

講演

がん治療の中での放射線治療

—昭和大学の現状と今後—

昭和大学医学部放射線医学講座（放射線治療学部門）

加賀美芳和

平成30年度昭和大学学会特別講演会—医学部教授最終講義—

2019年3月16日 15:00～15:30 昭和大学病院入院棟地下臨床講堂

2011年4月に昭和大学に国立がん研究センター中央病院から異動してきた。退職までの8年間という限られた時間でどのようなことを行い昭和大学の発展に寄与するかを表1のように考え昭和大学をわが国でトップクラスの放射線治療グループとすることを目標とした。

この稿では最終講義での講演より抜粋し、8年前からどのように変わってきたか、昭和大学放射線治療の現状について記述する。

1. 関連各科とのカンファレンス

適応のある患者に放射線治療を提供するために関連各科とのカンファレンスを行うようになった。呼吸器、耳鼻科とのカンファレンスは既に行われていたが、現在では週1回開催される乳腺、消化器、食道がんボードの他、婦人科、泌尿器科、血液内科との月1回のカンファレンスも行われるように

表1 2011年4月に設定した8年間に行うこと

1. 治療が必要な患者に、標準的な—最良と評価されている—治療を行う
 - 高精度治療の導入
 - 人員の確保：放射線治療医、医学物理士
 - レベルの高い仲間を増やす
 - ①放射線治療専門医の育成
 - ②放射線治療チーム（医師、医学物理士、放射線治療専門技師、看護師など）の充実
 - 4病院の常勤化
 - 治療機器の増設
2. 新しい治療開発に関与する
3. 患者データを残す

なり、ほぼ放射線治療を依頼する診療科との密接な関係が築かれてきている。図1に示すように2012年以降は700～800人への放射線治療が行われている。

2. 高精度放射線治療の導入、充実（図2）

強度変調放射線治療（IMRT）、定位照射は2011年より導入した。2016年からは医学物理士が採用され、治療施行人数の増加ばかりでなく、放射線治療医が自ら治療計画と比べると計画の質も大きく向上した。

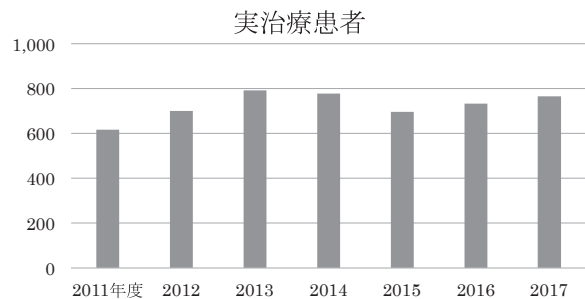


図1 昭和大学病院での放射線治療施行人数

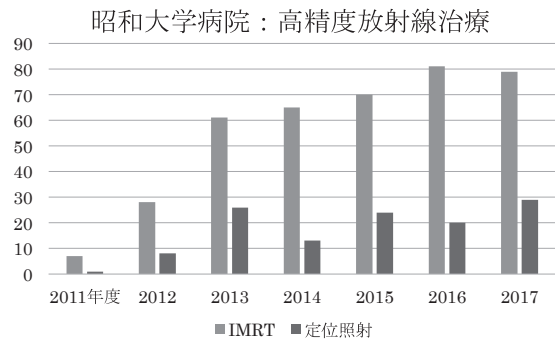


図2 昭和大学病院での高精度放射線治療施行人数

3. 放射線治療チームの充実

放射線治療専門医は4名から9名に増えた。来年度の専門医試験準備中が2名、他に放射線治療を希望する放射線科専攻医もいて、今後も増加していくことが期待できる。

藤が丘病院、横浜市北部病院、江東豊洲病院で放射線治療医が複数常勤できるようになった。放射線治療技師、看護師も充実してきている。

毎朝4病院合同の医師、医学物理士、放射線治療技師、看護師が参加してのウェブ会議で初診患者、IMRTなどの治療計画のレビューを行い放射線治療の適応、治療内容の質の向上などに努めている。

4. 新たな治療開発への貢献

JCOG（日本臨床腫瘍研究グループ）放射線治療グループの一員として治療開発に参加している。JCOG0701, 0906, 1015, 1208, 1402, 1408の6臨床試験に登録可能であり、これまで13症例の登録を行った。

小線源伊丹班によるSAVI（乳房温存術後の小線源による乳房部分照射）登録試験には63例登録している。

5. データの保存

放射線治療情報管理システムMOSAIQ（エレクトラ社）を4病院に導入し昭和大学の放射線治療データを統合し保存することを計画している。

4病院の年間の新規患者を合わせると1,600名前後となり、国内では有数の患者数である。大きな統合したデータは、放射線治療医の研修の質をあげ、研究にも寄与し大きな財産となる。

おわりに

昭和大学放射線治療（昭和大学病院、藤が丘病院、横浜市北部病院、江東豊洲病院）は体制が徐々に充実してきていて、がん患者に標準的な治療が行えるようになってきた。8年前と比べるとわが国の放射線治療の中での昭和大学の評価は上がり、トップクラスの施設に向かって前進しているとはいえる。

今後も新規治療開発への参加、臨床研究の促進などを通じて、レベルの高い治療を患者に常に提供できるような組織であってほしいと思う。

【小川医学部長から】

加賀美先生、本当にありがとうございました。先生がいらっしゃってから、私たち泌尿器科も含めて、放射線の治療症例が格段に増え、レベルの高い治療をしていただきました。患者さんにとっては、手術をしないで治していただけるっていうのは、本当に福音でございます。

また、ご紹介いただいたように、新しい機器も入りますので、加賀美先生にはまた、これからも大学でたくさん仕事をやっていただけるっていうことですので（笑）、ますますのご活躍と先生のご発展をお祈りします。本当にありがとうございました。