

研究課題名

前立腺癌検出に対する Deep Learning の影響及び computed-DWI の基礎的検討

(1) 研究の概要

研究期間： 2023年6月8日 ～ 2024年5月30日

研究責任者：川崎幸病院 医療技術部 放射線科 中 孝文

(2) 研究の対象

2022年5月1日から2023年5月1日の期間内に前立腺MRI検査を施行し、前立腺癌と診断された患者様15名。

(3) 研究の目的

前立腺癌の存在診断としてMRIを施行するケースが増加しており、前立腺癌の検出に対しMRI撮像法の一つであるDWIの有用性が数多く報告されている。また近年、Deep Learning(DL)の開発によりさらなる前立腺癌検出の向上が期待されている。また、計算によりもとめられるcomputed-DWIを利用した前立腺癌検出の有用性に関する報告も散見されるが、過去のcomputed-DWIを利用した報告ではDLを併用していない検討である。

そこで本検討では前立腺癌検出におけるDLの影響について検討した。

(4) 研究の方法（研究に使用する試料・情報の項目を含む）

前立腺癌を指摘された患者のDWI画像から定量評価として前立腺癌部と正常前立腺部の信号強度を測定し、コントラストを求める。また、定量評価として視覚的評価を施行する。

(5) 個人情報保護について

研究にあたっては、個人を直接特定できる情報は使用されません。また、研究発表時にも個人情報は使用されません。その他、個人情報関連法令・通達などを順守し個人情報の保護に努めます。

(6) 研究成果の公表について

この研究成果は、学会発表、学術雑誌などで公表する場合があります。

発表内容には個人を識別できる情報は一切公表しません。

(7) お問い合わせ先

この研究は、直接の同意はいただく前にこの掲示によるお知らせをもって同意をいただいたものとして実施されます。この研究への参加を希望されない場合、途中からご参加取りやめを希望される場合、また、研究資料の閲覧・開示、個人情報の取扱い、その他研究に関するご質問は以下のお問い合わせ先へご連絡ください。

社会医療法人財団石心会 川崎幸病院 病院安全管理部（川崎幸病院 倫理委員会 事務局）

〒212-0014 神奈川県川崎市幸区大宮町31番27

TEL：044-544-4611（代表）