厚生労働行政推進調査事業費補助金(肝炎等克服政策研究事業) 分担研究報告書

肝疾患診療連携拠点病院(拠点病院)における肝炎医療コーディネーター(肝 Co) の配置状況とコロナ禍における活動状況

研究分担者:是永匡紹 国立研究法人国立国際医療研究センター 肝炎情報センター 研究協力者:横内 望 国立研究法人国立国際医療研究センター 肝炎情報センター 研究協力者:考藤達哉 国立研究法人国立国際医療研究センター 肝炎情報センター

研究要旨:新規の肝炎ウイルス陽性者は減少しつつあり、今後は専門医のみならず非専門医を含めたメディカルスタッフ、地方公共団体の肝炎ウイルス対策部署・保健所、健診医療機関や保険者等にも肝炎ウイルス検査受検促進、陽性者を受診、受療へ導くことの重要性を認知させることが急務であり、その対策として多職種による肝炎医療コーディネーター(肝 Co) 養成が全国で勧められている。

本研究では「新たな手法を用いた肝炎ウイルス検査受検率・陽性者受診率の向上に資する研究(是永班)」と連携し、肝疾患診療連携拠点病院(拠点病院)の肝 Co 養成者数やその配置状況の調査を行い拠点病院内の養成数、継続状況に格差が存在することが明らかになった。また肝 Co の多くが看護師で肝疾患(消化器)に属しており、他科には殆ど養成されておらず、まずは拠点病院内で養成体制の修正が必要と考えられた。更に拠点病院によせられる相談事例の登録システム(肝疾患患者相談支援システム)よりコロナ禍における患者・家族向けの肝臓病教室、肝 Co 養成講習開催有無を調査したところ半数の 35 施設で開催(web 21 施設 集合開催 7 施設[2 施設は web 有] 紙上 7 施設)、養成講習は 36 都道府県(web29 都道府県 集合 6 県 紙上 1 県)であり、院内での肝臓病教室が影響を受けていた。拠点病院に寄せられる相談件数は昨年度と比較して変化がなく、コロナ禍であっても web 等を用いた啓発活動、Co 養成が必要であると考えられた。

A. 研究目的

わが国には約300万人の肝炎ウイルスキャリアがいると推定され(厚生労働省)、ウイルス肝炎は国民病であると記述さいている(肝炎対策基本法前文)一方で、る感染を知らないまま潜在しているの発力とはがら受診をしていない感染者は約54万人と推計)をしている報告もある(広島大学 田中ら)の移行者を減らすこと」を目標とするには治療薬の進歩に伴い「肝硬変・肝がるには治療薬の進歩に伴い「肝硬変・肝がることが明記され、効率的に非受検者を対象にいるげた陽性者を確実に専門医療機関への移行者を確実に専門医療機関である。

その対策として新規の肝炎ウイルス陽性者は減少しつつあり、今後は専門医のみならず非専門医を含めたメディカルスタッフ、地方公共団体の肝炎ウイルス対策部署・保健所、健診医療機関や保険者等にも

肝炎ウイルス検査受検促進、陽性者を受診、 受療へ導くことの重要性を認知させるこ とが急務であり、その対策として多職種に よる肝炎医療コーディネーター(肝 Co)養 成が全国で勧められている。

本研究では「新たな手法を用いた肝炎ウイルス検査受検率・陽性者受診率の向上に資する研究(是永班)」と連携し、肝疾患診療連携拠点病院(拠点病院)の肝 Co 養成者数やその配置状況、および拠点病院によせられる相談事例の登録システム(肝疾患患者相談支援システム)よりコロナ禍における患者・家族向けの肝臓病教室、肝 Co養成講習開催有無をそれぞれ調査し解析した。

B. 研究方法

検討1:拠点病院の肝 Co 養成・配置状況 全国71施設中17肝疾患診療連携拠点病院の令和元年度における肝炎 Co 配置と活動状況につきアンケート調査を行った。調査時点で各施設 に所属する肝炎 Co 養成数、現職肝炎 Co 数、実働数、業種、配属部署、活動場所等につき回答を得た。「実働」に該当する活動内容については、「肝炎医療コーディネーターの養成及び活用について(平成29年4月25日健発0425第4号厚生労働省健康局長通知)」の「3. 肝炎医療コーディネーターの基本的な役割及び活動内容等」の項を参照した。

検討 2: 拠点病院における肝臓病教室況と肝 Co 養成講習開催状況

令和2年6月より全国71施設中59肝疾患診療連携拠点病院より肝臓病教室や肝Co養成状況を肝疾患相談支援システムによりリアルタイムに状況は投稿して頂き解析した。

C. 研究結果

検討1

17 施設における現職肝炎 Co 数は合計 480 名で、施設により 8~77 人と大きな差があった。 実働率は全体で 78% (374/480) であったが、施設により 7.9~100% と差があった (図 1a)。

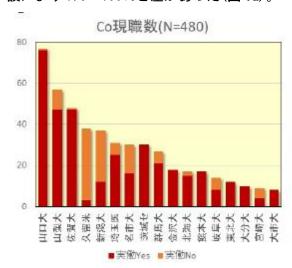


図1a 肝Co現職数と実働の有無別

最も多い職種は看護師(50%)で、臨床検査技師(11%)、薬剤師(8.0%)、管理栄養士(8.0%)、 医師(3.5%)、医療ソーシャルワーカー(3.0%)、 医師事務補助(3.0%)、医療事務(2.8%)、相談 員(2.8%)の順に多かった(図1b)。



図 1b 肝 Co の配置状況

なお看護師のうち 29.3%が肝疾患担当部署に配属されていた。術前に肝炎ウイルス検査を行う機会が多い眼科に配属されている肝炎 Co は 2 名であった。

検討2

約半数の 35 施設で開催(web 21 施設 集合 開催 7 施設[2 施設は web 有] 紙上 7 施設) されており多くが中止・延期となっていた。(表 1)

ι,	/					
	肝臓病教室 (院内)	北海道·東北				
	施設数	10				
	投稿施設	9				
	自治体数	7				
	把握自治体数	7				
	web	旭川·岩手·東北				
	集合型	0 北海道・札医(紙上)				
	その他	0 北海道・札医(紙上) 関東・甲信越 17				
	肝臓病教室 (院内)	北海道·札医(紙上) 関東·甲信越 17				
	施設数	17				
	投稿施設	15				
	自治体数	15 10 9				
	把握自治体数	9				
web 茨城医療C·群馬·埼玉	茨城医療C・群馬・埼玉医・千葉・虎ノ					
	WED	門·横浜市大·山梨				
	集合型	日立・武蔵野				
	その他	新潟(紙上)				

肝臓病教室 (院内)	東海•近畿			
施設数	11			
投稿施設	10			
自治体数	6			
把握自治体数	6			
web	名市大·藤田			
集合型	富山県中·岐阜·愛知(小人数)			
その他	浜松医科(中高生対象)			

肝臓病教室 (院内)	近畿				
施設数	14				
投稿施設	9				
自治体数	7				
把握自治体数	5				
web	福井·大阪市·大阪医				
集合型	0				
その他	兵庫(紙上)				
肝臓病教室 (院内)	中国・四国 11				
施設数	11				
投稿施設	10				
自治体数	9				
把握自治体数	9				
web	岡山·広島·鳥取·島根·徳島				
集合型	島根1回・香川				
その他					
肝臓病教室(院内)	九州				
施設数	8				
投稿施設	7				
自治体数	8				
把握自治体数	7				
web	大分*				
集合型	大分				
その他	熊本・鹿児島				

表 1:拠点病院の肝臓病教室開催状況

webの多くは相談センターのHPにYou tube で 15 分程度の動画を期間限定で、定期的に配信する方法が多かったが、年度が進むにつれ Zoom 等で live 配信(虎ノ門、広島等)を行う施設もあった(図 2)。



図 2 虎の門病院 YouTube 肝臓病教室 広島大学 zoom 肝臓病教室 (情報センターHP より)

養成講習は36 都道府県 (web29 都道府県 集合6県 紙上1県)であり、院内での肝臓病教室が影響を受けていた (表2)。

Co養成 主催 web 集合型 集合型 集合型 県拠点 集合型 県拠点 集合型 県拠点 集合型 県拠点 集合型 東合型 東京河 県東 東京河 東京	か影音を	こ文り し	いに(衣	Z) ₀		
田口県 有(済) 県拠点 集合型 大分県 有(済) 県県 集合型 富城県 有(済) 県県 集合型 宮城県 有(済) 県県 集合型 石川県 有(済) 県県 集合型 石川県 有(済) 拠点? 集合型 石川県 有(済) 拠点? をとり(録画当日のみ) (録画当月のみ) (報力により、 では、 では、 では、 では、 では、 では、 では、 では、 では、 では		Co養成	主催	web		
大分県 有(済) 県 集合型 集合型 男人 東	熊本県	有(済)	県	集合型		
富山県 有(済) 県 集合型 集合型 長崎県 有(済) 県県 保育 集合型 東合型 東京河 県県 東京河 東京河 県県 東京河 東京河 県県 東京河 東東河 東東河 東東河 東東河 東東河 東東河 東東河 東東河 東東河	山口県	有(済)	県拠点	集合型		
宮城県 有(済) 県 集合型 長崎県 有(済) 拠点? 集合型 長崎県 有(済) 拠点? 無上開催 医阜県 有(済) 拠点。 Web(録画当日のみ) 深拠点 Web(録画+LIVE) 愛媛明 有(済) 県拠点 Web(録画+LIVE) Web(録画+LIVE) Web(録画+LIVE) Web(録画+LIVE) Web(録画+LIVE) Web(録画+LIVE) Web(録画+LIVE) Web(録画+LIVE) Web(録画)? Web(録画)? Web(録画)? Web(録画)? Web(録画)? Web(録画) 有(済) が Web(録画) をおり録録画 をおります 有(済) 原拠点 Web(録画) をおり録録画 原規拠点 Web(録画) をおり録録画 原規拠点 Web(録画) 保拠点 Web(録画) 保証 Web(記字) のでは、Web(いイブブリッド) はいきに、関連 有(済) 保証 Web(にで)・2回目録画配信 T葉県 有(済) 保拠点 Web(にで)・2回目録画配信 Web(にで)・2回目録画配信 Web(にで)・2回目録 アル・県拠点 Web(にで)・2回目録 アル・県拠点 Web(にで)・2回目録 アル・県拠点 Web(にで)・2回目録 アル・県拠点 Web(にで)・2回目録 アル・県拠点 Web(にで)・2回目録 アル・ドル・ドル・ドル・ドル・ドル・ドル・ドル・ドル・ドル・ドル・ドル・ドル・ドル	大分県	有(済)	県	集合型		
宮城県 有(済) 県 集合型 集合型 長崎県 有(済) 拠点? 無上開催 地点? 極いの 明明 有(済) 拠点? をいる をいる をいる をいる から	富山県	有(済)	県	集合型		
石川県 有(済) 県	宮城県		県	集合型		
岐阜県 有(済) 拠点? web(録画当日のみ) 福井県 有(済) 県拠点 web(録画+LIVE) 徳島県 有(済) 県拠点 web(録画+LIVE) 愛媛県 有(済) 県 web(録画+LIVE) 超賀県 有(済) 県企業 web(録画)? 大阪府 有(済) 原拠点 web(録画)? 大阪府 有(済) が web(録画) 東京都 有(済) 都 web(録画) 東京都 有(済) 県拠点 web(録画) 佐賀県 有(済) 県拠点 web(録画) 毎月県 有(済) 県拠点 web(録画) 毎月県 有(済) 県 web(録画) 毎日県 有(済) 県 web(録画) 毎日県 有(済) 県 web(録画) 毎日県 有(済) 県 web(がイブリッド) 毎日県 有(済) 県拠点 web(ハイブリッド) 毎日県 有(済) 県拠点 web(live)・2回目録録画配信 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	長崎県	有(済)	拠点?	集合型		
福井県 有(済) 県拠点 web(録画+LIVE) 徳島県 有(済) 県拠点 web(録画+LIVE) 愛媛県 有(済) 県県 web(録画+LIVE) 福岡県 有(済) 拠点? web(録画)? web(録画)? web(録画)? がいた海道 有(済) 原拠点 web(録画)? がいた海道 有(済) 原拠点 web(録画) が成県 有(済) 県拠点 web(録画) がなり(録画) は質量県 有(済) 県拠点 web(録画) をり(録画) をり(録画) をり(録画) をり(録画) をり(録画) をり(録画) をり(録画) をり(録画) にのでは、から(録画) にのでは、から(はで)・・2回目録をのじ(はで)・・2回目録をのじ(はで)・・2回目録をのじ(はで)・・2回目録をのじ(はで)・・2回目録をのじ(はで)・・2回目録をのじ(はで)・・2回目録をのじ(はで)・・2回目録のでは、がら(はで)・・2回目録をのじ(はで)・・2回目録をのじ(はで)・・2回目録をのじ(はで)・・2回目録をのじ(はで)・・2回目録をのじ(はで)・・2回目録をのじ(はで)・・2回目録をのじ(はで)・・2回目録をのじ(はで)・・2回目録をのじ(はで)・をり(はで)・まのでは、ないのでは、な	石川県	有(済)	県	紙上開催		
 徳島県 有(済) 県拠点 web(録画+LIVE) 愛媛県 有(済) 県県 web(録画+LIVE) 福岡県 有(済) 拠点? web(録画+LIVE) 滋賀県 有(済) 県企業 web(録画)? 大阪府 有(済) 原拠点 web(録画) 東京都 有(済) 第 web(録画) 東京都 有(済) 県拠点 web(録画) 世域県 有(済) 県拠点 web(録画) 佐賀県 有(済) 県拠点 web(録画) 宮崎県 有(済) 県拠点 web(録画) 宮崎県 有(済) 県拠点 web(録画) 宮崎県 有(済) 県拠点 web(録画) 野知県 有(済) 県拠点 web(録画) 和歌山県 有(済) 県 web(録画) 和歌山県 有(済) 県 web(録画) 福島県 有(済) 県拠点 web(録画) 福島県 有(済) 県拠点 web(がイブリッド) 神奈川県 有(済) 県拠点 web(バイブリッド) 神奈川県 有(済) 県拠点 web(live)・2回目録画配信 千葉県 有(済) 県拠点 web(live)・2回目録画配信 千葉県 有(済) 県拠点 web(live) 鹿児島県 有(済) 県拠点 web(live) 鹿児島県 有(済) 県拠点 web(live) 鹿児島県 有(済) 県拠点 web(live) ボモ県 有(済) 県拠点 web(live) 東拠点 web(live) 東郷点 web(live) 東郷点 web(live) 東拠点 web(live) 東拠点 web(live) 東郷点 web(live) 東拠点 web(live) 東拠点 web(live) 東瀬県 有(済) 県拠点 web(live) 東瀬県 有(済) 県拠点 web(live) 東郷点 web(live) 東郷点 web(live) 東郷点 web(live) 東郷点 web(live) 東郷点 web(live) 東郷点 web(live) 中、 Web(live) <l< td=""><td>岐阜県</td><td>有(済)</td><td>拠点?</td><td>web(録画当日のみ)</td></l<>	岐阜県	有(済)	拠点?	web(録画当日のみ)		
愛媛県 有(済) 県 web(録画+LIVE) 福岡県 有(済) 拠点? web(録画+LIVE) 滋賀県 有(済) 県企業 web(録画)? 大阪府 有(済) 地とり録画 北京京都 有(済) 県拠点 web(録画) 近梨県 有(済) 県拠点 web(録画) 近梨県 有(済) 県拠点 web(録画) 宮崎県 有(済) 県拠点 web(録画) 兵庫県 有(済) 県地島(録画) web(録画) 和歌山県 有(済) 県 web(録画) 和歌山県 有(済) 県 web(録画) 和歌山県 有(済) 県拠点 web(録画) 福島県 有(済) 県拠点 web(財ッド) 海部県 有(済) 県拠点 web(live)・全回目録画配信 千葉県 有(済) 県拠点 web(live) 市場県 有(済) 県拠点 web(live) 市場県 有(済) 県拠点 web(live) 市場県 有(済) 県拠点 web(live) 市場県 有(済) 東拠点 web(live) 市場県 有(済) 東拠点 web(live) <t< td=""><td>福井県</td><td>有(済)</td><td>県拠点</td><td>web(録画+LIVE)</td></t<>	福井県	有(済)	県拠点	web(録画+LIVE)		
福岡県 有(済) 拠点? web(録画+LIVE) 滋賀県 有(済) 県企業 web(録画)? 大阪府 有(済) が web(録画) が web(がイブリッド) が はいまり が web(バイブリッド) が はいまり が web(バイブリッド) が はいまり が web(が シーショ はいまり をも(が いきり) が が が web(が シーショ はいまり をも(が いきり) が が web(が いきり) が が が web(が が いきり) が が web(が が いきり) が で が web(が が が いきり) が が ないまり が web(が が が いきり) が で が ないまり が web(が が が いきり) が が ないまり が web(が が が いきり) が が が が ないまり が いきり	徳島県	有(済)	県拠点	web(録画+LIVE)		
滋賀県 有(済) 県企業 web(録画)? 大阪府 有(済) 府拠点 web(録画) 北海道 有(済) 超 web(録画) 東京都 有(済) 駅拠点 web(録画) 東京都県 有(済) 県拠点 web(録画) 佐賀県 有(済) 県拠点 web(録画) 佐賀県 有(済) 県拠点 web(録画) 医崎県 有(済) 県拠点 web(録画) 兵庫県 有(済) 県拠点 web(録画) 現里 有(済) 県 web(録画) 愛知県 有(済) 県 web(録画) カ野岡県 有(済) 県 web(録画) 鳥取県 有(済) 県 web(録画) 治コ県 有(済) 県 web(録画) 治コ県 有(済) 県 web(がイブリッド) 埼玉県 有(済) 県拠点 web(ハイブリッド) 埼玉県 有(済) 県拠点 web(live)・録画 神奈川県 有(済) 県拠点 web(live)・録画 ボー葉県 有(済) 県拠点 web(live)・録画 歴児島県 有(済) 県拠点 web(live) 応用県 有(済) 県拠点 web(live) 応用・県地点 web(live) 原児島県 有(済) 県拠点 web(live) ボー県 有(済) 県拠点 web(live) ボー県 有(済) 県拠点 web(live) ボー県 有(済) 県拠点 web(live) ボート 第4	愛媛県	有(済)	県	web(録画+LIVE)		
大阪府 有(済) 府拠点 web(録画) 北海道 有(済) 道 web(録画) 東京都 有(済) 朝拠点 web(録画) 茨城県 有(済) 県拠点 web(録画) 佐賀県 有(済) 県拠点 web(録画) 佐賀県 有(済) 県拠点 web(録画) 兵庫県 有(済) 県拠点 web(録画) 兵庫県 有(済) 県拠点 web(録画) 兵庫県 有(済) 県 web(録画) 和歌山県 有(済) 県 web(録画) 島取県 有(済) 県 web(録画) 島取県 有(済) 県 web(録画) 福島県 有(済) 県 web(がイブリッド) 埼玉県 有(済) 県拠点 web(ハイブリッド) 埼玉県 有(済) 県拠点 web(live)・録画 神奈川県 有(済) 県拠点 web(live)・ジ録画 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	福岡県	有(済)	拠点?	web(録画+LIVE)		
北海道 有(済) 道 web(録画) 東京都 有(済) 報 web(録画) 茨城県 有(済) 県拠点 web(録画) 山梨県 有(済) 県拠点 web(録画) 佐賀県 有(済) 県拠点 web(録画) 兵庫県 有(済) 県拠点 web(録画) 双町県 有(済) 県地島(録画) web(録画) 和歌山県 有(済) 県東地島(録画) web(がイブリッド) web(がイブリッド) web(がイブリッド) web(live)・2回目録画配信 福島県 有(済) 県拠点 web(live)・2回目録画配信 ・業県 web(live) ・変知(live) ・変わ(live) ・変わ(live) ・要別点 web(live) ・まり ・ないとり(live) ・まり ・まり ・ないとり(live) ・まり ・まり ・まり ・ないとり(live) ・まり ・ないとり(live) ・まり ・まり ・ないとり(live) ・まり ・まり ・まり ・ないとり ・まり ・ないとり ・まり ・まり ・ないとり ・まり ・まり <t< td=""><td>滋賀県</td><td>有(済)</td><td>県企業</td><td>web(録画)?</td></t<>	滋賀県	有(済)	県企業	web(録画)?		
東京都 有(済) 都 web(録画) 茨城県 有(済) 県拠点 web(録画) 山梨県 有(済) 県拠点 web(録画) 佐賀県 有(済) 県拠点 web(録画) 宮崎県 有(済) 県拠点 web(録画) 愛知県 有(済) 県拠点 web(録画) 和歌山県 有(済) 県 web(録画) 和歌山県 有(済) 県 web(録画) 島取県 有(済) 県 web(録画) 島取県 有(済) 県 web(録画) 福島県 有(済) 県拠点 web(がイブリッド) 福島県 有(済) 県拠点 web(ハイブリッド) 神奈川県 有(済) 県拠点 web(live)・ショ目録画配信 千葉県 有(済) 県拠点 web(live)・ショ目録画配信 千葉県 有(済) 県拠点 web(live) 鹿児島県 有(済) 県拠点 web(live) 鹿児島県 有(済) 県拠点 web(live) 鹿児島県 有(済) 県拠点 web(live) 鹿児島県 有(済) 県拠点 web(live) 東拠点 web(live) 東拠点 web(live) 素素県 有(済) 県拠点 web(live) 青森県 有(済) 県拠点 web(live) 青森県 有(済) 県拠点 web(live) 岩手県 有(済) 県拠点 web(live)	大阪府	有(済)		web(録画)		
茨城県 有(済) 県拠点 web(録画) 山梨県 有(済) 県拠点 web(録画) 佐賀県 有(済) 県拠点 web(録画) 宮崎県 有(済) 県拠点 web(録画) 延知県 有(済) 県 web(録画) 和歌山県 有(済) 県 web(録画) 和歌山県 有(済) 県 web(がイブリッド) 場別県 有(済) 県拠点 web(バイブリッド) 地舎川県 有(済) 県拠点 web(live)・参画 新潟県 有(済) 県拠点 web(live)・ショー 市業県 有(済) 県拠点 web(live) 鹿児島県 有(済) 県拠点 web(live) おおままままままままままままままままままままままままままままままままままま	北海道	有(済)		web(録画)		
山梨県 有(済)	東京都	有(済)	都	web(録画)		
佐賀県 有(済) 県拠点 web(録画) 宮崎県 有(済) 県拠点 web(録画) 兵庫県 有(済) 県拠点 web(録画) 愛知県 有(済) 県 web(録画) 利歌山県 有(済) 県 web(録画) 制岡県 有(済) 県 web(録画) 高取県 有(済) 規点・学会 web(小イブリッド) 埼玉県 有(済) 県拠点 web(ハイブリッド) 埼玉県 有(済) 県拠点 web(ハイブリッド) 神奈川県 有(済) 県拠点 web(live)・録画 ※ web(live)・録画 がと間にを) をとして をとして をとして をとして をとして をとして をとして をとして をとして をとして をとして をとして ・ などしでと をとして ・ などしでと をとして ・ などしでと ・ などしじでと ・ などりにを ・ などりしてと ・ などりにを ・ など ・ など など	茨城県		県拠点	web(録画)		
宮崎県 有(済) 県拠点 web(録画) 兵庫県 有(済) 県拠点 web(録画) 愛知県 有(済) 県 web(録画) 和歌山県 有(済) 県 web(録画) 鳥取県 有(済) 県拠点 web(小イブリッド) 埼玉県 有(済) 県拠点 web(ハイブリッド) 埼玉県 有(済) 県拠点 web(ive)・ショ 神奈川県 有(済) 県拠点 web(live)・・ショ 新澤県 有(済) 県拠点 web(live) 鹿児島県 有(済) 県拠点 web(live) 栃木県 有(済) 県拠点 web(live) 青森県 有(済) 県拠点 web(live) 青森県 有(済) 県拠点 web(live) 青森県 有(済) 県地・学会 web(live) 岩手県 有(済) 県・学会 web(live) 岩手県 有(済) 東・学会 web(live) おいまりになった。 マッとり(live) マッとり(live) おいまりになった。 マッとり(live) マッとり(live) オース・デート マッとり(live) マッとり(live) オース・デース・デート マッとり(live) マッとり(live) オース・デース・デース・データー マッとり(live) マッとり(live) オース・デース・デース・デース・デース・デース・デース・デース・デース・デース・デ	山梨県	有(済)	県拠点	web(録画)		
兵庫県 有(済) 県拠点 web(録画) 愛知県 有(済) 県 web(録画) 和歌山県 有(済) 県 web(録画) 静岡県 有(済) 県 web(録画) 鳥取県 有(済) 県拠点 web(ハイブリッド) 埼玉県 有(済) 県拠点 web(live)・多録画 新潟県 有(済) 県拠点 web(live)・2回目録画配信 千葉県 有(済) 県拠点 web(live) 鹿児島県 有(済) 県拠点 web(live) 糖木県 有(済) 県拠点 web(live) 青森県 有(済) 県拠点 web(live) 青森県 有(済) 県拠点 web(live) 岩手県 有(済) 東 web(live) 岩手県 有(済) 東 web(live)						
愛知県 有(済) 県 web(録画) 和歌山県 有(済) 県 web(録画) 静岡県 有(済) 県 web(録画) 鳥取県 有(済) 拠点・学会 web(パイブリッド) 埼玉県 有(済) 県拠点 web(ハイブリッド) 神奈川県 有(済) 県拠点 web(live)・録画 新潟県 有(済) 県拠点 web(live)・録画 新潟県 有(済) 県拠点 web(live)・2回目録画配信 千葉県 有(済) 県拠点 web(live) 岡山県 有(済) 県拠点 web(live) 鹿児島県 有(済) 県拠点 web(live) 鹿児島県 有(済) 県拠点 web(live) 糖木県 有(済) 県拠点 web(live) お木県 有(済) 県拠点 web(live) お本県 有(済) 県拠点 web(live) おま馬県 有(済) 県拠点 web(live)						
和歌山県 有(済) 県 web(録画) 県 web(録画) 県 web(録画) 県 web(録画) 拠点・学会 web(録画) 県拠点 web(がイブリッド) 場高県 有(済) 県拠点 web(バイブリッド) は 神奈川県 有(済) 県拠点 web(live)・録画 が web(live)・録画 が web(live)・ を回目録画配信 ・						
静岡県 有(済) 県 web(録画) 鳥取県 有(済) 規拠点 web(ハイブリッド) 埼玉県 有(済) 県拠点 web(ハイブリッド) 埼玉県 有(済) 県拠点 web(live)・ショー目録画配信 千葉県 有(済) 県拠点 web(live) 岡山県 有(済) 県拠点 web(live) 鹿児島県 有(済) 県拠点 web(live) 栃木県 有(済) 県拠点 web(live) 青森県 有(済) 県拠点 web(live) 青森県 有(済) 規点 web(live) 岩手県 有(済) 規点 web(live) 大野県 本(済) 東拠点 web(live) 大野県 本(済) 東沙会 web(live) 大野県 本(大野県) web(live)						
高取県 有(済) 拠点・学会 Web(録画) イステンタ Web(ハイブリッド) 特別点 中級の Web(ハイブリッド) 特別点 Republic R						
福島県 有(済) 県拠点 web(ハイブリッド) 埼玉県 有(済) 県拠点 web(ハイブリッド) 神奈川県 有(済) 県 web(live)・録画 新潟県 有(済) 県拠点 web(live)・2回目録画配信 千葉県 有(済) 県拠点 web(live) 岡山県 有(済) 県拠点 web(live) 鹿児島県 有(済) 県拠点 web(live) 栃木県 有(済) 県拠点 web(live) 野馬県 有(済) 県拠点 web(live) 野馬県 有(済) 拠点・学会 web(live) 青森県 有(済) 県 web(live) 青森県 有(済) 県 web(live) 岩手県 有(済) 県 web(live) 米とりにできる 大学会 web(live) 大学会 web(live) 大学会 web(live) マンドライン・マンド・マンドライン・マンドライン・マンドライン・マンド・マンド・マンドライン・マンドライン・マンドライン・マンドライン・マンド・マンド・マンド・マンド・マンド・マンド・マンド・マンド・マンド・マン						
有(済)						
神奈川県 有(済) 県拠点 web(live)・3回目録画配信 新潟県 有(済) 県拠点 web(live)・2回目録画配信 千葉県 有(済) 県拠点 web(live) 岡山県 有(済) 県拠点 web(live) 鹿児島県 有(済) 県拠点 web(live) 栃木県 有(済) 県拠点 web(live) 青森県 有(済) 拠点・学会 web(live) 岩手県 有(済) 県 web						
新潟県 有(済) 県拠点 web(live)・2回目録画配信 千葉県 有(済) 県拠点 web(live) 岡山県 有(済) 県拠点 web(live) 鹿児島県 有(済) 県拠点 web(live) 栃木県 有(済) 県拠点 web(live) 青森県 有(済) 県拠点 web(live) 岩手県 有(済) 県地点・学会 web(live) 岩手県 有(済) 県 web						
千葉県 有(済) 県拠点 web(live) 岡山県 有(済) 県拠点 web(live) 鹿児島県 有(済) 県拠点 web(live) 栃木県 有(済) 県拠点 web(live) 青森県 有(済) 拠点・学会 web(live) 岩手県 有(済) 県 web						
岡山県 有(済) 県拠点 web(live) 鹿児島県 有(済) 県拠点 web(live) 栃木県 有(済) 県拠点 web(live) 群馬県 有(済) 県拠点 web(live) 青森県 有(済) 県 web						
鹿児島県 有(済) 県拠点 web(live) 栃木県 有(済) 県拠点 web(live) 群馬県 有(済) 県拠点 web(live) 青森県 有(済) 拠点・学会 web(live) 岩手県 有(済) 県 web						
栃木県 有(済) 県拠点 web(live) 群馬県 有(済) 県拠点 web(live) 青森県 有(済) 拠点・学会 web(live) 岩手県 有(済) 県 web						
群馬県 有(済) 県拠点 web(live) 青森県 有(済) 拠点・学会 web(live) 岩手県 有(済) 県 web						
青森県有(済)拠点・学会web(live)岩手県有(済)県web						
岩手県 有(済) 県 web						

表2:肝Co養成講習開催の有無と様式 肝臓病教室より多くの都道府県で養成講習が 開催されており、web形式を利用されていた。 更には双方向性を維持するためハイブリッド も検討されていた。また、感染状況を考慮し、 テキスト配布+試験回答郵送(石川県)等の 取り組みが行われていた。更に参加者は前年度 を上回る都道府県が多く、コロナ禍でも肝Co 希望者は多く存在することが明らかになった。

D. 考察

厚生労働省肝炎対策推進室調べによると、都 道府県別の肝 Co 養成数は、広島、佐賀など 1,000 人を超える県もあれば、100 人前後に留 まる県もある

https://www.mhlw.go.jp/stf/newpage_08387.
html)。

認定方法についても都道府県に任されており、研修内容や試験・更新の有無など違いがみられる。職種別には、病院内では看護師、臨床検査技師、薬剤師が多く、病院外では保健師や

調剤薬局薬剤師の肝 Co も多く養成されていた。 国際医療研究センター肝炎情報センターによ る肝疾患診療連携拠点病院の現状調査(令和元 年度版)では、全国 71 拠点病院のうち 49 病院 において、合計 3,800 人以上の肝炎 Co が養成 されている。

(http://www.kanen.ncgm.go.jp/content/state_e_of_the_present_from_h21_to_r1.pdf。 今回は 17 病院の詳細を調べたが、肝 Co 養成数には大きな違いがあること、養成された肝 Co が必ずしも実働出来ていない現状が明らかになった。医療機関においては肝炎の治療を行う診療科だけでなく、その他の診療科(例えば治療等の前や妊娠時に肝炎ウイルス検査を実施することが多い眼科、整形外科、産科など)にも配置することが望ましい。眼科に配属されている肝炎 Co は 2 名であったが、今後このような診療科への配置が課題と言える

コロナ禍における活動状況も拠点病院・都 道府県間で格差を認めるも、集合型で行ってい た肝臓病教室肝 Co 養成講習とも web に変更さ れていた。

肝臓病教室は Co 養成講習よりコロナ禍の影響を受けており、リーフレット等でテーマを決め

て患者さんに配布する施設を確認された。web 開催の利点は、遠方からの参加が可能で参加希望者が増加することであった。録画配信であれば、時間をきにせず何度も聴講可能であるが①アンケート等の返信率が悪く feedback ができ

ないこと、②患者対象の場合は高齢者の視聴 が難しいこと ③配信期間限定の有無

が多の施設で課題としてあがっていた。

肝 Co 養成講習は 11 府県以外で開催されており、Co 希望者の年代にも影響されていると考えられた。現地や web 回線の都合によって人数制限が行われていたにも関わらず、多くの肝Co 希望者が存在していた。本年度中止であった広島県でも来年度は開催予定であり、コロナ禍の影響は少ないと考えられる。

実際に拠点病院の相談件数は令和元年度と 比較しても大きな差を認めず(表3)、今後も拠 点病院は都道府県と連携し 肝Co 希望者の みならず認定済Coに対しても web を通して 情報共有を工夫する必要性がある。

相談件数入力数	4月	5月	6月	7月	8月	9月	6か月計
2019年度	1152	1081	1277	1345	1100	1155	7110
2020年度	991	1004	1246	1250	1123	1128	6742
	10月	11月	12月	1月	2月	3月	年間計
2020年度	1155	1078	1054	987	1088	1301	13773
2021年度	1168	1083	1063	1015	1105	1327	13503

表3 拠点病院相談センターの相談件数

E. 結論

肝疾患診療連携拠点病院といえども、①肝 Co 養成数には大きな違いがあること、②養成された肝炎 Co が必ずしも実働出来ていない現状が明らかになり、肝 CO 拡充・活動維持にはまず拠点病院内での活動向上に対する取り組みが必須と考えられた。

院内での肝臓病教室が影響を受けていた。その一方で、拠点病院に寄せられる相談件数は 昨年度と比較して変化がなく、コロナ禍であってもweb等を用いた啓発活動、Co養成が必要であると考えられた。

web 開催による参加予定者の不参加者の 増加 参加者の視聴状況(時間・理解度)困難 等の決定もあり、資格研修等では残念ながらパ スワードやレポート報告、ID 等にて個別視聴 ログ解析も考慮された。

肝Co養成・活動補助・モチベーション維持には様々工夫が必要であることがコロナ禍によって明らかになった。

F. 健康危険情報

無

G. **研究発表** (本件に関わることのみ) 発表論文

1. Hidaka I, Enomoto M, Sato S, Suetsugu A, Matono T, Ito K, Ogawa K, Inoue J, Horino M, Kondo Y, Sakaida I, <u>Korenaga M</u>.

Establishing Efficient Systems through Electronic Medical Records to Promote Intra-hospital Referrals of Hepatitis Virus Carriers to Hepatology Specialists: A Multicenter Questionnaire-based Survey of 1,281 Healthcare Professionals. Intern Med. 2021;60(3):337-343. doi:

10. 2169/internalmedicine. 4748-20. Epub 2021 Feb 1. PMID: 33518608.

2. 榎本 大, 日髙 勲, 井上 泰輔, 磯田 広史, 井

出達也, 荒生 祥尚, 内田 義人, 井上 貴子, 池上 正, 柿崎 暁, 瀬戸山 博子, 島上 哲朗, 小川浩司, 末次 淳, 井上 淳, 遠藤 美月, 永田 賢治, 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 肝臓(0451-4203)62巻2号 Page 96-98 (2021.02)

啓発活動

- 1. 令和2年度千葉県肝炎医療コーディネーター養成・継続研修会(live 配信) 12 月 24日 2020年
- 2. 令和2年度 東京都職域向けウイルス性肝 炎研修会(期間限定配信)2月2021年 東京 都主催

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