

類似症例検索に基づく高精度放射線治療支援システムの開発

(九州大学放射線科において2003年から2014年までの期間で、脳腫瘍、肺癌、前立腺癌、頭頸部癌、乳がんの放射線治療を受けた方を対象)

【はじめに】

最新の放射線治療では、がん細胞をピンポイントで狙えるようになり、がんによっては手術と同等かそれ以上の治療成績が上げられるようになってきました。しかし、放射線治療計画において、放射線腫瘍医間で照射体積の決定にばらつきが生じることが問題視されています。

【研究内容】

この研究では、九州大学放射線科において2003年から2014年までの期間で、脳腫瘍、肺癌、前立腺癌、頭頸部癌、乳がんの放射線治療を受けた方の治療情報を収集した放射線治療計画データベースを利用する。本研究の目的はこのデータベースにおける類似症例または対象患者の過去の治療情報を利用した、高精度放射線治療計画支援システムを開発することです。

【患者さんの個人情報の管理について】

本研究の実施には患者さんを特定できない画像データを使用し、実施過程及びその結果の公表(学会や論文等)の際にも、患者さんを特定できる情報は一切含まれません。もし対象者となることを希望されない方は、下記連絡先までご連絡ください。

【研究期間】

研究を行う期間は2009年11月24日から2014年3月31日

【医学上の貢献】

この研究により放射線治療における照射体積のばらつきを減らすことができ、放射線治療の高精度化と再現性の向上につながることから、医学上の貢献があると考えます。

【研究機関・組織】

九州大学大学院 医学研究院

保健学部門医用量子線科学分野

准教授 有村 秀孝(責任者)

大学院生 馬込 大貴

連絡先: 〒812-8582 福岡市東区馬出3-1-1

Tel 092-642-6719 (有村 秀孝)

九州大学病院 放射線科 教授 本田 浩

九州大学病院 放射線科 助教 塩山 善之

九州大学病院 放射線部 助教 大賀 才路

九州大学病院 放射線科 医員 吉武 忠正、野々下 豪

九州大学病院 別府先進医療センター 放射線科 准教授 中村 和正