

Title	慶應義塾大学病院薬剤部における新型コロナウイルス感染症による薬剤関連業務量の変化および医療経済的影響
Sub Title	Changes in drug-related works and health economic impact due to the COVID-19 infection at Keio University Hospital Department of Pharmacy
Author	石川, 春樹(Ishikawa, Haruki)
Publisher	慶應義塾大学
Publication year	2024
Jtitle	学事振興資金研究成果実績報告書 (2023.)
JaLC DOI	
Abstract	慶應義塾大学病院(以下、当院)薬剤部における薬剤関連業務量や薬剤部門収支に関連する各種データの推移をもとに新型コロナウイルス感染症(以下、新型コロナ)の影響を調査した。対象期間は2018年1月から2023年12月とした。 新型コロナ対応として、当院でも2020年4月および5月は入院患者数を制限しており、入院患者延数は前年同月比でそれぞれ53.0%、46.3%と減少していた。 入院患者数の減少に伴い、2020年4月および5月は処方箋枚数(前年同月比:53.3%、49.3%)や薬剤管理指導料(31.9%、36.7%)、抗がん剤調製件数(64.0%、75.8%)、医薬品購入金額(75.1%、77.2%)の減少が認められた。 薬剤管理指導料においては、一般医薬品を対象とした指導件数は前年同月比で28.3%、32.5%と大きく減少していたことに対し、ハイリスク薬を対象とした指導件数は50.0%、58.8%と減少幅は小さかった。また、抗がん剤調製件数も前年同月比で70.4%、74.1%と入院患者延数に比して減少幅は小さかった。この要因として、入院患者数を制限していた期間も、ハイリスク患者の入院加療を継続していたことが挙げられた。 なお、2020年の年計としては、処方箋枚数以外の項目においては他の年と統計学的に有意な減少は認められなかった。他の医療機関において医薬収益の減少が報告されている一方で、当院薬剤部においては薬剤関連業務および薬剤部門収支の年次的減少は認められず、当院の施設特性を反映している可能性がある。 本研究により、慶應義塾大学病院薬剤部における新型コロナウイルス感染症の影響を明らかにした。 集積されたデータは、来るべき振興感染症や災害時に薬剤関連業務およびその収益の変化を予測するうえでの参考データとして活用予定である。 The impact of the COVID-19 infection based on trends in various data related to the amount of drug-related works and the revenue in Keio University Hospital Department of Pharmacy was investigated. The investigation period was from January 2018 to December 2023. As a countermeasure against the new coronavirus infection, Keio University Hospital also limited the number of hospitalized patients in April and May 2020, and the total number of hospitalized patients decreased by 53.0% and 46.3%, compared to the same months of the previous year. Due to the decrease in the number of hospitalized patients, in April and May 2020, the number of prescriptions (53.3%, 49.3% compared to the same months of the previous year), the fees for conducting pharmaceutical services in hospital wards (31.9%, 36.7%), and the number of anticancer drug preparations (64.0%, 75.8%) and drug purchase amounts (75.1%, 77.2%) were decreased. Regarding the fees for conducting pharmaceutical services in hospital wards, the number of conduction for general drugs decreased significantly by 28.3% and 32.5% compared to the same month of the previous year, while the number of conduction for high-risk drugs decreased by 50.0% and 58.8%. Additionally, the number of anticancer drug preparations was 70.4% and 74.1% compared to the same month of the previous year, which was a smaller decrease than the total number of hospitalized patients. The reason for this was that high-risk patients continued to be hospitalized even during the period when the number of hospitalized patients was restricted. However, as for the annual total for 2020, no statistically significant decrease was observed compared to other years in terms of items other than the number of prescriptions. While other medical institutions have reported a decrease in medical revenue, an annual decrease of the amount of drug-related work and the revenue did not be seen in Keio University Hospital Department of Pharmacy. This may reflect the facility characteristics of Keio University Hospital. This study clarified the impact of the new coronavirus infection at Keio University Hospital Department of Pharmacy. The accumulated data will be used as reference data to predict changes in drug-related operations

	and their profits in the event of an emerging infectious disease or disaster.
Notes	
Genre	Research Paper
URL	https://koara.lib.keio.ac.jp/xoonips/modules/xoonips/detail.php?koara_id=2023000010-20230265

慶應義塾大学学術情報リポジトリ(KOARA)に掲載されているコンテンツの著作権は、それぞれの著作者、学会または出版社/発行者に帰属し、その権利は著作権法によって保護されています。引用にあたっては、著作権法を遵守してご利用ください。

The copyrights of content available on the KeiO Associated Repository of Academic resources (KOARA) belong to the respective authors, academic societies, or publishers/issuers, and these rights are protected by the Japanese Copyright Act. When quoting the content, please follow the Japanese copyright act.

2023年度 学事振興資金（個人研究） 研究成果実績報告書

研究代表者	所属	大学病院薬剤部門	職名	技術員（主務）	補助額	100千円 （C）
	氏名	石川 春樹	氏名（英語）	Haruki Ishikawa		
研究課題（日本語）						
慶應義塾大学病院薬剤部における新型コロナウイルス感染症による薬剤関連業務量の変化および医療経済的影響						
研究課題（英訳）						
Changes in drug-related works and health economic impact due to the COVID-19 infection at Keio University Hospital Department of Pharmacy						
1. 研究成果実績の概要						
慶應義塾大学病院(以下、当院)薬剤部における薬剤関連業務量や薬剤部門収支に関連する各種データの推移をもとに新型コロナウイルス感染症（以下、新型コロナ）の影響を調査した。対象期間は2018年1月から2023年12月とした。新型コロナ対応として、当院でも2020年4月および5月は入院患者数を制限しており、入院患者延数は前年同月比でそれぞれ53.0 %、46.3 %と減少していた。 入院患者数の減少に伴い、2020年4月および5月は処方箋枚数（前年同月比：53.3 %、49.3 %）や薬剤管理指導料（31.9 %、36.7 %）、抗がん剤調製件数（64.0 %、75.8 %）、医薬品購入金額（75.1 %、77.2 %）の減少が認められた。 薬剤管理指導料においては、一般医薬品を対象とした指導件数は前年同月比で28.3 %、32.5 %と大きく減少していたことに対し、ハイリスク薬を対象とした指導件数は50.0 %、58.8 %と減少幅は小さかった。また、抗がん剤調製件数も前年同月比で70.4 %、74.1 %と入院患者延数に比して減少幅は小さかった。この要因として、入院患者数を制限していた期間も、ハイリスク患者の入院加療を継続していたことが挙げられた。 なお、2020年の年計としては、処方箋枚数以外の項目においては他の年と統計学的に有意な減少は認めなかった。他の医療機関において医業収益の減少が報告されている一方で、当院薬剤部においては薬剤関連業務および薬剤部門収支の年次的減少は認められず、当院の施設特性を反映している可能性がある。 本研究により、慶應義塾大学病院薬剤部における新型コロナウイルス感染症の影響を明らかにした。集積されたデータは、来るべき振興感染症や災害時に薬剤関連業務およびその収益の変化を予測するうえでの参考データとして活用予定である。						
2. 研究成果実績の概要（英訳）						
The impact of the COVID-19 infection based on trends in various data related to the amount of drug-related works and the revenue in Keio University Hospital Department of Pharmacy was investigated. The investigation period was from January 2018 to December 2023. As a countermeasure against the new coronavirus infection, Keio University Hospital also limited the number of hospitalized patients in April and May 2020, and the total number of hospitalized patients decreased by 53.0% and 46.3%, compared to the same months of the previous year. Due to the decrease in the number of hospitalized patients, in April and May 2020, the number of prescriptions (53.3%, 49.3% compared to the same months of the previous year), the fees for conducting pharmaceutical services in hospital wards (31.9%, 36.7%), and the number of anticancer drug preparations (64.0 %, 75.8 %) and drug purchase amounts (75.1 %, 77.2 %) were decreased. Regarding the fees for conducting pharmaceutical services in hospital wards, the number of conduction for general drugs decreased significantly by 28.3% and 32.5% compared to the same month of the previous year, while the number of conduction for high-risk drugs decreased by 50.0% and 58.8%. Additionally, the number of anticancer drug preparations was 70.4% and 74.1% compared to the same month of the previous year, which was a smaller decrease than the total number of hospitalized patients. The reason for this was that high-risk patients continued to be hospitalized even during the period when the number of hospitalized patients was restricted. However, as for the annual total for 2020, no statistically significant decrease was observed compared to other years in terms of items other than the number of prescriptions. While other medical institutions have reported a decrease in medical revenue, an annual decrease of the amount of drug-related work and the revenue did not be seen in Keio University Hospital Department of Pharmacy. This may reflect the facility characteristics of Keio University Hospital. This study clarified the impact of the new coronavirus infection at Keio University Hospital Department of Pharmacy. The accumulated data will be used as reference data to predict changes in drug-related operations and their profits in the event of an emerging infectious disease or disaster.						
3. 本研究課題に関する発表						

発表者氏名 (著者・講演者)	発表課題名 (著書名・演題)	発表学術誌名 (著書発行所・講演学会)	学術誌発行年月 (著書発行年月・講演年月)