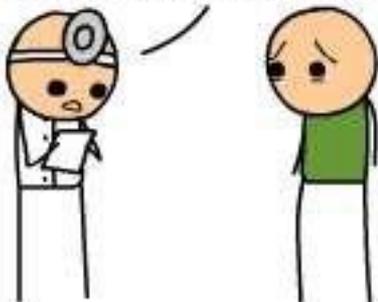


Боюсь, мы обнаружили опухоль в вашем мозгу. Пока что мы не знаем точно что это, так что нужно провести еще пару анализов.



Вы думаете, она злокачественная?



Проект

На тему: Опухоль головного мозга



ГОУ ЦО №1468 11 КЛАСС «Б»

Выполнили: Дырёнкин Виктор
Кайнов Антон

Руководитель проекта :
Денисенко Людмила
Александровна

Москва 2012

Оглавление :

1. Цели проекта (стр.4)
2. Актуальность проекта(стр.5-6)
3. Факторы риска опухолей головного и спинного мозга (стр.7-10)
- 4.Симптомы опухолей спинного и головного мозга(стр11)
- 5.Диагностика опухолей головного и спинного мозга(стр.12)
- 6.Методы исследования(стр.13-17)
- 7.Лечение опухолей головного мозга(стр18-21)
- 8.Вывод(стр 22)
- 9.Используемая литература(стр.23)

Цели:

1) Больше узнать о раке головного мозга и способах его лечения.

2) Привлечь внимание общественности к данной проблеме.

3) Изучить методы и способы лечения данного заболевания.

Актуальность :

В 2009 году в России было зарегистрировано 5320 новых случаев злокачественных опухолей головного и спинного мозга.

Прирост заболеваемости по сравнению с 2002 годом составил 36%. Показатель заболеваемости равен 3,7 тыс. на 100 тыс. населения.

Для сравнения :

В 2009 году в США было диагностировано 18400 новых случаев опухолей головного и спинного мозга (10540 случаев - у мужчин и 7860 - у женщин).

В этом же году 12690 больных умерло от этого заболевания (7200 мужчин и 5490 женщин).

Все данные касаются как взрослых, так и детей.

Факторы риска опухолей головного
и спинного мозга :

1) Окружающая среда:

Единственным точно установленным фактором риска окружающей среды является радиация.

А так же :

Винилхлорид- газ, выделяющийся при производстве пластмассы.

Аспартама – заменитель сахара.

Электромагнитные поля – мобильные телефоны, линии высоковольтных передач.

2) Семейный анамнез.

Иногда отмечаются множественные случаи опухолей головного и спинного мозга у членов одной семьи.

Обычно у больных с семейным раковым синдромом возникают множественные опухоли в молодом возрасте.

3) Нарушение иммунной системы

Нарушения иммунной системы могут быть врожденными, в результате лечения других опухолей, профилактики отторжения пересаженных органов или СПИДа (синдром приобретенного иммунодефицита).

У больных туберозным склерозом (другое наследуемое заболевание) могут развиваться гигантоклеточные астроцитомы наряду с доброкачественными опухолями кожи, сердца и почек

Возможна ли ранняя диагностика опухолей головного и спинного мозга?

В настоящее время не существует методов скрининга (доклинического выявления) опухолей головного и спинного мозга. У большинства больных выживаемость зависит в основном от типа опухоли и ее локализации и в меньшей степени от срока выявления.



Симптомы опухолей головного и спинного мозга

Опухоли головного мозга, расположенные в любой его области, могут вызывать:

- 1) Повышение внутричерепного давления, что приводит к головной боли.
- 2) Тошноте.
- 3) Рвоте.
- 4) Появлению пелены пред глазами.

Головная боль отмечается у 50% больных.

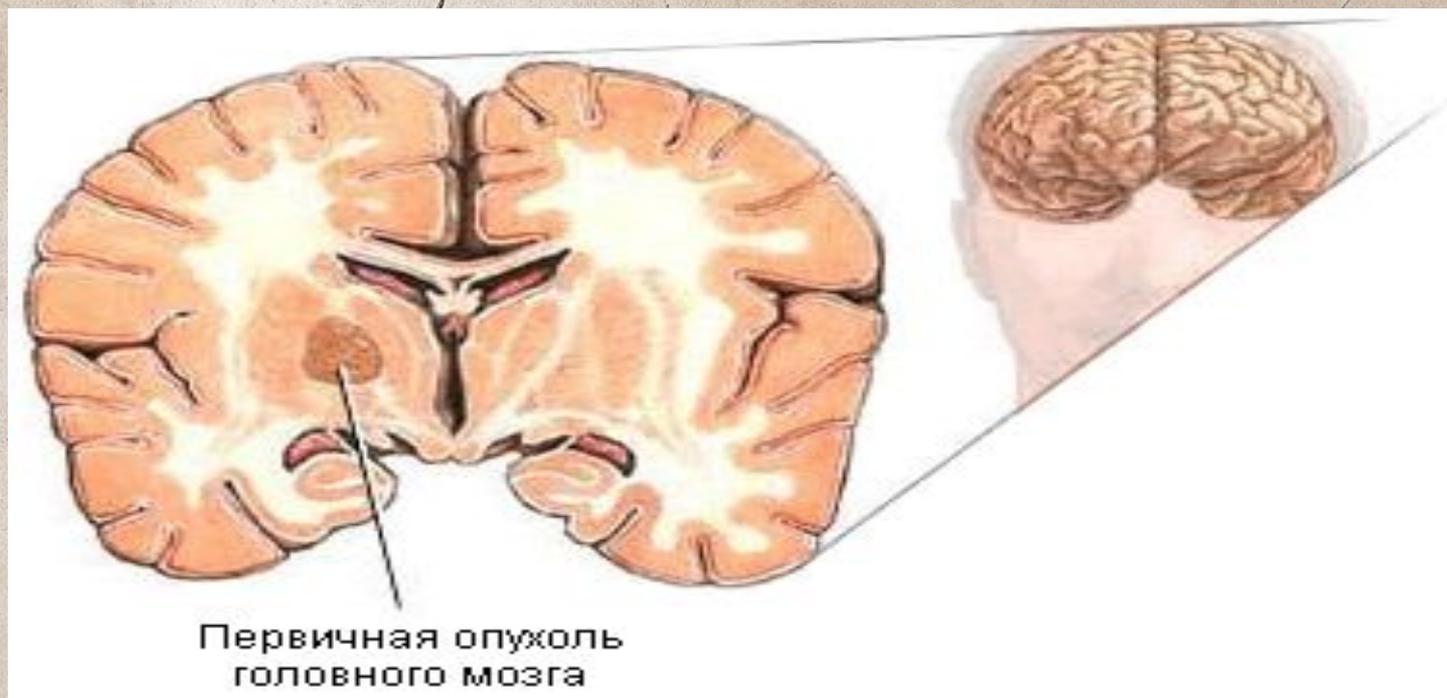
Диагностика опухолей головного и спинного Мозга.

При подозрении на опухоль головного или спинного мозга назначается соответствующее обследование.

Во время беседы с Вами врач расспросит о признаках и симптомах заболевания, семейном анамнезе и проведет общее и неврологическое обследование.

Методы исследования.

Наиболее часто у людей с подозрением на опухоль головного и спинного мозга применяется компьютерная томография (КТ) и магнитно-резонансная томография (МРТ), что позволяет установить диагноз в 95% случаев.



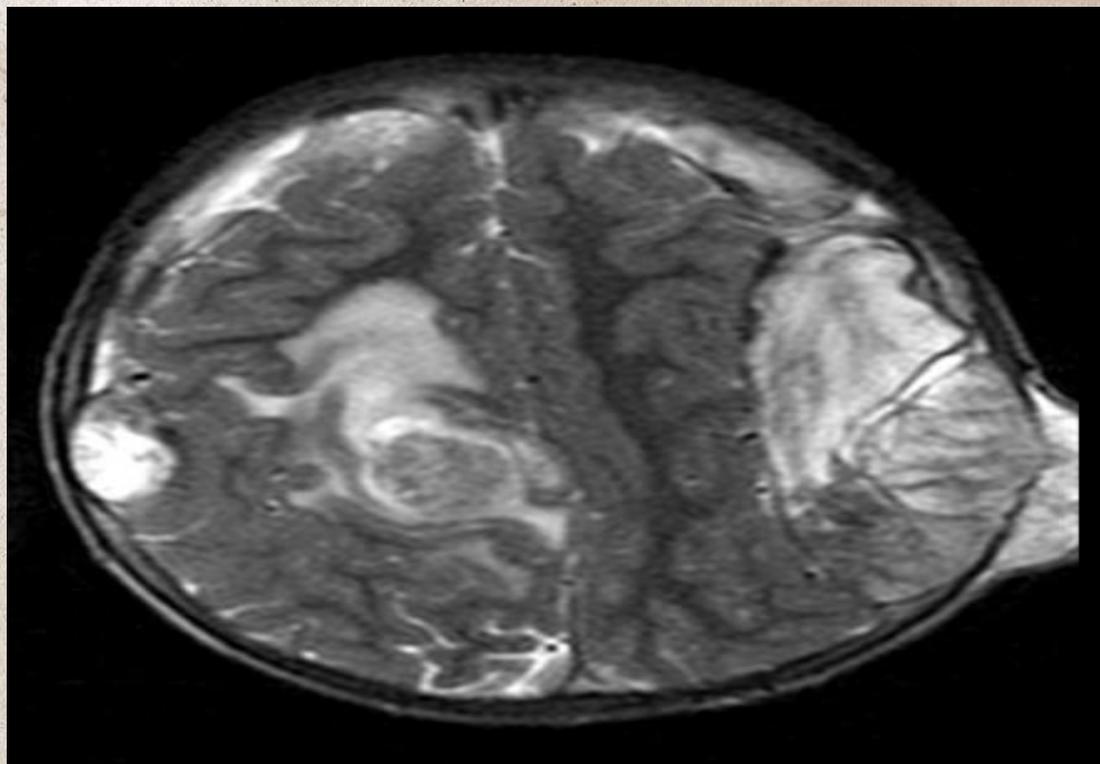
При позитронно-эмиссионной томографии (ПЭТ)

в вену вводится радиоактивная глюкоза, а затем проводится исследование, которое дает возможность определить степень накопления глюкозы в опухолевой и нормальной тканях.



Ангиография.

В вену или артерию вводится контрастное вещество, с помощью которого оценивается кровоснабжение опухоли, что помогает лучше спланировать операцию



Биопсия.

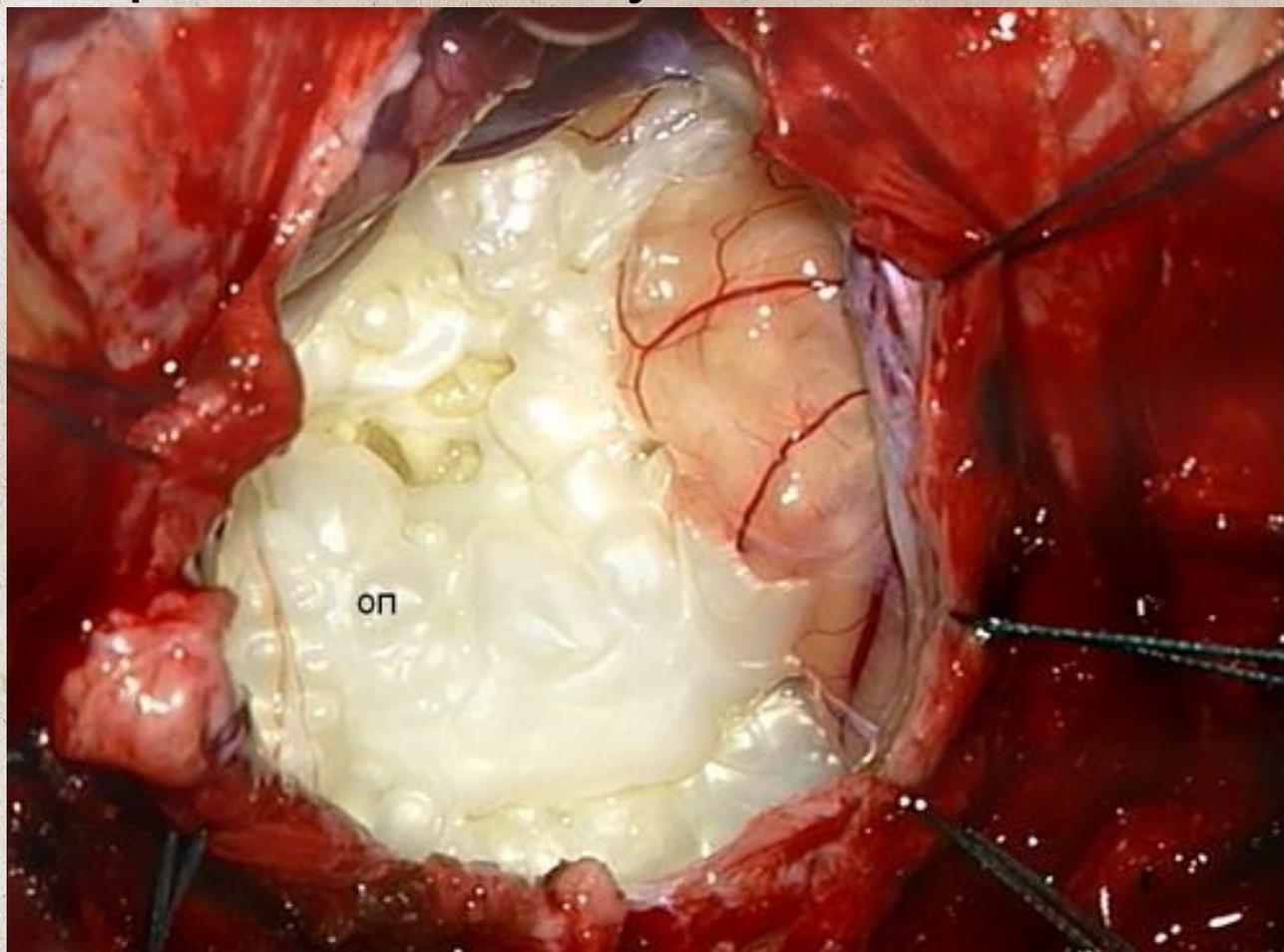
Проведенное обследование вышеуказанными методами дает возможность предположить наличие опухоли, однако окончательный диагноз устанавливается только после микроскопического исследования подозрительного на опухоль кусочка удаленной ткани.

Спинно-мозговая пункция

Производится в поясничной области с целью получения небольшого количества спинномозговой жидкости для микроскопического исследования с целью выявления опухолевых клеток. Эта процедура особенно необходима у больных лимфомой, так эта она нередко распространяется в спинномозговой канал.

Лечение опухолей головного мозга.

Опухоли центральной нервной системы (ЦНС) лечатся с помощью операции, облучения и химиотерапии. Нередко используются несколько методов.



Хирургическое лечение.

При опухолях головного мозга проводят хирургическую операцию, если это возможно.

Химиотерапия.

Химиотерапия – это вид лечения рака с применением лекарственных препаратов, которые останавливают рост раковых клеток, убивая их или препятствуя их делению. Когда препарат принимают перорально или вводят в вену или мышцу, он попадает в кровоток и воздействует на раковые клетки во всем организме (системная химиотерапия)

Лечение при помощи гипертермии.

При этом способе лечения ткани организма подвергаются воздействию высоких температур, чтобы разрушить и уничтожить раковые клетки, или сделать их более чувствительными к воздействию радиации и некоторых противораковых препаратов



Биологическая терапия.

При этом виде лечения для борьбы с раком используется иммунная система пациента. Вещества, вырабатываемые организмом или созданные в лаборатории, используют, чтобы усилить, направить или восстановить природную защиту организма от рака. Этот метод лечения рака также называется биотерапия или иммунотерапия.

Выводы:

Подводя итог к проделанной работе мы узнали :

1) Глиомангиома головного мозга является наиопаснейшим заболеванием 21 – го века после ВИЧ и СПИДа.

2) Современные методы и способы лечения, а так же диагностики, не позволяют вылечить больного в полной степени.

3) Привлекли внимание общественности к данной проблеме.

Использованные источники информации :

1) www.pror.ru

2) <http://www.medical-enc.ru/>

3) wikipedia.org