

Новейшая технология в радиохирургии: ZAP-X®
Высокопрецизионное облучение
при опухолях и метастазах в головном мозге

Страница (2):

«Мой МОЗГ – это Я»

Страница (3):

Дорогие пациенты!

Дорогие родственники!

Опухоли головного мозга или метастазы в головном мозге, диагностированные впервые или в ходе другого онкологического заболевания, представляют собой особый перелом в жизни человека и его близких. Велик страх перед изменениями личности и потерей памяти. В настоящее время существуют различные методы лечения.

Мы являемся первой клиникой в Германии и в Европе, предлагающей инновационную стереотаксическую радиохирургию (SRS) ZAP-X®. Она представляет собой альтернативу классической хирургии и радиотерапии или может дополнять их. Высокоточное облучение позволяет нейтрализовать вредное действие опухолей и метастазов при максимально бережном воздействии на окружающие здоровые ткани. Терапия является безболезненной. Наркоз не требуется. Лечение проводится амбулаторно, и пациенты в тот же день могут вернуться в своё привычное окружение.

В области лечения опухолей головного мозга важны самые разные медицинские дисциплины, поэтому наша методика, само собой, предполагает совместную работу врачей разной специализации. Терапия с помощью ZAP-X® обсуждается в том числе на онкологическом консилиуме, на котором нейрохирурги, неврологи, радиологи и онкологи совместно изучают заболевание пациента и выработывают оптимальный и индивидуальный план лечения.

Мы с удовольствием проинформируем Вас лично о терапии с помощью ZAP-X®. Свяжитесь с нами напрямую или через Вашего лечащего врача.

Ваш

Профессор, доктор мед. наук Питер Дуглас Классен

Врач-нейрохирург (Европейская Ассоциация нейрохирургических сообществ, EANS)

Сертификат магистра Немецкого общества позвоночника (DWG)

Страница (4):

Новейшая технология в радиохирургии: ZAP-X®

Радиохирургическая платформа ZAP-X® представляет собой неинвазивную альтернативу хирургии и традиционной лучевой терапии. Она является одной из новейших технологий в радиохирургии, в том числе с точки зрения безопасности для пациентов. Разработана для мозга.

«Мы разработали ZAP-X® специально для терапии опухоли головного мозга.

Проф. д-р Классен и его команда – это компетентные медики, которые предлагают самую современную на сегодняшний день методику стереотаксической радиохирургии в Европе!»

Компания ZAP Surgical® была основана в 2014 году доктором Джоном Адлером, профессором нейрохирургии и радиационной онкологии медицинского центра Стэнфордского университета, создателем роботизированной неинвазивной системы радиохирургии CyberKnife®, а также основателем компании Accuray, Inc. В 2018 году

Американская ассоциация нейрохирургов (AANS) удостоила д-ра Адлера премии Кушинга за внедрение высоких технологий и инновации в области нейрохирургии.

Страница (5):

Много лет назад в Парагвае, на родине проф. д-ра Классена, от рака скончались его мать и близкий друг. Они оба страдали метастазами в головном мозге, спровоцированными раком груди и раком легких.

«В то время пациенты зачастую имели доступ к первоклассной медицинской помощи лишь в крупных городах, – говорит проф. д-р Классен. – С новой технологией ZAP-X® самое современное лечение с помощью стереотаксической радиохирургии (SRS) теперь доступно в Германии в непосредственной близости от дома».

Передовая медицина для нашего региона

Страница (6):

Показания к применению:

Терапия с технологией ZAP-X® может применяться для области головы и шеи в следующих случаях:

при доброкачественных опухолях

менингиоме

невриноме

аденоме гипофиза

сосудистых аномалиях

при злокачественных опухолях

метастазах

при нейромодуляции и болях

невралгии тройничного нерва

невралгии подъязычного нерва

височной эпилепсии

Страница (7):

Плюсы для пациентов: амбулаторно, максимально безопасно и высокоэффективно

Если имеют место показания к применению, лечение с использованием методики облучения ZAP-X® сопровождается многочисленными преимуществами для пациента:

- неинвазивное лечение
- без операции на голове и трепанации черепа
- процедура абсолютно безболезненна
- пациент в любое время доступен для речевого контакта
- врачи и, при желании, родственники находятся в палате с пациентом
- без использования стереотаксической рамы, индивидуальная воздухопроницаемая иммобилизационная маска
- без ощущения тесноты во время обследования
- во время процедуры не требуется задержка дыхания
- целенаправленное и точное облучение опухоли
- окружающие здоровые ткани не затрагиваются
- автоматическое отслеживание опухоли при помощи ZAP-X®, даже при движении пациента

- непрерывный мониторинг безопасности луча (впервые в мире)
- короткая продолжительность лечения
- меньше рассеянного облучения и лучевой нагрузки на здоровые ткани мозга по сравнению с обычными радиотерапевтическими методами
- минимальное общее количество процедур
- осложнения и побочные эффекты минимальны или полностью отсутствуют
- большинство пациентов не испытывают никаких ограничений во время лечения и могут быстро вернуться к своим обычным занятиям после лечения с использованием методики ZAP-X®

Страница (8)

Этапы лечения: просто, индивидуально и точно

Мы разработали простой и индивидуальный процесс лечения для пациентов, чтобы улучшить качество их жизни и помочь людям быстро вернуться домой.

Здесь Вы можете узнать, как мы проводим высокоточное облучение с помощью ZAP-X® в больнице Bonifatius Hospital (больница Св. Бонифация) в Лингене.

Этап 1 Диагностика

Пациент связывается с нами по электронной почте или лично и присылает нам результаты КТ и МРТ, демонстрирующие размер, форму и расположение опухоли и метастазов.

После презентации на междисциплинарной конференции командой нейрохирургов и радиотерапевтов Центра ZAP-X при больнице Bonifatius Hospital с пациентом согласовывается план лечения.

Этап 2 Планирование

При целесообразности медицинского лечения с помощью ZAP-X® лечащие врачи, медицинские физики и радиологи совместно изучают результаты обследования.

Данные КТ и МРТ передаются на компьютер для составления плана лечения. Детальное исследование опухоли или метастазов используется для того, чтобы определить, как и в какой дозе будет проводиться высокоточное облучение и как при этом максимально бережно сохранить окружающие здоровые ткани.

Страница (9)

Этап 3 День лечения

В день лечения пациент подготавливается нашей командой. Пациент размещается в удобном положении лежа (при желании фоном может звучать музыкальная композиция). На пациента накладывается заранее индивидуально подготовленная воздухопроницаемая иммобилизационная маска.

В зависимости от диагноза облучение длится в среднем 30 минут.

Наша команда врачей остается в палате и находится в непосредственном контакте с пациентом.

При желании в палате может присутствовать и близкий пациенту человек. Во время процедуры опухоль может изменять свое положение из-за движений пациента.

Благодаря интеллектуальному отслеживанию изображения, постоянной локализации и передаче положения опухоли или метастаза в реальном времени система автоматически корректирует точки облучения.

Это также позволяет прервать процедуру, например, чтобы попить или встать на короткое время.

После подробной заключительной консультации пациент может в тот же день покинуть наш центр ZAP-X®.

Этап 4 Контроль

Мы регулярно проверяем и документируем, как опухоль или метастазы реагируют на облучение.

Некоторые опухоли или метастазы исчезают медленнее, чем другие, некоторые перестают расти сразу и больше не проявляют активности.

В редких случаях необходимо дальнейшее лечение уже облученных тканей.

В зависимости от индивидуального диагноза первое контрольное обследование назначается через 3-6 месяцев после лечения.

Для этого нам потребуются актуальные МРТ-снимки. Контрольное обследование МРТ может быть пройдено в больнице Bonifatius Hospital или в удобном Вам диагностическом центре, а результаты направлены нам.

Страница (10)

Задайте себе 3 важных вопроса*

Иногда Вам необходимо принять решение о Вашем дальнейшем лечении. Убедитесь в том, что Вы получите ответы на эти 3 вопроса.

- Какие существуют методы лечения? (включая ожидание и наблюдение)

.....
.....
.....

- Какие преимущества и недостатки есть у каждого из этих методов для меня?

.....
.....
.....

- Каким образом я могу получить поддержку, чтобы принять правильное для меня решение?

.....

.....

.....

У Вас остались вопросы? Расскажите нам о том, что важно для Вас!

Страница (11)

Личные заметки

Страница (12)

«Твой МОЗГ – это ТЫ»

Наши партнеры:

в области медицины

Межрегиональный центр лучевой терапии Нордхорн - Меппен

Д-р мед. наук Давар Хатами
Врач-радиотерапевт

Д-р Йорг Хармсен
Эксперт по медицинской физике

Клиника стереотаксической и функциональной нейрохирургии, Кельнская университетская клиника

Профессор университета, д-р мед. наук
Максимилиан И. Руге
Заведующий отделением онкологической
стереотаксии и радиохирургии
Врач-нейрохирург

Приват-доцент, д-р естественных наук
Харальд Тройер
Заведующий отделением медицинской
физики

в области научно-исследовательской деятельности

ПТВ-Фрайбург

Физико-технические предприятия Д-р Пихлау ГмБХ

Страница (13)

Где мы находимся: Центр ZAP-X при больнице Bonifatius Hospital в г. Линген

Больница Bonifatius Hospital в г. Линген — это католическая больница, управляемая некоммерческим обществом с ограниченной ответственностью, которая в своей категории была признана одной из лучших клиник в земле Нижняя Саксония. Единственным акционером некоммерческого общества с ограниченной ответственностью является Учредительный союз St. Bonifatius Hospitalgesellschaft Lingen e.V.

Страница (14)

Ваш маршрут к центру ZAP-X в Bonifatius Hospital в городе Линген

Страница (15)

Центр ZAP-X в Bonifatius Hospital в г. Линген

Врачебный коллектив:

Проф. (UCPY) д-р мед. наук (PY)
Питер Дуглас Классен
Врач-нейрохирург (EANS)
Сертификат магистра Немецкого общества позвоночника (DWG)

Д-р мед. наук Берт Бауме
Врач-нейрохирург
Сертификат магистра Немецкого общества позвоночника (DWG)

Кейс-менеджмент
Эдельгард Классен МДА
Бакалавр естественных наук
Координатор и кейс-менеджер

Секретариат
Марита Вестер
Специалист медицинского учреждения

Контактные данные:

Телефон: + (49) 0591 910 4560
Электронный адрес: info@ZAP-X.de
Интернет: www.ZAP-X.de

Не бойтесь обращаться к нам напрямую с вопросами, заботами и размышлениями. На первую консультацию возьмите с собой человека, которому Вы доверяете.

Помимо немецкого языка, мы предлагаем консультации на английском, испанском, арабском и греческом языках.

Ваша команда Центра ZAP-X®