

人を対象とする医学系研究に関する情報公開

福島県立医科大学腎臓高血圧内科学講座では、本学倫理委員会の承認を得て、下記の人を対象とする医学系研究を実施します。関係各位のご理解とご協力をお願い申し上げます。

2020年2月 福島県立医科大学医学部腎臓高血圧内科学講座 風間 順一郎

【研究課題名】 Deep Learningによる腎病理画像の分類と診断補助に関する研究

【研究期間】 2020年2月～2023年3月

【研究の意義・目的】

腎臓病の診断には腎生検、腎病理診断が不可欠ですが、現状では複雑な腎病理診断を専門にする医師が不足しており、診断の効率や精度の向上が課題となっています。AIに腎病理画像と疾患分類を学習させ、AIによる腎病理診断の知見を得て診断精度の向上、効率化を図るのが本研究の目的です。

AIが腎病理を学習するには、大量の試料画像のデータが必要です。また、AIが腎病理の正しい病名を診断するには、それに対応した実際の病気の経過（臨床情報）も必要です。そのため、本研究では当科に保存してある腎病理標本を画像データ化した試料と、それに対応した臨床情報を利用します。

【研究の対象となる方】

本研究の対象は、1998年から2019年の間に、本学附属病院 第三内科（当時）、腎臓高血圧内科で腎生検を受けた方の腎病理標本です。

【研究の方法】

当科に保存してある腎病理標本を画像データ化（バーチャルスライド）し、会津大学に画像データと対応する臨床情報（年齢・性別・既往歴・内服薬などの個人情報、治療の経過、採血・尿・腎生検・画像など各種検査結果）を提供してAI学習を行います。

研究に用いられる個人情報は、氏名・住所・具体的な診療の日付・電子カルテ番号など、個人を特定できる情報が含まれないよう匿名化が施されます。

【研究組織】

研究代表者および研究責任者

（所属）腎臓高血圧内科学講座	（職）主任教授	（氏名）風間 順一郎
（所属）腎臓高血圧内科学講座	（職）准教授	（氏名）田中 健一
（所属）腎臓高血圧内科学講座	（職）講師	（氏名）菅野 真理
（所属）腎臓高血圧内科学講座	（職）助手	（氏名）中島 彩
（所属）腎臓高血圧内科学講座	（職）助手	（氏名）小田 朗
（所属）腎臓高血圧内科学講座	（職）助手	（氏名）渡辺 秀平
（所属）腎臓高血圧内科学講座	（職）助手	（氏名）岩崎 剛史
（所属）腎臓高血圧内科学講座	（職）助手	（氏名）藤原 もも子

共同研究施設 会津大学における研究責任者

（所属）会津大学 生体医用情報工学講座 （職）上級准教授 （氏名）朱 欣

【他の機関等への試料等の提供について】

- ①提供先の研究機関名：会津大学 研究責任者：朱 欣
- ②提供する試料 病理標本を画像データ化したもの（バーチャルスライド）、対応する臨床情報データ
- ③提供方法 HDDメディアに記録して提供する

**【本研究に関する問い合わせ先】**

本研究に関する御質問等がございましたら、下記の連絡先までお問い合わせください。他の研究対象者等の個人情報及び知的財産の保護等に支障がない範囲内で研究計画書及び研究の方法に関する資料を閲覧できます。

〒960-1295 福島県福島市光が丘1  
公立大学法人福島県立医科大学医学部腎臓高血圧内科学講座 担当 岩崎剛史  
電話:024-547-1206 FAX: 024-548-3044  
E-mail:gikonabi@fmu.ac.jp

**【試料・情報の利用を望まれない場合の問い合わせ先】**

試料・情報が当該研究に用いられることについて研究対象者ご本人又は代理人の方に御了承いただけない場合には、研究対象者とはせずに試料・情報の利用、提供をいたしませんので、下記の連絡先までお申し出ください。その場合でも研究対象者ご本人又は代理人の方に不利益が生じることはありません。なお、データが匿名化された後は、データを取り消すことはできません。

〒960-1295 福島県福島市光が丘1  
公立大学法人福島県立医科大学医学部腎臓高血圧内科学講座 担当 岩崎剛史  
電話:024-547-1206 FAX: 024-548-3044  
E-mail:gikonabi@fmu.ac.jp