

أحدث التقنيات في الجراحة الإشعاعية التجسيمية ZAP-X®
جراحة إشعاعية عالية الدقة لأورام المخ الأوليه و النقيليه

دماغي يعني أنا

أعزائي المرضى

الأقارب الأعزاء

يمثل تشخيص أورام المخ الاولييه و النقيليه من مرض سرطاني آخر نقطة تحول خاصة في حياة الانسان والمقربين منه بسبب التأثير المخيف لأورام المخ علي الشخصية والقدره علي الفهم و التفكير واحتمال فقدان الذاكرة مما يمثل خطر كبير على المريض و على كل المقربين منه.

مع التقدم العلمي المستمر يوجد الآن خيارات مختلفة للعلاج الى جانب الطرق التقليديه. أحدث تلك الطرق المتاحة هي جراحة الإشعاع التجسيمي (SRS) ZAP-X التي تمثل بديلاً أو مكماً للجراحة التقليدية والعلاج الإشعاعي التقليدي .

إنها ليست عملية جراحية بالمعنى التقليدي لأنه لا يُوجد شق جراحي أو فتح للججمه فبدلاً من ذلك تستخدم الجراحة الإشعاعية التجسيمية بالتصوير ثلاثي الأبعاد لاستهداف جرعات عالية من الإشعاع في المنطقة المصابة مع الحد الأدنى من التأثير على الأنسجة السليمة المحيطة.

هذا النوع من العلاج غير مؤلم و التخدير فيه غير مطلوب وكل خطوات العلاج تتم في العيادات الخارجية مع مغادرة المستشفى في نفس اليوم.

يتم اختيار الجرعه العلاجيه المناسبه لكل مريض بشكل شخصي يناسبه و يناسب حالته الصحيه مع مراعاة كل العوامل الصحيه و الاجتماعيه حيث يتم ذلك عن طريق التعاون مع مجلس أخصائي علم الأورام المتخصصين في امراض الدماغ، حيث يناقش جراحو الأعصاب وأطباء الأعصاب والمعالجون بالإشعاع وأخصائي الأورام حاله المريض ويخرجون بأفضل علاج مناسب.

و في حال تم اختيار العلاج باستخدام ZAP-X® سيتم إبلاغكم شخصياً بخيارات العلاج.

يمكنك الاتصال بنا مباشرة أو من خلال طبيبك المعالج.

البروفسور/ بيتر دوجلاس كلاسن

أخصائي جراحة المخ والأعصاب(EANS)

شهادة الماجستير من جمعية العمود الفقري الألمانية(DWG)

أحدث التقنيات في الجراحة الإشعاعية التجسيمية ZAP-X® :

الجراحة الإشعاعية التجسيمية ZAP-X هي أحدث التقنيات في الجراحة الإشعاعية و تمثل بديل آمن للجراحة والعلاج الإشعاعي التقليدي. "لقد طورنا ZAP-X® خصيصًا لعلاج أمراض الدماغ.

البروفسور د. كلاسين وفريقه يقدم الآن جراحة الإشعاع التجسيمي الأحدث في أوروبا. حيث و قد تأسست الجراحة الإشعاعية التجسيمية ZAP-X في عام 2014 على يد الدكتور جون أدلر. وهو أستاذ جراحة الأعصاب وعلاج الأورام بالإشعاع في جامعة ستانفورد ومخترع نظام الجراحة الإشعاعية الروبوتية CyberKnife. في عام 2018 ، حصل الدكتور Adler على جائزة Cushing للتميز التقني والابتكار في جراحة الأعصاب من جمعية جراحي الأعصاب الامريكه (AANS).

قبل عدة سنوات ، كانت والدة أقرب صديق للبروفيسور د. كلاسن في موطنه الباراجواي تعاني من سرطان متناقل الي المخ من سرطان الثدي والرئة. مما جعله يفكر كثيرا و يتعاطف جدا مع مثل هذه الحالات خصوصا انه في مثل هذه الحالات غالبًا ما يحصل المرضى على رعاية من الدرجة الأولى في المدن الكبيرة فقط أما المدن الصغيره و القرى فهم محرومين منه ولا بد لهم من السفر ساعات للحصول علي هذا العلاج

يقول البروفيسور كلاسن: ". مع تقنية ZAP-X® الجديدة ، يتوفر الآن علاج SRS الأكثر تقدمًا في ألمانيا بالقرب من المنزل."

يمكن علاج الحالات التاليه عن طريق ZAP- X® :

- اورام المخ غير السرطانية (الحميدة) والسرطانية (الخبثية).
- اورام المخ السحائيه.
- اورام المخ المنتقله الى المخ من أعضاء أخرى مصابة في الجسم (نقائل الدماغ
- التَشَوُّه الشرياني الوريدي (AVM).
- ورم العصب السَّمعي.
- ورم الغدة النخامية.
- ألم و التهاب العصب الخامس.
- الألم العصبي الدماغى الثاني عشر.
- الصرع من الفص الصدغى.
- مرض باركنسون والرُعاش الأساسى.

إذا تم استيفاء معايير العلاج ب ZAP-X®، فإن العلاج يقدم مزايا عديدة للمريض

- علاج غير جراحي.
- لا جراحة في الرأس مع فتح الجمجمة.
- بدون ألم.
- يمكن الاتصال بالمريض في أي وقت.
- فريق طبي ، وعند الطلب ، الأقارب في الغرفة.
- لا يوجد إطار رأس يثبت في الرأس كما في الطرق السابقة ، قناع قابل للتنفس الفردي.
- مكان الفحص واسع و مريح.
- عدم حبس النفس أثناء العلاج.
- مهاجمة الورم بشكل دقيق وموجه.
- الأنسجة المحيطة بالورم تبقى سليمة.
- التتبع التلقائي للورم بواسطة ZAP-X® ، حتى عندما يتحرك المريض.
- مراقبة سلامة مستمرة.
- مدة العلاج قصيرة.
- إشعاع أقل تشتتاً وتعرض أقل للإشعاع للأنسجة السليمة المحيطة بالورم مقارنة بأنظمة العلاج الإشعاعي التقليدية.
- الحد الأدنى لعدد جلسات العلاجات.
- القليل من المضاعفات والآثار الجانبية.
- معظم المرضى يمكنهم العودة إلى أنشطتهم العادية بسرعة بعد العلاج باستخدام ZAP-X® .

خطوات العلاج: بسيطة وفردية ودقيقة

لقد طورنا عملية علاج فردية بسيطة للمريض ، لتحسين نوعية الحياة وإعادة الناس إلي حياتهم العاديه بسرعة.

كيف تتم جراحة الإشعاع التجسيمي باستخدام ZAP-X®

الخطوة الاولى: التشخيص

يتصل بنا المريض إما عن طريق البريد الإلكتروني أو شخصيًا ويرسل إلينا صور التصوير المقطعي والتصوير بالرنين المغناطيسي التي توضح حجم وشكل وموقع الورم. و من ثم يقوم جراحي الدماغ و الأعصاب والمعالجين بالإشعاع بعرض الحالة في مؤتمر الأورام متعدد التخصصات لمركز ZAP-X ، الذين بدورهم يقومون بتحديد طريقه العلاج و بعدها يتم مناقشه خطوات العلاج مع المريض.

الخطوة الثانيه: التخطيط للجراحه الإشعاعية التجسيمية

إذا كان العلاج الطبي باستخدام ZAP-X® مناسبًا للمريض ، عندها يقوم الأطباء والمعالجين بالإشعاع بنقل بيانات التصوير المقطعي والتصوير بالرنين المغناطيسي إلى الكمبيوتر للتخطيط. علي حسب الورم تحدد جرعة الأشعاع عالي الدقة مع الاخذ بعين الاعتبار الحفاظ على الأنسجة السليمة المحيطة.

الخطوة الثالثة: يوم العلاج

في يوم العلاج ، يتم تجهيز المريض من قبل فريقنا بحيث يتم وضع المريض داخل الجهاز ZAP-X® في وضع الاستلقاء علي الظهر (مع وجود موسيقى في الخلفية إذا رغب في ذلك) بعد وضع قناع التنبيت القابل للتنفس والمعدّ مسبقًا.

اعتمادًا على التشخيص تستغرق الجراحة الاشعاعية حوالي 30 دقيقة. يبقى فريقنا الطبي في الغرفة وبشكل مباشر على اتصال مع المريض. يمكن أيضًا أن يكون أحد المرافقين موجودًا عند الطلب.

بفضل التوجيه الذكي يصحح النظام زاوية التشعيع تلقائيًا لذلك يمكن قطع العلاج على سبيل المثال لتناول مشروب أو الاستيقاظ لفترة وجيزة. يمكن للمريض مغادرة مركز ZAP-X® في نفس اليوم.

الخطوة الرابعة: المتابعة

نتحقق بانتظام ونوثق نتيجة العلاج وكيف يؤثر العلاج علي الورم أو النقائل. كما هو معروف تختفي بعض الأورام أو النقائل بشكل أبطأ من غيرها ،حيث يتوقف بعض الاورام عن النمو على الفور ولا يظهرون المزيد من النشاط. في حالات نادرة يكون مطلوب مزيد من العلاج للأنسجة التي تم علاجها بالفعل.

علي حسب الورم و حاله المريض الشخصي ، سيتم إجراء فحص أولي بعد 3 إلى 6 أشهر من العلاج حيث يتم التصوير بالرنين المغناطيسي قبل و بعد العلاج للمقارنه و تحديد تطور حاله. يمكن عمل التصوير بالرنين المغناطيسي في اقرب مكان منكم وإرسالها إلينا

قم بطرح ثلاثة أسئلة مهمة *

تحتاج أحياناً إلى اتخاذ قرارات بشأن خطوات العلاج اللاحقة. لهذا السبب يجب عليك أن تتأكد من حصولك على إجابات لهذه الأسئلة الثلاثة.

- ماهي الخيارات التي لدي؟ (بما في ذلك الانتظار والمراقبة

.....

.....

.....

ما هي مزايا وعيوب كل من هذه الخيارات بالنسبة لي؟

.....

.....

.....

-كيف يمكنني الحصول على الدعم لاتخاذ القرار المناسب لي؟

.....

.....

.....

هل لديك المزيد من الأسئلة؟ تحدث عما هو مهم بالنسبة لك!

ملاحظات شخصية

شركاؤنا في التعاون " :دماغك هو انت "

عياده طبيه : مجموعة الممارسة الإقليمية للعلاج الإشعاعي Nordhorn - Meppen

Dr. med. Davar Hatami

Dr. Jörg Harmsen

Facharzt für Strahlentherapie

Medizinphysikexperte

عيادة التوضيع التجسيمي وجراحة الأعصاب الوظيفية ، عيادة جامعة كولونيا

Univ. Prof. Dr. med. Maximilian I. Ruge

Priv.-Doz. Dr. rer. nat. Harald Treuer

Leiter des Bereichs Onkologische
und Radiochirurgie

Leiter der Medizinischen Physik

Facharzt für Neurochirurgie

Wissenschaft/ Forschung

PTW Freiburg

Physikalisch-Technische Werkstätten Dr. Pychlau GmbH

مركز ZAP-X في مستشفى Bonifatius Lingen

أين نحن:

مستشفى Bonifatius Lingen هو مستشفى كاثوليكي تديره شركة غير هادفة للربح وقد تم التصويت عليه كواحد من أفضل المستشفيات في ساكسونيا السفلى.

طريقك إلى مركز ZAP-X في مستشفى Bonifatius Lingen

الفريق الطبي:

Prof. (UCPY) Dr. (PY) Peter Douglas Klassen

Facharzt für Neurochirurgie (EANS)

Master-Zertifikat DWG

ادارة الحالات

Edelgard Klassen B. Sc., MBA

Koordination und Casemanagement

Dr. med. Bert Baume

Facharzt für Neurochirurgie

Master-Zertifikat DWG

السكرتاريه

Marita Wes

Medizinische Fachangestellte

للتواصل معنا

تلفون 0591 910 4560

[الايمل info@ZAP-X.de](mailto:info@ZAP-X.de)

[الموقع www.ZAP-X.de](http://www.ZAP-X.de)

لا تتردد في الاتصال بنا مباشرة لطرح أسئلتك ومخاوفك. نرحب بإحضار شخص تثق به معك إلى الاجتماع الأول. بالإضافة إلى اللغة الألمانية ، نقدم المشورة باللغات الإنجليزية والإسبانية والعربية واليونانية.

فريقك من مركز ZAP-X®