

非肝臓専門医における肝炎ウイルス対策（眼科）

研究分担者：高橋 宏和	佐賀大学医学部附属病院	肝疾患センター
研究協力者：西村 知久	医療法人 YT 美川眼科医院	日本眼科医会理事
研究協力者：磯田 広史	佐賀大学医学部附属病院	肝疾患センター
研究協力者：今泉 龍之介	佐賀大学医学部附属病院	肝疾患センター

研究要旨：我々は2014年から佐賀県にある美川眼科医院と共同で、肝炎医療コーディネーター等の眼科医師以外のメディカルスタッフを活用し、肝炎ウイルス陽性者の紹介率を向上させる取り組みを行ってきた。肝炎ウイルス陽性者への説明用資材（リーフレット）や、肝炎ウイルス陽性者を肝臓専門医への紹介受診に繋げるためのフローチャートが記載された下敷きなどを作成し、佐賀県内の眼科での効果検証を経て、現在は他の研究分担者の協力を得て佐賀県外の都道府県でも展開し活用いただいている。今年度は作成した資材をより多くの眼科医療機関が簡単に入手できる方法の検討や肝炎対策に不慣れな眼科スタッフでもすぐにリーフレットを活用できるような教育資材の作成を目的とした活動を行った。そこで肝炎ウイルス陽性者紹介用フローチャートの解説動画を作成し日本眼科医会のホームページへ掲載した。来年度は今年度実施したことの効果検証を行いつつ、さらに個別に医療機関を訪問、学会や研修会等を通して眼科医療機関や他の診療科が肝炎ウイルス対策に参画することの重要性を啓発していく。

A. 研究目的

我々は2014年から佐賀県にある美川眼科医院と共同で、肝炎医療コーディネーター等の眼科医師以外のメディカルスタッフを活用し、肝炎ウイルス陽性者の紹介率を向上させる取り組みを行ってきた。前研究班では肝炎ウイルス陽性者への説明用資材（リーフレット）や肝炎ウイルス陽性者を肝臓専門医への紹介に繋げるためのフローチャートが記載された下敷きなどを作成し、佐賀県内の眼科での効果検証を経て、現在は他の研究分担者の協力を得て佐賀県外の都道府県でも展開し活用いただいている。

今年度は作成した資材をより多くの眼科医療機関が簡単に入手できる方法の検討や、肝炎対策に不慣れなメディカルスタッフでもすぐにリーフレットを活用できるような教育資材の作成を目的とした活動を行った。

B. 研究方法

1. 肝炎ウイルス陽性者紹介用フローチャートの解説動画の作成

肝炎ウイルス陽性者の紹介用フローチャートには、

A:眼科医院から肝臓専門医へ直接紹介するパターン

B: かかりつけ医と肝炎について相談するよう紹介するパターン

の2パターンが作成されている。それぞれについて、肝炎についてあまり詳しく無い医療スタッフでも簡単に実践できる様にわかりやすく解説する動画を作成することとした。主役は眼科医院に勤務する看護師（肝 Co）とし、肝 Co が術前検査で肝炎ウイルス陽性と判明した患者に対して、検査結果を説明し、肝臓専門医への受診を促す場面を撮影し、ナレーションやテロップによる解説を加えて

動画コンテンツを作成した。

肝 Co や患者のセリフや表情といった台本、解説などについては、拠点病院の肝炎医療コーディネーター及び肝臓専門医、美川眼科医院の肝炎医療コーディネーターを含むメディカルスタッフ、眼科医師、事務職従事者で意見を集約して作成した。



2. 日本眼科医会との連携

前年度の研究班で作成した肝炎ウイルス陽性者用リーフレット、および肝炎ウイルス陽性者紹介用フローチャートの解説動画の展開方法について、日本眼科医会と検討を行った。日本眼科医会理事でもある研究分担者と日本眼科医会事務局と日本眼科医会ホームページの医療対策ページへの掲載を検討した。

資料 1) 肝炎ウイルス陽性者への説明用リーフレットの説明用動画を作成



C. 研究結果

1. 説明用動画作成

Aバージョンは3分34秒、Bバージョンは3分26秒の動画となった。

主な概要は次の通りである。

導入部分

眼科の術前検査でC型肝炎ウイルス陽性と判明した患者に対して、これから肝 Co が検査結果を説明しようとするシーン

フローチャートの解説

フローチャートに沿った説明の行い方、診療情報提供書の作成など必要な対応に関する解説を行う (A,Bバージョンあり)

肝 Co の声掛け

肝 Co がフローチャートに沿って肝炎ウイルス検査の結果を患者に説明するシーン

参考資料の解説

肝炎ウイルスが肝硬変・肝癌の原因となり得ること、飲み薬で治療できること、医療費や検査費用の補助があることなどの、肝炎に関する基本的な情報についての解説 (資料 1. 2)

資料 2) 肝炎ウイルス陽性者用リーフレット

2. 資材・動画の展開

作成した動画は、YouTube の限定サイトに保存し、12月25日に日本眼科医会のホームページ>医療対策>肝炎ウイルス検査結果説明時に利用可能な資材の掲載 (https://www.gankaikai.or.jp/for-medical-personnel/itaisaku/detail/1198338_2099.html) に作成した資材と動画リンクを掲載した。

3月5日現在、動画アクセス数は A : 32件、B : 20件となっている。

図3. 肝炎ウイルス検査説明フローチャート (主に肝臓専門医を紹介するときに使用するもの)

肝炎陽性の患者さん紹介用のフローチャートです。フローチャートによって、患者さんの選定で対応を決めます。肝炎コーディネーターや看護師、医師が紹介先を判断するときに使用してください。簡潔コピーして使用すると、簡単な説明も一緒に出来ます。



図4. リフレットの具体的な使用例

D. 考察

今回作成した動画を視聴していただくことで、肝炎対策に不慣れなメディカルスタッフでも、リーフレットを使用しながら「質が担保された説明」を行うことができるようになり、紹介率が向上することが期待できる。多くの眼科メディカルスタッフに肝炎ウイルス陽性者と肝臓専門医への橋渡しになっていただけるように、今後さらに展開・普及を図っていきたい。リーフレットと動画を眼科医療機関で水平展開していくと同時に、整形外科などの他の診療科での使用を念頭に置いた資材の最適化も、今後さらに検討すべき課題である。また水平展開においては、各医療機関における肝炎の知識やかかりつけ医との連携、医師を含む多職種連携の状況等が異なると想定される。来年度は可能な限り個別に医療機関を訪問し、各医療機関の個別の事情に配慮した水平展開を図りつつ、学会や研修会等を通して、眼科医療機関や他の診療科が肝炎ウイルス対策に参画することの重要性を啓発していく。

E. 結論

眼科医療機関において、肝臓専門医への紹介率・受診率の向上に資する資材の説明用動画を作成する取り組みを行った。今後、効果検証及び他専門領域への展開を継続する。

F. 政策提言および実務活動

<政策提言>

なし

<研究活動に関連した実務活動>

上記に研究班活動に加えて、佐賀大学医学部附属病院肝疾患センターとして、佐賀県肝疾患対策委員会、佐賀県連携拠点病院と連携し、佐賀県における肝炎に関する総合的な施策の推進活動に携わっている。

G. 研究発表

1. 発表論文

なし

2. 学会発表

- 今泉龍之介 磯田広史 矢田ともみ 西村知久 高橋宏和 眼科と連携した術前検査陽性者の紹介率向上への試み.
日本消化器病学会九州支部例会 収録集 Page 73
- 今泉龍之介 磯田広史 矢田ともみ 江口有一郎 西村知久 是永匡紹 高橋宏和 眼科と連携した術前検査陽性者の紹介率向上への試み.
日本肝臓学会雑誌 2023 vol.64 supplement(1) page A297.
- 今泉龍之介 磯田広史 井上香 大枝敏 高橋宏和 アプリケーションを活用した肝疾患専門医療機関への受検率向上の取り組み.日本消化器病学会九州支部例会抄録集 page 73

3. その他

啓発資材

肝炎ウイルス陽性者への説明用リーフレットの説明用動画を作成

啓発活動

- 肝炎ウイルス陽性者への説明用リーフレットの説明用動画を美川眼科医院で撮影 令和5年4月28日
- 県内A眼科医院の検査件数や陽性数の調査とA眼科肝炎医療コーディネーターへ相談対応と啓発資材の案内 令和5年9月7日
- 令和5年度佐賀県肝炎医療コーディネーター養成研修会・スキルアップ研修会 佐賀大学医学部附属病院、同肝疾患センター

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