

当薬局をご利用されていた患者様の薬歴情報を用いた

臨床研究に対するご協力をお願い

このたび慶應義塾大学薬学部 臨床薬学講座では、株式会社ホロン すずらん薬局グループの患者様の薬歴情報を用いた下記の研究を実施いたしますので、ご協力をお願いいたします。この研究を実施することによる患者様への新たな負担は一切ありません。また患者様のプライバシー保護については下記「7」のとおり万全を期して行います。

つきましては、本研究への協力を望まれない患者様は、その旨、店舗の受付または薬剤師にお申し出いただくか、下記「8」の担当までご連絡をお願いします。ただし、お申し出があった際に、集計結果として学会、論文等で既に公開されていた場合、その結果は廃棄しませんのでご了承ください。

記

1 対象となる方

2013年4月1日から2023年3月31日までの間に、処方せんのお薬をお受け取りになるために来局され、薬剤師による服薬指導を受けられた方

2 研究課題名

薬局の薬歴データを用いた病名抽出システムの構築および性能向上

3 研究実施機関

研究機関	責任者	
慶應義塾大学薬学部 臨床薬学講座	青森 達	情報の管理に責任を有する機関
奈良先端科学技術大学院大学	荒牧 英治	
研究協力機関	責任者	
株式会社ホロン (すずらん薬局グループ)	古屋 裕一	情報の提供を行う機関

4 ご協力をお願いする内容

薬剤師が患者様にお薬の説明をする際に、副作用等が発現していないかを確認するため、ご体調の変化や気になる症状をお聞きすることがあります。それらの情報は、薬歴に記録され、患者様の有効で安全な薬物治療の実施に利用されています。

この研究では、薬歴に記録された患者様の訴えや体調の変化を表現した「ことば」をシステムに学習させて、そうした「ことば」を集めて分析できるシステムを作ります。調査にあたっては、個人は特定されない形で情報処理を行います。

5 本研究の意義、目的、方法

慶應義塾大学薬学部 臨床薬学講座では、副作用の早期発見を目指し、薬歴などの患者様に関する文章から症状に関する「ことば」を取り出すシステムを開発しています。特定のお薬を使った患者様の「ことば」をシステムを使って集めることで、今まで知られてなかったお薬の副作用の発見や副作用の可能性がある症状の早期発見が期待できます。

よりよいシステムとするには、医療スタッフが使うような専門用語だけでなく、患者様ご自身の「ことば」で表した症状も集める必要があります。

この研究では、薬剤師が患者様にお薬をお渡しする際に患者様からお聞きしたことを記録する「薬歴（薬剤服用歴）」をシステムに学習させることで、患者様の「ことば」を含めて症状に関する「ことば」を集められるシステムを作ることを目的としています。

具体的には、当薬局に蓄積された薬歴の内容を、個人情報を除いた上で集めます。集めたデータは、慶應義塾大学薬学部 臨床薬学講座に移送し、データの解析、システムの学習と性能評価に使用されます。この研究は奈良先端科学技術大学院大学 先端科学技術科 ソーシャル・コンピューティング研究室の技術指導のもとで行います。なお、移送された情報は慶應義塾大学薬学部の研究者のみが使用し、奈良先端科学技術大学院大学には提供されません。

収集する薬歴情報には以下の情報が含まれます。

- A) 患者番号（当薬局にて匿名化して、ダミーの番号を割り当てます。慶應義塾大学薬学部へは実際の患者番号は提供されません。）
- B) 生年
- C) 性別
- D) 処方薬情報
- E) 服薬指導記録（SOAP 形式）
- F) 併用薬情報
- G) 患者特記中の「既往」および「疾患名」
- H) 副作用歴

6 本研究の実施期間

2023年9月15日～2027年3月31日ですが、調査する薬歴は2013年4月1日から2023年3月31日のものです。

7 プライバシーの保護について

- 1) 本研究で取り扱う患者様の個人情報は、患者番号、生年（月日は除く）、性別のみです。その他の個人情報（氏名、住所、電話番号など）は一切取り扱いません。
- 2) 本研究で取り扱う患者様の診療情報は、個人情報をすべて削除し、第三者にはどなたのものかわからないデータ（匿名化データ）として使用します。
- 3) 患者様の個人情報と匿名化データを結びつける情報は、当薬局内のみで管理し、慶應義塾大学薬学部 臨床薬学講座はその情報を入手・管理致しません。また、他の共同研究機関等に一切公開いたしません。

8 お問い合わせ

【担当者】

所属：慶應義塾大学薬学部 臨床薬学講座

職名：准教授

氏名：青森 達

E-mail：fukuyaku22@gmail.com

連絡先電話番号：(03)5400-2486

9 対象となる薬局(2023.4.30 現在)

店舗名	電話番号
すずらん薬局本店	(082)545-4711
すずらん薬局袋町店	(082)244-6467
すずらん薬局大手町店	(082)543-6671
すずらん薬局紙屋町ビル店	(082)545-5017
すずらん薬局吉島店	(082)241-6246
すずらん薬局舟入店	(082)532-4193
すずらん薬局舟入本町店	(082)294-6281
すずらん薬局竹屋町店	(082)241-2207
すずらん薬局庚午店	(082)507-0201
ハーブ薬局	(082)272-6613
すずらん薬局五日市観音店	(082)943-5521
すずらん薬局船越店	(082)821-3030
すずらん薬局川内店	(082)831-2800
すずらん薬局上安店	(082)836-3790
すずらん薬局高宮店	(082)659-0165
すずらん薬局海田店	(082)516-6880

すずらん薬局グループの薬局をご利用されていた患者様の 薬歴情報を用いた研究に対するご協力のお願い

このたび慶應義塾大学薬学部 臨床薬学講座では、株式会社ホロン すずらん薬局グループの患者様の薬歴情報を用いた下記の研究を実施いたしますので、ご協力をお願いいたします。

この研究を実施することによる患者様への新たな負担は一切ありません。また患者様のプライバシー保護については下記「7」のとおり万全を期して行います。

つきましては、本研究への協力を望まれない薬剤師は、その旨、下記「8」の担当までご連絡をお願いします。ただし、お申し出があった際に、集計結果として学会、論文等で既に公開されていた場合、その結果は廃棄しません。

記

1 対象となる方

2013年4月1日から2023年3月31日までの間に、患者様に服薬指導を実施した薬剤師

2 研究課題名

薬局の薬歴データを用いた病名抽出システムの構築および性能向上

3 研究実施機関

研究機関	責任者	
慶應義塾大学薬学部 臨床薬学講座	青森 達	情報の管理に責任を有する機関
奈良先端科学技術大学院大学	荒牧 英治	
研究協力機関	責任者	
株式会社ホロン (すずらん薬局グループ)	古屋 裕一	情報の提供を行う機関

4 ご協力をお願いする内容

薬剤師が患者様にお薬の説明をする際に、副作用等が発現していないかを確認するため、体調の変化や気になる症状をお聞きすることがあります。それらの情報は、薬歴に記録され、患者様の有効で安全な薬物治療の実施に利用されています。

この研究では、薬歴に記録された患者様の訴えや体調の変化を表現した「ことば」をシステムに学習させて、そうした「ことば」を集めて分析できるシステムを作ります。

調査にあたっては、個人は特定されない形で情報処理を行います。

5 本研究の意義、目的、方法

慶應義塾大学薬学部 臨床薬学講座では、副作用の早期発見を目指し、薬歴などの患者様に関する文章から症状に関する「ことば」を取り出すシステムを開発しています。特定のお薬を使った患者様の「ことば」をシステムを使って集めることで、今まで知られてなかったお薬の副作用の発見や副作用の可能性のある症状の早期発見が期待できます。

よりよいシステムとするには、医療スタッフが使うような専門用語だけでなく、患者様ご自身の「ことば」で表した症状も集める必要があります。

この研究では、薬剤師が患者様にお薬をお渡しする際に患者様からお聞きしたことを記録する「薬歴（薬剤服用歴）」をシステムに学習させることで、患者様の「ことば」を含めて症状に関する「ことば」を集められるシステムを作ることを目的としています。

具体的には、当薬局に蓄積された薬歴の内容を、個人情報を除いた上で集めます。集めたデータは、慶應義塾大学薬学部 臨床薬学講座に移送し、データの解析、システムの学習と性能評価に使用されます。この研究は奈良先端科学技術大学院大学 先端科学技術科 ソーシャル・コンピューティング研究室の技術指導のもとで行います。なお、移送された情報は慶應義塾大学薬学部の研究者のみが使用し、奈良先端科学技術大学院大学には提供されません。

収集する薬歴情報には以下の情報が含まれます。

- A) 患者番号（当薬局にて匿名化して、ダミーの番号を割り当てます。
慶應義塾大学薬学部へは実際の患者番号は提供されません。）
- B) 生年
- C) 性別
- D) 処方薬情報
- E) 服薬指導記録（SOAP 形式）
- F) 併用薬情報
- G) 患者特記中の「既往」および「疾患名」
- H) 副作用歴

6 本研究の実施期間

2023年9月15日～2027年3月31日ですが、調査する薬歴は2013年4月1日から2023年3月31日のものです。

7 プライバシーの保護について

- 1) 本研究で取り扱う患者様の個人情報は、患者番号、生年（月日は除く）、性別のみです。その他の個人情報（氏名、住所、電話番号など）は一切取り扱いません。
- 2) 本研究で取り扱う患者様の診療情報は、個人情報をすべて削除し、第三者にはどなたのものかわからないデータ（匿名化データ）として使用します。
- 3) 患者様の個人情報と匿名化データを結びつける情報は、当薬局内のみで管理し、慶應義塾大学薬学部 臨床薬学講座はその情報入手・管理致しません。また、他の共同研究機関等に一切公開いたしません。

8 お問い合わせ

【担当者】

所属：慶應義塾大学薬学部 臨床薬学講座

職名：准教授

氏名：青森 達

E-mail：fukuyaku22@gmail.com

連絡先電話番号：(03)5400-2486

9 対象となる薬局(2023.4.30 現在)

店舗名	電話番号
すずらん薬局本店	(082)545-4711
すずらん薬局袋町店	(082)244-6467
すずらん薬局大手町店	(082)543-6671
すずらん薬局紙屋町ビル店	(082)545-5017
すずらん薬局吉島店	(082)241-6246
すずらん薬局舟入店	(082)532-4193
すずらん薬局舟入本町店	(082)294-6281
すずらん薬局竹屋町店	(082)241-2207
すずらん薬局庚午店	(082)507-0201
ハーブ薬局	(082)272-6613
すずらん薬局五日市観音店	(082)943-5521
すずらん薬局船越店	(082)821-3030
すずらん薬局川内店	(082)831-2800
すずらん薬局上安店	(082)836-3790
すずらん薬局高宮店	(0826)59-0165
すずらん薬局海田店	(082)516-6880