

愛知県での職域肝炎ウイルス検査受検促進事業

研究分担者：井上 貴子 名古屋市立大学病院 中央臨床検査部
研究協力者：伊藤 博美、松田 達也、富田 愛理、濱島 直樹
愛知県 保健医療局健康医務部 感染症対策課

研究要旨：全国健康保険協会愛知支部（愛知支部）では2018年度より愛知県感染症対策課・研究班と連携し、肝炎ウイルス検査受検促進事業を行っている。受検勧奨は、研究班で作成した受検率増加の実績がある検査申込書を用いて行った。肝炎検査受検率は事業開始前の2017年度1.1%、事業開始後の2018年度3.9%、2019年度5.4%、2020年度4.4%と上昇した。2021年度は全国健康保険協会本部（本部）が作成した検査申込書と研究班で作成した検査申込書を併用し、受検率は1.7%と低下した。2022年度・2023年度は本部が作成した検査申込書のみ使用し、受検率は1.3%・0.6%とさらに低下した。まずは2021年度以降の受検率低下の原因追及が課題である。2025年度より本部の検査申込書が変更される見通しであり、今後の受検率を確認したい。

A. 研究目的

全国健康保険協会（協会けんぽ）は、国民の約3,960万人（2024年7月末現在）が加入しており、わが国最大の公的医療保険を運営する公法人である。協会けんぽ愛知支部は加入者総数約248万人（2024年3月末現在）と、東京、大阪に次いで全国3番目に多くの加入者を抱える支部である。同支部から健康診断実施の委託を受けた医療機関は約170施設ある（2024年4月末現在）。

愛知県感染症対策課では、肝炎患者の肝がんへの進行の阻止と県民の肝炎への理解を向上するため、2023年3月に「第3期愛知県肝炎対策推進計画」を策定し、肝炎対策の更なる充実を目指している。職域での肝炎ウイルス検査受検促進はその一環として位置づけられている。

2018年度より愛知県では、愛知県感染症対策課・協会けんぽ愛知支部（愛知支部）・研究班の連携の下、肝炎ウイルス検査促進事業を開始した。これまでの成果を報告し、今後の課題について考察する。

B. 研究方法

2017年秋、愛知県感染症対策課・研究班

は愛知支部と連携し、被保険者への肝炎検査受検勧奨事業内容を検討した。研究班は、すでに他の地域で受検率増加の実績がある資料を、愛知支部に紹介した。従来の検査申込書から文字数を大幅に減らし、低価格で受検できることを記載した水色の検査申込書である（図1）。本検査申込書は2018年度から2020年度まで、愛知支部の契約健診医療機関が被保険者に健診案内を送付する際に同封された。

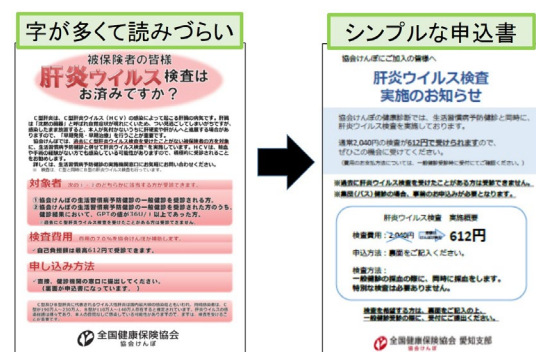


図1 愛知支部の肝炎検査申込書

2021年度、協会けんぽ本部（本部）が新たに作成した赤色の検査申込書が導入され、併用された。2022年度からは本部が作成した検査申込書のみ使用されている（図2）。



図2 受検促進事業開始後の検査申込書

C. 研究結果

肝炎検査促進事業の改善と受検率の変化

受検率は事業開始前の2017年度1.1%、開始後2018年度3.9%、2019年度5.4%、2020年度4.4%と上昇した(図3)。

本部が作成した検査申込書が登場した2021年度、受検率は1.7%に低下した。その後も2022年度1.3%、2023年度0.6%と受検率は低下した(図3)。なお、2023年度の健診受検者数の大幅な増加について、集計対象者に関する情報は得られていない。

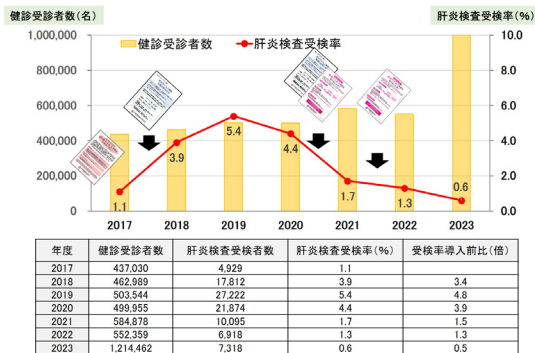


図3 健診受診者数と肝炎検査受検率

肝炎ウイルス検査陽性者数と受診勧奨

愛知支部の肝炎ウイルス検査陽性者数・陽性率を示す(表1)。2023年度の陽性率はB型肝炎0.45%、C型肝炎0.16%(表1)で、愛知県の健康増進法での検査陽性率より若干低かった(2023年度B型肝炎:0.35%、C型肝炎:0.13%)。

年度	健診受診者	HBV			HCV		
		受検者	陽性者	陽性率	受検者	陽性者	陽性率
2017	515,833	8,014	60	0.75	6,648	25	0.38
2018	549,352	22,214	101	0.45	20,455	52	0.25
2019	582,264	28,970	97	0.33	28,649	63	0.22
2020	595,565	23,826	99	0.42	23,551	43	0.18
2021	626,125	10,679	52	0.49	10,305	26	0.25
2022	590,513	7,348	32	0.44	7,226	14	0.19
2023	1,214,462	7,318	33	0.45	7,318	12	0.16

表1 愛知支部の肝炎検査陽性率

2019年度から2021年度の受診勧奨事業

愛知支部では診療報酬明細書(レセプト)の受診歴・病名から受診勧奨対象者を抽出し、2019年12月より2022年3月まで受診勧奨を実施した(成果は令和5年度分担研究報告書へ記載)。2022年度以降、愛知支部による受診勧奨事業は行われていない。

D. 考察

2018年度より愛知支部は、受検率増加の実績がある研究班で作成した検査申込書を用いて、肝炎検査受検勧奨を行った。本事業において愛知支部は、直接被保険者の受検勧奨・陽性者の受診勧奨に携わり、県感染症対策課は国への報告・陽性者の受診や医療費助成の相談窓口となり、研究班は主に資材やアイディアの提供・具体的な数値目標の設定、問題提起を行った。

本事業における最大の課題は2021年度からの受検率低下である。検査申込書を変更した影響を確認するために、研究班が作成した検査申込書(水色、少ない文字数)に戻すことが望ましい。2025年度、本部が作成した水色の検査申込書が使用される予定であり、今後の受検率の変化に注視する。

E. 結論

2018年度より愛知支部は、研究班で作成した検査申込書を用いて、肝炎検査受検勧奨事業を開始した。当初検査受検率は上昇したが、2021年度以降は介入前と同程度以下に低下した。本部では2025年度より検査申込書を変更する予定であり、受検勧奨体制の再構築が期待される。

F. 政策提言および実務活動

・愛知県感染症対策課と連携し、2018年4月より愛知支部での肝炎検査受検促進事業を開始した。

G. 研究発表

1. 発表論文

欧文

- 1) Inoue T, Tanaka Y. Current global applications of HBcrAg assays in the management of chronic hepatitis B. *Glob Health Med.* 2025; 7(1):67-71
- 2) Inoue T, Yagi S, Tanaka Y. Two concepts of hepatitis B core-related antigen assay: A highly sensitive and rapid assay or an effective tool for widespread screening. *Viruses* 2024; 16(6):848

和文

- 1) 瀬戸山 博子、榎本 大、佐藤 光明、佐々木 嶺、磯田 広史、徳本 良雄、池上 正、大原 正嗣、井上 貴子、井出 達也、内田 義人、加川 建弘、立木 佐知子、酒井 規裕、永原 天和、戸島 洋貴、井上 淳、島上 哲朗、飯野 勢、橋本 まさみ、川田 一仁、末次 淳、澤田 康司、朝井 章、難波 志穂子、遠藤 美月、米田 正人、是永 匡紹 肝疾患診療連携拠点病院における肝炎医療コーディネーターの現状 (第3報) *肝臓* 66(2)54-57. 2025
- 2) 井上 貴子、田中 靖人 *臨床検査ガイド* 2025年改訂版 5 感染症検査 B. ウイルス 10. B型肝炎ウイルス 2024年12月19日発行 782-790、文光堂

2. 学会発表

国際学会

なし

国内学会

- 1) 井上 貴子、菊池 祥平、田中 靖人、是永 匡紹 愛知県の職域肝炎ウイルス検査促進事業 5年間の成果と問題点 *日本臨床検査医学会誌* 72(補冊)140. 2024.
- 2) 井上 貴子、西 眞夢香、平山 達也、

柴本 大慈、石橋 昌大、是永 匡紹 愛知県の職域肝炎ウイルス検査促進事業の現状と今後の課題 *産業衛生学会誌* 66(臨時増刊号)316. 2024.

3. その他

啓発資材

なし

啓発活動

- 1) 井上 貴子 愛知県での肝炎ウイルス検査実施状況と肝炎医療コーディネーターの役割 令和6年度愛知県肝炎医療コーディネーター養成講習会 2025年2月9日 愛知県 (Web開催)
- 2) 井上 貴子 肝炎の治療・B型肝炎ワクチンに関する基礎知識 令和6年度愛知県肝炎医療コーディネーター養成講習会 2024年9月8日 愛知県 (Web開催)
- 3) 井上 貴子 ウイルス性肝炎:入門編～検査と病気の特徴・疫学～ 令和6年度愛知県肝炎医療コーディネーター養成講習会 2024年9月8日 愛知県 (Web開催)
- 4) 井上 貴子 脂肪肝を理解しよう 令和6年度 市民公開講座 名古屋市立大学病院 2024年9月 録画開催
- 5) 井上 貴子 糖尿病と肝疾患の関係は?注意したい脂肪肝 名古屋市立大学病院 肝疾患センター 第1回肝臓病教室 2024年8月 録画開催
- 6) 井上 貴子 B型肝炎～検査の見かたとワクチンのポイント～ 令和6年度千葉県肝炎医療コーディネーター継続研修会 2024年8月7日 千葉県 (Web開催)
- 7) 井上 貴子 脂肪肝とアルコール性肝疾患:新しい基礎知識 令和6年度愛知県肝炎医療コーディネータースキルアップ講習会 2024年6月10日 愛知県 (Web開催)

H. 知的財産権の出願・登録状況

1. 特許取得
なし
2. 実用新案登録
なし
3. その他
なし