополнительный источник для пациента и его родственников. В данном исследовании использовалась технология анализа больших текстовых данных и семантический анализ Semantic Hub.

Выясниено, что средний возраст больного РС, активно пользующегося цифровыми площадками для поиска информации о болезни, — 35,4 года. А средний манифестирующий возраст РС совпадает с международными данными — 30 лет^{7,8}.

Изучение сообщений показало, что пациенты с РС активно общаются, создают сообщества, в которых обмениваются опытом и поддерживают друг друга, обсуждают возникшие проблемы. Также большой популярностью пользуются блоги.

Из данных международного опроса из Атласа РС от 2013 года известно, что наиболее распространёнными симптомами РС являются сенсорные (40%) и двигательные (39%)⁸. Анализ сообщений, полученных из интернета, также подтверждает преобладание тех же клинических признаков (двигательные — 23,6%, сенсорные — 14,6%). Но также присутствуют головокружение, головная боль, судороги, утомляемость, когнитивные нарушения, нарушение зрения и мочеиспускания.

Привлекает внимание наличие сопутствующих заболеваний — 3707 случаев. В 19,9% случаев у пациентов с РС отмечалась аллергия, как наиболее частое коморбидное заболевание, что требует дополнительного изучения. При этом аутоиммунные болезни обсуждались значительно чаще:

- 4,2% — астма,
- 2% — атопический дерматит,
- 1,5% — системная красная волчанка.

В исследовании К. Kowalec и соавторов⁹, в котором приняли участие 76,6% женщин со средним возрастом 48,2 года, определены наиболее часто встречающиеся сопутствующие заболевания при РС:

- 40,2% — тревога,
- 21,1% — депрессия.

K. McKay и соавторы¹⁰ определили, что тяжесть инвалидизации при РС увеличивали сопутствующие психические заболевания, 35,8% из которых составляли аллергии, как наиболее частое коморбидное заболевание, что требует дополнительного изучения. При этом аутоиммунные болезни обсуждались значительно чаще:

- 4,2% — астма,
- 2% — атопический дерматит,
- 1,5% — системная красная волчанка.

В исследовании К. Kowalec и соавторов⁹, в котором приняли участие 76,6% женщин со средним возрастом 48,2 года, определены наиболее часто встречающиеся сопутствующие заболевания при РС:

- 40,2% — тревога,
- 21,1% — депрессия.

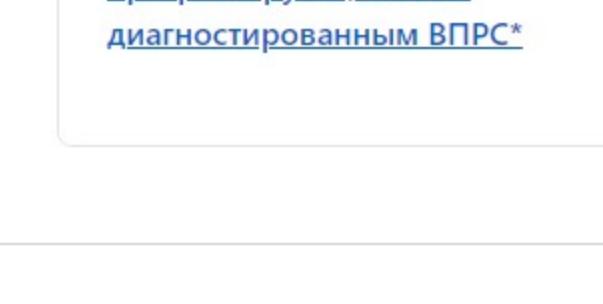
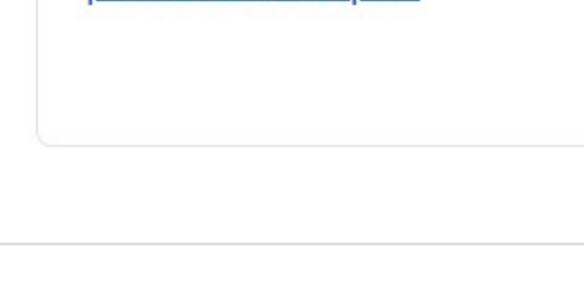
* Текст написан на основе статьи А.Н.Бойко, опубликованной в журнале неврологии и психиатрии им. С.С.Корсакова.

695983/GenMed/Web/09.23/0

Оцените материал: ★★★★☆

Нет оценок

Вам также может быть интересно:



Опросник MSProDiscuss: новый инструмент для раннего выявления прогрессирования рассеянного склероза

Сравнение медико-социальных характеристик качества жизни пациентов с прогрессирующим РС и диагностированным ВПРС*

Новые возможности терапии вторично-прогрессирующего рассеянного склероза*

© 2023 При поддержке компании Новартис

Политика конфиденциальности

Сайт предназначен для сотрудников здравоохранения

584936/web/gen/01.23/0