

# Рак: причины возникновения и борьба с ним

Тематика: Биология

Автор работы: Шошин Никита Викторович

Руководитель проекта:

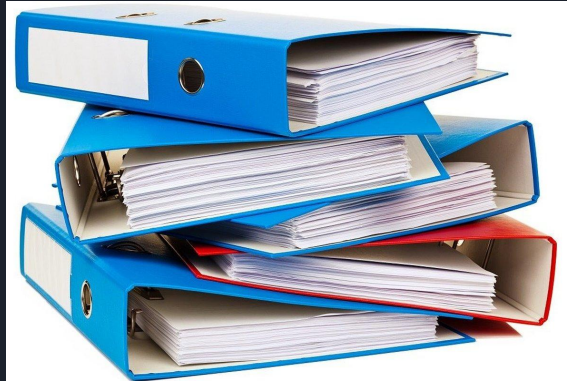
Учреждение: МБОУ школа №88 "Новинская"

Класс: 9д



## Подробнее о работе:

В готовом исследовательском проекте по биологии на тему «Рак: причины возникновения и борьба с ним» я изучаю заболевание "рак", выясняю причины его возникновения, процесс протекания болезни, стадии, виды, а также привожу статистику заболевания раком в России.



## Первое упоминание о раке как о болезни

Впервые термин «рак» упомянул древнегреческий целитель Гиппократ.

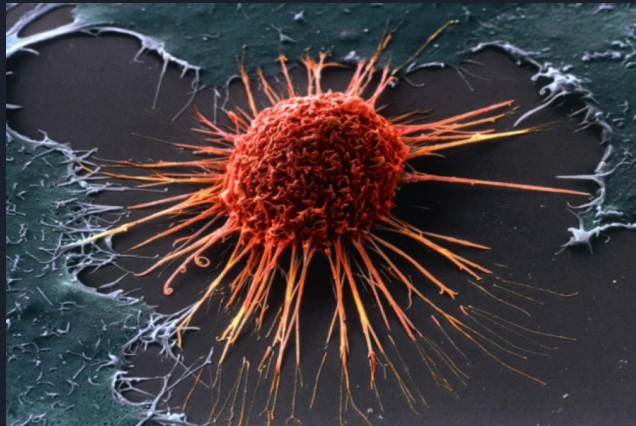
Почти за 2000 лет до изобретения всех современных приборов таких как микроскоп, увеличительные стёкла, лупы и т. д. — диагностика онкологических новообразований производилась исключительно со слов пациента и наблюдений врача.



## Рак в наше время

На конец 2018 года в онкологических центрах стоят на учете около 4 миллионов человек. Прирост по сравнению с 2017 годом составил 1,2%.

Онкологические заболевания унесли каждого шестого человека в мире. При этом ежегодно страшный диагноз ставится 10-14 миллионам новых пациентов. И хотя рак значительно уступает по смертности сердечно-сосудистым заболеваниям, он до сих пор остается в сознании большинства приговором.





# Что такое рак?

Рак — это злокачественная опухоль, которая имеет в своем строении измененные мутацией клетки, за счет чего они начинают бесконтрольно делиться и размножаться, и в результате опухоль разрастается и поражает ближайшие ткани, а впоследствии ее метастазы распространяются по крови во все участки организма.



# Причины возникновения рака

Невозможно со стопроцентной уверенностью утверждать, что один человек заболел онкологическим заболеванием, а другой - нет. Никто не способен дать таких гарантий. Но, тем не менее, ученые выделяют ряд причин, которые способствуют развитию рака. К ним относятся:

1)Алкоголь

2)Курение

3)Радиация

4)ВИЧ

# Причины возникновения рака

Рак легких стоит на 1 месте по заболеваемости злокачественной опухолью у мужчин и на 3 у женщин. В тоже время рак легких занимает 1 место в структуре смертности населения. В РФ 2018 году заболело 62175 человек и погибло 50186 человек.





# Статистика выживаемости

Все зависит от того, на какой стадии был обнаружен сам рак. Чем выше стадия рака, тем меньше процент выживаемости.

1 Стадия 70-80%

2 Стадия 60-75%

3 Стадия 35 %

4 Стадия 5 %, что пациент проживет до 5 лет





# Симптомы злокачественной опухоли

Сами симптомы зависят от места развития самой опухоли в организме, а также от самой стадии. На первых порах заболевание себя никак не проявляет. Позже появляются симптомы:

1. Беспричинное повышение температуры
2. Потеря аппетита и веса
3. Боль в голове, тошнота, рвота (может быть с кровью)
4. Желтая кожа
5. Кашель и одышка
6. Общая слабость и быстрая утомляемость
7. Высыпания на коже и слизистых

# Виды рака

С каждым годом ученые находят все больше видов и разновидностей раковых клеток. Опухоль может развиваться на любом органе человека: рак желудка, рак яичек, рак толстой кишки, рак головного мозга, рак печени, рак кожи, рак крови, рак легких и т.д.



# Заключение

Рак - это приговор? Однозначно не стоит думать таким образом. Эти мысли убьют вас намного раньше. Рак - это не приговор.

Ни в коем случае не стоит опускать руки и ждать конца. Каждый человек должен бороться за свою жизнь. Она дается всего один раз.

