

【公開文書】

臨床研究「肝臓がん陽子線治療後の人工知能を用いた予後予測」について

兵庫県立粒子線センター附属神戸陽子線センター放射線治療科では、
標題の臨床研究を実施しております。
本研究の概要は以下のとおりです。

① 研究の目的

肝臓がん陽子線治療後の予後予測となるデータを作ります。

② 研究対象者

2020年12月31日（西暦）までに当院と兵庫県立粒子線医療センターで陽子線治療を受けた肝臓がんの患者さん

③ 研究期間：倫理審査委員会承認後～2026年3月31日（西暦）まで

④ 研究の方法

これまでに神戸陽子線センターと兵庫県立粒子線医療センターで治療した肝臓がんの患者さんをランダムに2群に分類します。1群を教師データ群とします。治療前の肝機能、腫瘍サイズ、線量分布画像、治療後の肝機能、腫瘍サイズより治療後の変化が予測できるか人工知能を使って評価します。残りの1群の治療前の肝機能、腫瘍サイズ、線量分布画像にその予測を当てはめて、実際の変化との相関性を評価することで予測の精度を評価します。

⑤ 試料・情報の項目（具体的に記載すること）

検査データ、画像データ、線量分布データ、診療記録等

⑥ 試料・情報の第三者への提供について（該当する場合は記載）

該当なし

⑦ 試料・情報の管理について責任を有する者

⑧ 代表責任者：

神戸陽子線センター 放射線治療科 福光延吉

⑨ 研究機関名および研究責任者名

神戸陽子線センター：福光延吉

兵庫県立粒子線医療センター：沖本智昭

広島大学病院：河原大輔

⑩ 本研究への参加を希望されない場合

患者さんやご家族（ご遺族）が本研究への参加を希望されず、試料・情報の利用又は提供の停止を希望される場合は、下記の問い合わせ先へご連絡ください。すでに研究結果が公表されている場合など、ご希望に添えない場合もございます。

⑩ 問い合わせ連絡先

兵庫県立粒子線センター附属神戸陽子線センター：〒650-0047 兵庫県神戸市港島南町 1-6-8

所属・担当者名：放射線治療科 担当 福光延吉

電話：078-335-8001

FAX：078-335-8006

広島大学病院放射線部 担当 河原大輔

電話：082-257-1545

FAX：082-257-1546