

ACP 日本支部 / プライマリ・ケア連合学会 / 日本臨床疫学会第3回共催シンポジウム

2-2-2 日本語

座長：柴垣 有吾 聖マリアンナ医科大学

山本 舜悟 京都市立病院 感染症内科

Chair : Yugo Shibagaki St. Marianna University School of Medicine

Shungo Yamamoto Integrated Clinical Education Center, Kyoto City Hospital

臨床研究の方法論における各学会のストレンクス ①

ACP Japan が貢献する臨床研究

Clinical research contributed by ACP Japan

兵庫県立尼崎総合医療センター 臨床研究推進ユニット 片岡 裕貴

片岡 裕貴
Yuki Kataoka

Yuki Kataoka, Hospital Care Research Unit, Hyogo Prefectural Amagasaki General Medical Center

対象者 医師

Target Doctor

2018年に施行された次世代医療基盤法をきっかけに大規模な医療データベースを研究目的で使いやすくなってきている。

一方で、「レセプト病名」ではなく、画像や病理、遺伝子検査などを含めた臨床医の判断が重要な疾患の診断精度研究については、各施設でカルテ情報を統合する必要があると、臨床医が行う研究として適していると考えられる。

大規模データベースよりも粒度の細かい各施設の電子カルテデータを元に、退院／転院といった個別の転帰を予測したり、単純なモニター機器よりも精度高く急変を予測するような予測指標（AI）を作成する研究について、プラットフォームは共通であっても、各施設ごとに calibration し、実装していく研究は必要となっていこう。

加えて、医師が行っている判断を任せられる範囲で AI に任せること、そのメリット・デメリットを検証していく研究は、本邦の医師に求められている単位時間あたりの労働生産性の改善を行うにあたって、必須であると考えられる。

After the enforcement of the Next-Generation Medical Infrastructure Law in 2018, Japanese physicians can assess large-scale medical databases easier for research purposes.

On the other hand, in the case “recept disease name” is not useful, it is necessary to integrate clinical information including imaging, pathology, genetic testing, etc. at each facility for diagnostic test accuracy research. It is suitable for such kind of research conducted by physicians.

Based on the electronic medical record data of each facility in more detail than the large-scale database, it is possible to create a prediction index (Artificial Intelligence, AI) to predict individual outcomes such as discharge/transfer, or sudden change more accurately than a simple monitor. Even if the platform is common, the research for calibration and implementation of AI for each facility will be required.

In addition, researches to examine the merits and demerits of leaving judgments by doctors to AI is also necessary. Because Japanese physicians have to improve labor productivity per unit time for the “working style reform”.