



BNCT 通信

Boron Neutron Capture Therapy

Topics I

『再発悪性神経膠腫に対するホウ素中性子捕捉療法で生じる腫瘍局所の早期反応のPETによる探索』と題した特定臨床研究を開始いたします。



再発悪性神経膠腫を対象としてBNCTを実施し、FBPA-PET検査で評価を行う特定臨床研究の実施を大阪医科薬科大学の認定臨床研究審査委員会（CRB）に申請していましたが、このほど実施承認が得られ、6月以降に本格的な開始を見込んでおります。

大阪医科薬科大学病院と関西BNCT共同医療センターとの共同研究型として取り組みます。詳しい研究内容は、ホームページに掲載しておりますが、お電話でも対応いたします。ご支援ご協力のほど、よろしくお願いいたします。



https://www.ompu.ac.jp/kbmc/bnct_2/copy_of_consultation.html

結果報告

＜オンライン型 開催＞

3/19 『骨軟部腫瘍BNCTセミナー』を開催しました



演者などの学内スタッフは会場から、その他参加者の皆様はオンライン出席で実施し、総勢62名の参加で終わることができました。

討論では、治療困難な症例に対して各領域で助け合う、集学的治療の大切さを確認することができました。引き続き情報交換を深めながら、今後は、臨床研究によってBNCTの可能性を探索することを考えています。



引き続きこのような企画の開催を推進していきます

Topics II



一般市民向け
＜web版セミナー＞

BNCT市民公開セミナーをご覧になれます

BNCTの治療の実際を詳しく知っていただくため、BNCTの市民公開セミナーの動画を作成いたしました。患者さんへの周知のためのチラシやカードなども作成しております。ご要望いただきましたらご郵送いたします。診療現場の皆様もご視聴いただけますと幸いです。

●告知用カード&チラシ



●動画配信サイト



無料
市民公開セミナー

最新鋭の現場スタッフの
あなたの問いに答える
わかるBNCT講座

- 導入編 BNCTの基礎知識 (09:50:00)
- 治療編 骨軟部腫瘍に対するBNCTについて (09:55:00)
- 治療編 BNCTの照射までの準備 (10:00:00)
- 治療編 BNCTを受けるには (10:05:00)
- 治療編 BNCTの事前準備「腫瘍計画」とは (10:10:00)
- 治療編 切らずに治すがん治療「BNCT」 (10:15:00)
- 治療編 未来を拓くBNCT (10:20:00)

企画制作 大阪医科薬科大学 関西BNCT共同医療センター
協力 大阪府がん予防・検診推進課 入江 真由美 情報医事推進課

Topics III

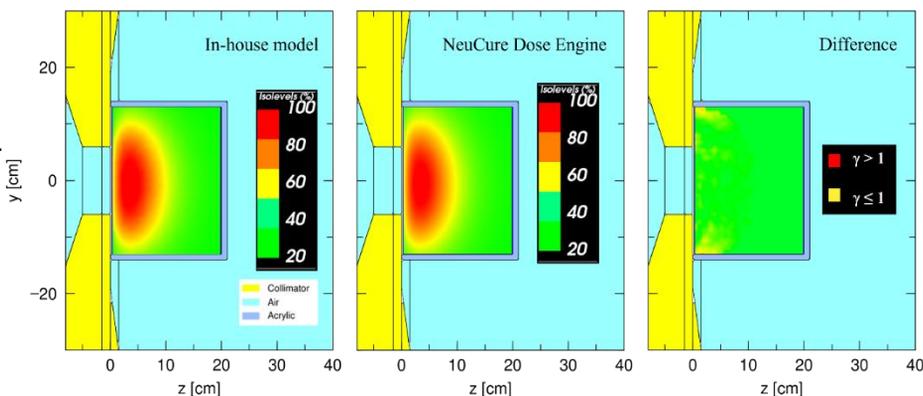
『Radiation Oncology』Journalに掲載されました

論文：世界初の医療用BNCT治療計画装置 NeuCure®ドーズエンジンの導入と独立計算モデルとの比較（執筆：呼特務助教）

2020年3月に住友重機械工業によって開発されたBNCT線量計算プログラム（NeuCure® ドーズエンジン）が医療機器承認を取得しました。本プログラムは当センターに導入されて、安全かつ精度高い治療を行うためシステムのコミッショニング作業を行いました。BNCT治療計画ではホウ素に加えて人体を構成する様々な物質と中性子の複雑な反応を高精度に計算することが求められます。特に、米国医学物理学会タスクグループによりますと、線量計算プログラムの独立計算が推奨されています。本研究では、新しくオリジナルのBNCT独立計算モデルを開発して、NeuCure®ドーズエンジンの精度を確認しました。

この成果を取りまとめて海外の学術誌へ投稿しました。

（2021年12月）



<https://doi.org/10.1186/s13014-021-01968-2>

Information

『放射線腫瘍医が増員』 & 『治療計画装置のライセンスを追加』し、診療体制を強化します。

2022年4月より新しく武野慧医師（放射線腫瘍科）を迎え、BNCTセンターで勤務しています。これまでの頭頸部癌BNCT担当である粟飯原輝人医師（耳鼻咽喉科・頭頸部外科）と共に、お問い合わせや適応確認などのお電話やメールなどにできるだけタイムリーに回答できますよう努めます。

またBNCTの治療計画装置のライセンスを追加いたします。これによって、治療計画づくりがよりスムーズになり、問い合わせへの対応も迅速になります。

ご意見・ご要望をお寄せください

当院スタッフ（耳鼻科医、放射線腫瘍医、看護師）がオンラインミーティング、オンラインカンファレンスなど、幅広く対応させていただきます。ご相談をお待ちしております。



● 武野医師(左)と粟飯原医師(右)



● BNCT治療計画装置

