

BNCT 通信

Boron Neutron Capture Therapy



Topics I

当センターのBNCTの治療件数について 第6弾

累計治療件数が 250件を超えました

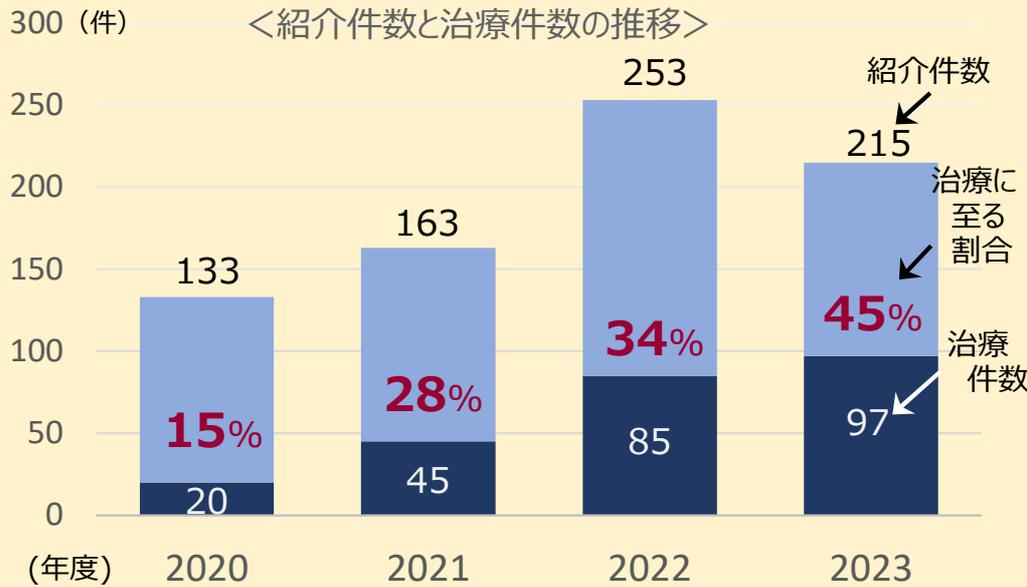
23年度からBNCTの治療件数は、増加の傾向を強くしており、4月～6月は27件、7月～9月は36件、10月～12月は44件(見込み)で治療の累計件数は257件となる見通しです。

たくさんの患者さんをご紹介をいただいておりますが、治療の必要な患者さんであればできる限り早くに治療を受けられるよう、今後ともスタッフ一同、総力を上げて取り組んで参ります。

適応率が45% になりました

加えてご紹介いただいた患者さんが治療に至る割合は、20年度の開始当初は15%でしたが、段階的に上昇しており、23年度11月現在の統計では45%となりました。

これには、治療技術の向上など多くの要因が考えられますが、ご紹介いただく主治医の先生方のBNCTに対するご理解のお陰と深く感謝申し上げます。次第です。ありがとうございます。



※2023年度は11月までの数値

Topics II

NEW
FACE

新しいスタッフが加わりました

10月1日から放射線科医師の吉野祐樹医師が当センターの常勤医師として着任しました。臨床には、粟飯原(あいはら)、武野、吉野の医師3名の体制で臨んで参ります。

また、貴院のカンファレンスに当センター医師が参加させていただき、BNCTの適応、不適応の事例共有、情報共有の取り組みを強めております。オンラインだけでなく、現地へお邪魔することも可能です。

事務局までどうぞお気軽にご連絡ください。



耳鼻咽喉科・
頭頸部外科
粟飯原輝人

放射線腫瘍科
吉野祐樹

放射線腫瘍科
武野慧

Information

BNCTについての情報 (オンライン動画コンテンツの紹介)

二瓶センター長がラジオ番組に出演しました

コミュニティFMラジオ局FMちゃおの「ここテレ | がんライフアドバイザーのがん晴れる道しるべ」に二瓶センター長が出演しました。番組は10月14日(土)16:30~17:00に放送され、内容としてはがんライフアドバイザー協会の川崎代表理事との対談形式でBNCTについてわかりやすく説明したものとなっています。

<https://youtu.be/cUmmkCFO1Ts>



BNCT学会での市民公開講座の映像がアップされました

2023年7月16日に横浜で行われました「第19回日本中性子捕捉療法学会市民公開講座」の動画が学会のホームページにアップされました。日本中性子捕捉療法学会のURLからご覧ください。

<http://jsnct.jp/video/jsnct19.html>



Topics III

論文が『Journal of Radiation Research』に掲載されました

論文：『加速器BNCT装置から発生される中性子の生物学的効果比の評価に関する論文』（執筆：呼特務講師）

8/22 臨床BNCT用に設計されたサイクロトロン加速器の熱外中性子の生物学効果比を実験的 (in vitro)に評価した研究がJournal of Radiation Researchに掲載されました。

中性子は、従来の放射線治療に用いている高エネルギー光子線と比較して、高い生物学的効果比を持っています。過去には中性子は原子炉を使用して生成されていましたが、病院環境に原子炉を設置する場合にはさまざまな課題があり、2006年から京都大学原子炉実験所は住友重機械工業と共同で、原子炉ベースの中性子源の欠点を克服するために、

臨床BNCT用の加速器ベースの中性子源の開発を開始しました。

本研究の目的は、サイクロトロン加速器BNCTシステムの中性子ビームの線質評価とそれを決定するために使用した方法論を報告することです。2023年8月この成果を取りまとめて学術誌へ投稿しました。

<https://doi.org/10.1093/jrr/rrad056>



Topics IV



高槻市から表彰を受けました

2023年11月3日、高槻市市制施行80周年記念式典が行われ、当センターが高槻市から表彰を受けました。これまでの当センターの診療・研究の実績が認められました。これまでの皆様方からのご支援、ご協力の賜物と感謝申し上げます。

