

AI を用いた前立腺癌の MRI 診断能に関する研究

1. 研究の対象

2007 年から 2022 年までの間に、術前 MRI と前立腺生検あるいは前立腺全摘術を受けられた方。

2. 研究目的・方法・期間

前立腺癌の診断で MRI が撮影されていますが、前立腺癌の MRI 診断は、読影医の間でも診断能力にばらつきがあり、正確な診断には長年のトレーニングが必要です。近年、MRI 画像から、前立腺癌を自動で見つけ出し、前立腺癌かどうかを診断する人工知能の開発が進められています。

本研究は、当院で前立腺生検あるいは前立腺全摘術を受けられた方で、術前に前立腺 MRI を受けられた方を対象とし、MRI 画像と病理組織標本画像を使用して、人工知能の MRI 診断性能と読影医の診断能力を比べて、どの程度人工知能が前立腺 MRI の診断に有用かを検証します。

この研究は承認後から令和 15 年 3 月まで行う予定です。

3. 研究に用いる試料・情報の種類

診療録から得られる年齢、既往歴、MRI 画像、検査データ、病理所見と画像を用います。情報、画像、データはすべて匿名化し、個人が特定できないようにして研究に利用します。

4. 研究に用いる試料・情報の管理者

試料・情報の利用については、研究用の ID 番号を作成し、直ぐには個人を特定できないように加工したもの（仮名加工情報）を作成します。作成時の情報については研究責任者が厳重に管理します。また、加工後の情報についても、この研究に参加する研究者のみで利用します。

5. お問い合わせ先

本研究に関するご質問等がありましたら下記の連絡先までお問い合わせ下さい。

ご希望があれば、他の研究対象者の個人情報及び知的財産の保護に支障がない範囲内で、研究計画書及び関連資料を閲覧することが出来ますのでお申出下さい。

また、試料・情報が当該研究に用いられることについて患者さんもしくは患者さんの代理人の方にご了承いただけない場合には研究対象としませんので、下記の連絡先までお申出ください。その場合でも患者さんに不利益が生じることはありません。

資料 3

照会先および研究への利用を拒否する場合の連絡先：

359-8513 埼玉県所沢市並木 3-2 防衛医科大学校病院 放射線医学講座

電話番号 04-2995-1511 (代表) (内線番号 2341)

研究責任者 桑村 浩志 (くわむら ひろし)