

2015年4月1日から2022年4月1日までに

当院で密封小線源治療を受けた方へ

### < 臨床研究に関する情報公開文書 >

この文書は、患者様のカルテに記載された臨床情報および検査結果（撮影した画像データを含む）を研究試料として使用させていただくことを説明するために作成されたものです。この研究は、当院の倫理審査委員会の承認を受けています。

#### ○研究課題名

「密封小線源治療計画における不均質領域の線量計算精度の評価に関する研究」

#### ○研究の意義・目的

子宮頸がんや前立腺がんに対する治療として、密封小線源治療が利用されています。密封小線源治療の治療計画装置では、人の組織が水に近いので、体内を均一な水と仮定し、放射線の広がり（線量分布）を計算しています。しかし、体内には骨や空気等の水と大きく異なり、線量分布の計算が難しい領域（不均質領域）が存在しています。そのため、正確に体内の線量分布を把握するにはこれらを考慮した計算を行う必要があります。そこで、本研究では、不均質領域を考慮した計算ができる計算方法（モンテカルロシミュレーション）を用いて、治療計画装置で計算された線量分布を検証する品質管理ツールを作製し、治療計画装置の線量計算精度を評価することを目的とします。

#### ○研究の方法

過去に当院で撮影された患者様のCT画像データと治療計画情報を用いて、モンテカルロシミュレーション内に実際の治療状況を再現し、不均質領域を考慮した線量分布を計算します。モンテカルロシミュレーションで計算された線量分布と治療計画装置で計算された線量分布を比較し、治療計画装置の線量計算精度を検証します。

#### ○研究の対象となる方

2015年4月1日から2022年4月1日までに、茨城県立中央病院で密封小線源治療を行った患者様

○研究に用いる情報・試料の種類

情報：年齢、性別、疾患名

試料：CT検査の画像データ、実際に行われた治療計画

※研究に用いる全ての情報・試料は匿名化して使用する。

今回当院で使わせていただくデータは、すでにカルテ記録として残っているもので、改めて検査や手技をお願いすることはありません。また、研究に患者様個人が特定されるような情報は使用しません。研究成果は学会や論文等で発表させていただくことがありますが、個人情報公表することは一切ありません。使わせていただいたデータは研究終了後速やかに適切に破棄します。この研究にご協力頂けない場合のみ、別紙にてお申し出ください。協力できない場合でも、患者様に不利益が生じることはありません。

研究への参加をご希望されない方は、お手数ですが備え付けの「不同意書」にご署名頂き、放射線治療センターまたは臨床研究推進センターにご連絡ください。

2022年6月21日

＜＜問い合わせ先＞＞

〒300-0394 茨城県稲敷郡阿見町阿見 4669-2

茨城県立医療大学 放射線技術科学科

研究実施者 安江 憲治 富田 史紘

研究指導者 藤崎 達也

電話：080-6747-4780

mail：[43210025@ipu.ac.jp](mailto:43210025@ipu.ac.jp)

〒309-1793 茨城県笠間市鯉淵 6528

茨城県立中央病院 放射線治療センター

奥村 敏之

電話：0296-77-1121

FAX：0296-78-9756

## <不同意書>

茨城県立中央病院長殿

○研究課題名

密封小線源治療計画における不均質領域の線量計算精度の評価に関する研究

私は、上記研究における臨床データの使用について、了承致しません。

年 月 日

本人（患者様）氏名 \_\_\_\_\_（自署）  
代諾者 氏名 \_\_\_\_\_（自署）  
（本人との関係： \_\_\_\_\_）

<<問い合わせ先>>

〒300-0394 茨城県稲敷郡阿見町阿見 4669-2

茨城県立医療大学 放射線技術科学科

研究実施者 安江 憲治 富田 史紘

研究指導者 藤崎 達也

電話：080-6747-4780

mail：[43210025@ipu.ac.jp](mailto:43210025@ipu.ac.jp)

〒309-1793 茨城県笠間市鯉淵 6528

茨城県立中央病院 放射線治療センター

奥村 敏之

電話：0296-77-1121

FAX：0296-78-9756