

## 臨床研究に関するお知らせ

当院では下記の臨床研究を実施しております。本研究の対象となる患者様において、診療情報の利用を望まれない方については下記の問い合わせ先までご連絡ください。

### 【研究内容】

#### ○研究名

- ・放射線治療におけるスケジューリング業務効率化検討

#### ○研究責任者

- ・茂木厚（株式会社日立製作所ひたちなか総合病院 放射線治療科 主任医長）

#### ○共同研究者

- ・三橋紀夫（株式会社日立製作所ひたちなか総合病院 放射線治療科 主任医長）

- ・根本善誉（株式会社日立製作所ひたちなか総合病院 放射線技術科）

・及川道雄（株式会社日立ハイテクヘルスケア事業統括本部ヘルスケアソリューション事業部デジタルソリューション本部オンコロジーデジタル開発部 専門部長）

・石井智之（株式会社日立ハイテクヘルスケア事業統括本部ヘルスケアソリューション事業部デジタルソリューション本部オンコロジーデジタル開発部 主任技師）

・小林大夢（株式会社日立ハイテクヘルスケア事業統括本部ヘルスケアソリューション事業部デジタルソリューション本部オンコロジーデジタル開発部 技師）

### 【研究の目的と意義について】

放射線治療では治療を実施する順番や時刻（スケジュール）を最適化することにより治療装置を効率的に利用し、1日に治療を受けて頂ける患者様の数を増やす、より患者様の希望に近い時間に治療を受けて頂けるなどの可能性があります。本研究ではスケジューリング業務の効率化を検討するため、過去の放射線治療のスケジューリングデータの解析を行うことを目的とします。

### 【研究の方法】

放射線科情報システムのデータベースから下記（1）（2）（3）のデータを抽出し、特定の個人を識別できないように匿名加工を行った後にデータ分析します。

（1）スケジュールデータ（計画と実績）：治療日、治療開始時刻、治療終了時刻、治療装置、照射回数

（2）治療計画情報：照射条件、全照射回数、治療部位、治療台回転角度、固定具情報

（3）患者情報：年齢区分、性別、入院/外来、食待ち、パフォーマンスステータス、自立

歩行/車いす/ストレッチャー、介助要否/点滴要否、希望時間、診療スケジュール、計画 CT スケジュール、他の治療に関する情報(スケジュール)

#### 【研究対象データ】

2025 年 9 月から 11 月の間の放射線治療の計画及び実績データ。

#### 【個人情報の取り扱いについて】

収集したデータは個人が特定できないように匿名化処理を行います。国が定めた 倫理指針（「人を対象とする生命科学・医学系研究に関する倫理指針」）に則って、個人情報を厳重に保護します。研究結果の発表は行いません。

また、データの管理については外部に接続されていない院内の PC にて保存、匿名加工処理を行います。匿名加工後のファイルは研究責任者及び共同研究者のみがアクセス可能で、第三者は閲覧できないような日立グループ内のファイル共有システムにて共有します。研究終了後、使用したデータは直ちに削除いたします。

#### 【利益相反について】

本研究に関連し開示すべき利益相反関係にある企業等はありません。

#### 【お問い合わせ等について】

この研究へのご協力は、患者様ご自身の自由意思に基づくものです。この研究への情報提供を希望されないことをお申し出いただいた場合、その患者様の情報は使用いたしません。情報の利用を希望されない場合、あるいは不明な点やご心配なことがございましたら、ご遠慮なく下記連絡先までメール又はお電話にてご連絡ください。この研究への情報提供を希望されない場合でも、診療上何ら支障はなく、不利益を被ることはありません。

#### 【問い合わせ等の連絡先】

株式会社日立製作所ひたちなか総合病院 放射線治療科 主任医長 茂木厚

メールアドレス : atsushi.motegi.eq@hitachi.com

TEL : 029-354-5111