

令和3年度 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）
肝炎総合政策の拡充への新たなアプローチに関する研究
分担研究報告書

肝炎医療評価指標、拠点病院事業指標の作成と評価、指標運用方法の検討

研究代表者：考藤達哉 国立研究開発法人国立国際医療研究センター 肝炎・免疫研究センター 研究センター長

研究分担者：瀬戸山博子 熊本大学生命科学研究部 消化器内科 助教

研究要旨：(背景) 2016年に見直された肝炎対策基本指針では、肝炎ウイルス検査の受検、肝炎ウイルス陽性者の受診・受療、専門医療機関・肝炎診療連携拠点病院等（以下、拠点病院）による適切かつ良質な肝炎医療の提供というスキームの中で、肝硬変又は肝がんへの移行者を減らすことが目標と設定されている。しかし上記スキームの実施現状調査によると、受検率、肝炎ウイルス陽性者のフォローアップ、肝炎医療コーディネーターの養成と適正配置など、十分ではない課題が指摘されている。

(目的) 肝炎ウイルス陽性者のうち非肝臓専門医に受診した患者が、そのまま専門医療機関、拠点病院へ紹介されず経過観察されている事例も多い。各自治体において病診連携を推進し、適切で良質な医療が提供できる体制を構築する必要がある。また肝臓専門医の偏在、医療機関での診療格差、自治体間で医療体制格差も存在しており、「良質な肝炎診療」を評価する指標も必要である。肝疾患診療連携拠点病院は地域肝炎医療ネットワークの中心であり、肝炎医療の提供のみならず、啓発活動、相談支援活動など拠点病院事業を展開している。

本分担研究では、先行研究班（指標班）で作成した肝炎医療指標、拠点病院事業指標を継続運用する。指標調査を解析し、その妥当性、有用性、継続可能性を検証し、総合的な肝炎政策の推進に向けた具体的な取り組みの提言を行う。

(方法・結果) 令和3年度に肝炎医療（29指標）、拠点病院事業（21指標）を継続調査・評価した。肝炎医療指標においてDAA再治療前のRAS検査の実施率は上昇していた。また陽性者アラートシステムによる受診指示に関しても指標値が上昇していた。各指標の経年推移よりCOVID-19感染拡大が拠点病院の肝炎医療及び拠点病院事業に及ぼす影響を評価することが可能であった。COVID-19感染拡大後も肝疾患診療の水準は全般的に維持されていた。一方、拠点病院事業については啓発活動、研修事業においてCOVID-19流行の影響を強く受けていた。拠点病院でICTシステムを利用している施設は29.6%であった。

(考察) 拠点病院においては、均てん化された肝炎医療、拠点病院事業が提供されていることが明らかになった。拠点病院事業の一部においてはCOVID-19感染拡大の影響を強く受けており、ウィズ・コロナにおける事業のあり方について検討を要すると考えられた。

A. 研究目的

2016年、肝炎対策基本指針の見直しが行われた。同指針では、肝炎ウイルス

検査の受検、肝炎ウイルス陽性者の受診・受療、専門医療機関・肝炎診療連携拠点病院等（以下、拠点病院）による適切かつ良

質な肝炎医療の提供というスキームの中で、肝硬変又は肝がんへの移行者を減らすことが目標と設定されている。しかし上記スキームの実施現状調査によると、受検率、肝炎ウイルス陽性者のフォローアップ、肝炎医療コーディネーターの養成と適正配置など、十分ではない課題が指摘されている。

肝炎ウイルス陽性者のうち非肝臓専門医に受診した患者が、そのまま専門医療機関、拠点病院へ紹介されず経過観察されている事例も多い。各自治体において病診連携を推進し、適切で良質な医療が提供できる体制を構築する必要がある。また肝臓専門医の偏在、医療機関での診療格差、自治体間で医療体制格差も存在しており、「良質な肝炎診療」を評価する指標も必要である。肝炎政策の達成目標を肝硬変への移行者の減少に設定する場合、複数年の病状変化を再現性良く診断する指標が必要であるが、現在臨床で使用されている線維化指標（FIB-4 など）の妥当性の評価や新規指標の探索なども必要である。

本分担研究では、肝炎医療提供の程度と質を評価する肝炎医療指標、肝疾患診療連携拠点病院（以下、拠点病院）事業指標を作成・運用する。調査結果から指標の妥当性、有用性を検証し、総合的な肝炎政策の推進に向けた具体的な取り組みの提言を行う。

B. 研究方法

肝炎医療指標、診療連携指標の運用：

先行研究班（指標班）で作成した肝炎医療指標（29 指標）、診療連携指標（6 指標）、拠点病院事業指標（21 指標）を調査・評価した。

調査方法は下記の通りである。

- ・肝炎医療指標：肝疾患診療連携拠点病院（以下、拠点病院、全国 71 施設）を対象に実施

令和 3 年 10 月 1 日～12 月 31 日に受診した肝疾患患者について診察医の診療方針を調査した。対象となる診察医は主な診療担当医より各施設で選定することとした（令和 2 年度と同様の方針）。

（調査指標一覧）

評価対象	指標番号	項目	対象	評価	備考	
医療	評価-1	肝炎診療に関する相談窓口が設けられている	肝炎診療に関する相談窓口が設けられている	設けられている	「肝臓科」又は「消化器科」に設けられている。設けられていない場合は、設けられるべきである。	
	評価-2	肝炎診療に関する相談窓口が設けられている	肝炎診療に関する相談窓口が設けられている	設けられている	「肝臓科」又は「消化器科」に設けられている。設けられていない場合は、設けられるべきである。	
	評価-3	肝炎診療に関する相談窓口が設けられている	肝炎診療に関する相談窓口が設けられている	設けられている	「肝臓科」又は「消化器科」に設けられている。設けられていない場合は、設けられるべきである。	
	評価-4	肝炎診療に関する相談窓口が設けられている	肝炎診療に関する相談窓口が設けられている	設けられている	「肝臓科」又は「消化器科」に設けられている。設けられていない場合は、設けられるべきである。	
	評価-5	肝炎診療に関する相談窓口が設けられている	肝炎診療に関する相談窓口が設けられている	設けられている	「肝臓科」又は「消化器科」に設けられている。設けられていない場合は、設けられるべきである。	
	評価-6	肝炎診療に関する相談窓口が設けられている	肝炎診療に関する相談窓口が設けられている	設けられている	「肝臓科」又は「消化器科」に設けられている。設けられていない場合は、設けられるべきである。	
	診療	評価-7	肝炎診療に関する相談窓口が設けられている	肝炎診療に関する相談窓口が設けられている	設けられている	「肝臓科」又は「消化器科」に設けられている。設けられていない場合は、設けられるべきである。
		評価-8	肝炎診療に関する相談窓口が設けられている	肝炎診療に関する相談窓口が設けられている	設けられている	「肝臓科」又は「消化器科」に設けられている。設けられていない場合は、設けられるべきである。
		評価-9	肝炎診療に関する相談窓口が設けられている	肝炎診療に関する相談窓口が設けられている	設けられている	「肝臓科」又は「消化器科」に設けられている。設けられていない場合は、設けられるべきである。
		評価-10	肝炎診療に関する相談窓口が設けられている	肝炎診療に関する相談窓口が設けられている	設けられている	「肝臓科」又は「消化器科」に設けられている。設けられていない場合は、設けられるべきである。
		評価-11	肝炎診療に関する相談窓口が設けられている	肝炎診療に関する相談窓口が設けられている	設けられている	「肝臓科」又は「消化器科」に設けられている。設けられていない場合は、設けられるべきである。
		評価-12	肝炎診療に関する相談窓口が設けられている	肝炎診療に関する相談窓口が設けられている	設けられている	「肝臓科」又は「消化器科」に設けられている。設けられていない場合は、設けられるべきである。
		評価-13	肝炎診療に関する相談窓口が設けられている	肝炎診療に関する相談窓口が設けられている	設けられている	「肝臓科」又は「消化器科」に設けられている。設けられていない場合は、設けられるべきである。
		評価-14	肝炎診療に関する相談窓口が設けられている	肝炎診療に関する相談窓口が設けられている	設けられている	「肝臓科」又は「消化器科」に設けられている。設けられていない場合は、設けられるべきである。
		評価-15	肝炎診療に関する相談窓口が設けられている	肝炎診療に関する相談窓口が設けられている	設けられている	「肝臓科」又は「消化器科」に設けられている。設けられていない場合は、設けられるべきである。
		評価-16	肝炎診療に関する相談窓口が設けられている	肝炎診療に関する相談窓口が設けられている	設けられている	「肝臓科」又は「消化器科」に設けられている。設けられていない場合は、設けられるべきである。
検査	評価-17	肝炎診療に関する相談窓口が設けられている	肝炎診療に関する相談窓口が設けられている	設けられている	「肝臓科」又は「消化器科」に設けられている。設けられていない場合は、設けられるべきである。	
	評価-18	肝炎診療に関する相談窓口が設けられている	肝炎診療に関する相談窓口が設けられている	設けられている	「肝臓科」又は「消化器科」に設けられている。設けられていない場合は、設けられるべきである。	
	評価-19	肝炎診療に関する相談窓口が設けられている	肝炎診療に関する相談窓口が設けられている	設けられている	「肝臓科」又は「消化器科」に設けられている。設けられていない場合は、設けられるべきである。	
	評価-20	肝炎診療に関する相談窓口が設けられている	肝炎診療に関する相談窓口が設けられている	設けられている	「肝臓科」又は「消化器科」に設けられている。設けられていない場合は、設けられるべきである。	
	評価-21	肝炎診療に関する相談窓口が設けられている	肝炎診療に関する相談窓口が設けられている	設けられている	「肝臓科」又は「消化器科」に設けられている。設けられていない場合は、設けられるべきである。	
	評価-22	肝炎診療に関する相談窓口が設けられている	肝炎診療に関する相談窓口が設けられている	設けられている	「肝臓科」又は「消化器科」に設けられている。設けられていない場合は、設けられるべきである。	
	評価	評価-23	肝炎診療に関する相談窓口が設けられている	肝炎診療に関する相談窓口が設けられている	設けられている	「肝臓科」又は「消化器科」に設けられている。設けられていない場合は、設けられるべきである。
		評価-24	肝炎診療に関する相談窓口が設けられている	肝炎診療に関する相談窓口が設けられている	設けられている	「肝臓科」又は「消化器科」に設けられている。設けられていない場合は、設けられるべきである。
		評価-25	肝炎診療に関する相談窓口が設けられている	肝炎診療に関する相談窓口が設けられている	設けられている	「肝臓科」又は「消化器科」に設けられている。設けられていない場合は、設けられるべきである。
		評価-26	肝炎診療に関する相談窓口が設けられている	肝炎診療に関する相談窓口が設けられている	設けられている	「肝臓科」又は「消化器科」に設けられている。設けられていない場合は、設けられるべきである。

- ・拠点病院事業指標：令和 2 年度時点拠点病院（全 71 施設）を対象として実施。肝炎情報センターが実施する令和 2 年度拠点病院現状調査と併せて、令和元年度実績について令和 3 年 6 月-7 月に調査した。

（倫理面への配慮）

本分担研究は、事業調査によって収集されたデータに基づく解析研究であり、個人情報を取り扱うことはない。したがって厚生労働省「人を対象とする医学系研究に関する倫理指針」（平成 26 年 12 月 22 日）を遵守すべき研究には該当しない。

C. 研究結果

肝炎医療指標、拠点病院事業指標の評価

拠点病院を対象とした本調査における回

収率は **88.7% (63 施設)** で前回調査と同等であった。ブロック別および全国の平均調査値を表 1 に示す。

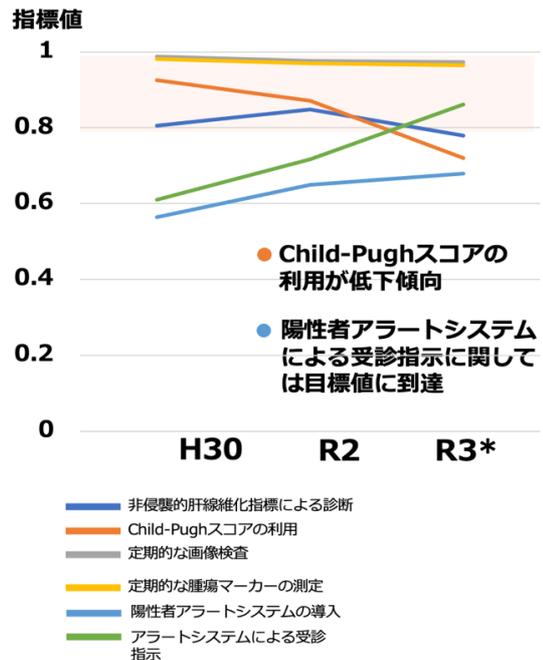
ブロック	北海道東北	関東甲信越	東海北陸	近畿	中国四国	九州	全体	
1. 肝炎-肝硬変	肝炎-1	分子 1906 分母 2041 指標 0.93385995	分子 5054 分母 5906 指標 0.85573993	分子 1863 分母 2752 指標 0.67696221	分子 2228 分母 3307 指標 0.67372241	分子 3441 分母 3342 指標 1.02962298	分子 1720 分母 1779 指標 0.9668353	分子 16212 分母 19127 指標 0.84759764
	肝炎-2	分子 523 分母 532 指標 0.98308271	分子 2371 分母 2953 指標 0.80291229	分子 411 分母 1015 指標 0.40492611	分子 748 分母 812 指標 0.92118227	分子 977 分母 1101 指標 0.88737511	分子 1056 分母 1210 指標 0.87272727	分子 6086 分母 7623 指標 0.79837394
	肝炎-3	分子 2033 分母 2041 指標 0.99680335	分子 5384 分母 5650 指標 0.95292035	分子 3161 分母 3194 指標 0.98966813	分子 3295 分母 3307 指標 0.99637133	分子 3747 分母 3855 指標 0.97198444	分子 1756 分母 1779 指標 0.98707139	分子 19376 分母 19826 指標 0.97730253
	肝炎-4	分子 1969 分母 2041 指標 0.96472317	分子 5491 分母 5650 指標 0.97185841	分子 3110 分母 3194 指標 0.97370063	分子 3290 分母 3307 指標 0.99485939	分子 3556 分母 3855 指標 0.92243839	分子 1765 分母 1779 指標 0.99213041	分子 19181 分母 19826 指標 0.96746696
	肝炎-5	分子 4 分母 9 指標 0.44444444	分子 9 分母 14 指標 0.64285714	分子 6 分母 10 指標 0.6	分子 7 分母 11 指標 0.63636364	分子 9 分母 11 指標 0.81818182	分子 6 分母 7 指標 0.85714286	分子 43 分母 62 指標 0.69354839
	肝炎-6	分子 6 分母 9 指標 0.66666667	分子 8 分母 14 指標 0.57142857	分子 7 分母 10 指標 0.7	分子 10 分母 11 指標 0.90909091	分子 11 分母 11 指標 1	分子 8 分母 8 指標 1	分子 53 分母 75 指標 0.70666667
	肝炎-7	分子 122 分母 135 指標 0.9037037	分子 462 分母 767 指標 0.60234681	分子 78 分母 79 指標 0.98734177	分子 292 分母 292 指標 1	分子 292 分母 292 指標 0.97986577	分子 641 分母 641 指標 1	分子 1887 分母 2212 指標 0.85307414
	肝炎-8	分子 78 分母 91 指標 0.85714286	分子 363 分母 667 指標 0.54422789	分子 27 分母 28 指標 0.96428571	分子 222 分母 224 指標 0.99107143	分子 137 分母 134 指標 1.02238806	分子 338 分母 338 指標 1	分子 1165 分母 1482 指標 0.78609987
	肝炎-9	分子 5 分母 5 指標 1	分子 17 分母 18 指標 0.94444444	分子 4 分母 4 指標 1	分子 11 分母 16 指標 0.6875	分子 5 分母 5 指標 1	分子 10 分母 10 指標 1	分子 52 分母 58 指標 0.89655172
	肝炎-10	分子 105 分母 105 指標 1	分子 687 分母 687 指標 1	分子 78 分母 78 指標 1	分子 244 分母 244 指標 1	分子 196 分母 196 指標 1	分子 338 分母 338 指標 1	分子 1648 分母 1648 指標 1
	肝炎-11	分子 109 分母 122 指標 0.89344262	分子 126 分母 468 指標 0.26923077	分子 32 分母 71 指標 0.4520423	分子 174 分母 183 指標 0.95081967	分子 200 分母 235 指標 0.85106383	分子 49 分母 531 指標 0.96078431	分子 690 分母 1130 指標 0.61061947
	肝炎-12	分子 792 分母 886 指標 0.89390519	分子 2414 分母 2649 指標 0.91128728	分子 819 分母 1109 指標 0.73850316	分子 1265 分母 1624 指標 0.77894089	分子 1413 分母 1656 指標 0.85326087	分子 857 分母 937 指標 0.91462113	分子 7560 分母 8861 指標 0.85317684
	肝炎-13	分子 872 分母 878 指標 0.99316629	分子 2525 分母 2651 指標 0.95247077	分子 1330 分母 1338 指標 0.99402093	分子 1620 分母 1668 指標 0.97122302	分子 1628 分母 1661 指標 0.98013245	分子 1628 分母 1661 指標 1	分子 8912 分母 9133 指標 0.97588024
	肝炎-14	分子 870 分母 878 指標 0.99088838	分子 2495 分母 2650 指標 0.93178777	分子 1327 分母 1338 指標 0.99122302	分子 1620 分母 1668 指標 0.97411198	分子 1618 分母 1661 指標 0.97411198	分子 937 分母 937 指標 1	分子 8867 分母 9132 指標 0.97088117
	肝炎-15	分子 878 分母 878 指標 1	分子 2650 分母 2241 指標 0.95454545	分子 1338 分母 1047 指標 0.94927033	分子 1668 分母 1182 指標 0.9788532	分子 1660 分母 1512 指標 0.94803267	分子 937 分母 908 指標 0.99409449	分子 9131 分母 9649 指標 0.96830229
	肝炎-16	分子 859 分母 878 指標 0.97835991	分子 2502 分母 2650 指標 0.94415094	分子 1327 分母 1338 指標 0.99177877	分子 1592 分母 1668 指標 0.95961423	分子 1592 分母 1659 指標 0.95961423	分子 937 分母 937 指標 1	分子 8836 分母 9130 指標 0.96779847

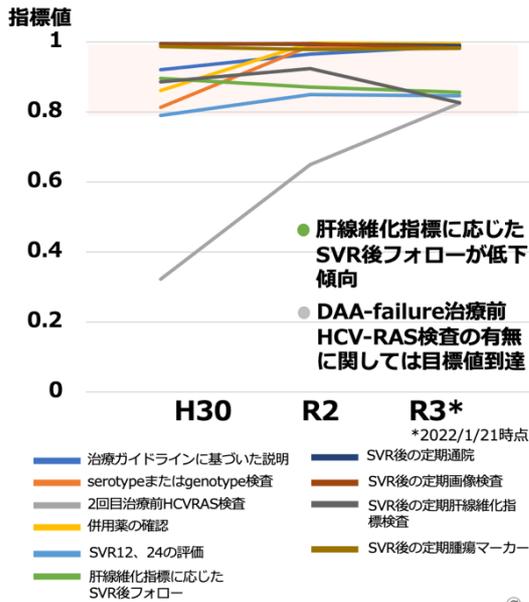
3. B型肝炎	肝炎-17	分子 694 分母 730 指標 0.95068493	分子 1567 分母 1641 指標 0.95490555	分子 881 分母 1012 指標 0.87055336	分子 1171 分母 1101 指標 1.06357856	分子 1320 分母 1358 指標 0.97201767	分子 448 分母 454 指標 0.98678414	分子 6081 分母 6581 指標 0.96585133
	肝炎-18	分子 693 分母 726 指標 0.95454545	分子 1366 分母 1439 指標 0.94927033	分子 977 分母 998 指標 0.97895792	分子 1095 分母 1095 指標 1	分子 1162 分母 1236 指標 0.94012945	分子 403 分母 448 指標 0.89955357	分子 5696 分母 5942 指標 0.9585998
	肝炎-19	分子 692 分母 697 指標 0.9928264	分子 1658 分母 1750 指標 0.94742857	分子 1003 分母 1010 指標 0.99306931	分子 1189 分母 1195 指標 0.99497908	分子 1189 分母 1306 指標 0.9117917	分子 500 分母 508 指標 0.98425197	分子 6232 分母 6466 指標 0.9638107
	肝炎-20	分子 602 分母 695 指標 0.86618705	分子 1339 分母 1454 指標 0.92090784	分子 960 分母 998 指標 0.96192385	分子 1074 分母 1218 指標 0.8817734	分子 977 分母 1221 指標 0.8001638	分子 469 分母 502 指標 0.93426295	分子 5421 分母 6088 指標 0.89044021
	肝炎-21	分子 693 分母 699 指標 0.99141631	分子 1544 分母 1634 指標 0.94492044	分子 1025 分母 1034 指標 0.99129594	分子 1188 分母 1214 指標 0.9785832	分子 1277 分母 1347 指標 0.94803267	分子 505 分母 508 指標 0.99409449	分子 6232 分母 6436 指標 0.96830229
	肝炎-22	分子 689 分母 699 指標 0.98569385	分子 1258 分母 1441 指標 0.87300486	分子 887 分母 1026 指標 0.86452242	分子 1078 分母 1155 指標 0.93333333	分子 1078 分母 1342 指標 0.96274218	分子 445 分母 498 指標 0.8935743	分子 5649 分母 6161 指標 0.91689661
4. 肝硬変	肝硬変-1	分子 324 分母 424 指標 0.76415094	分子 799 分母 1247 指標 0.64073777	分子 315 分母 574 指標 0.54878049	分子 529 分母 773 指標 0.6843467	分子 627 分母 906 指標 0.69205298	分子 297 分母 381 指標 0.77952756	分子 2891 分母 4305 指標 0.67154472
	肝硬変-2	分子 114 分母 424 指標 0.26886792	分子 333 分母 1252 指標 0.26597444	分子 177 分母 574 指標 0.30836237	分子 267 分母 773 指標 0.3454075	分子 225 分母 906 指標 0.24834437	分子 122 分母 381 指標 0.32020997	分子 1238 分母 4310 指標 0.28723898
	肝硬変-3	分子 68 分母 75 指標 0.90666667	分子 56 分母 113 指標 0.49555556	分子 34 分母 10 指標 3.4	分子 57 分母 18 指標 5.18181818	分子 82 分母 19 指標 7.45454545	分子 104 分母 8 指標 13	分子 401 分母 62 指標 6.46774194
5. 肝炎制御	肝炎制御-1	分子 15 分母 9 指標 1.66666667	分子 26 分母 14 指標 1.85714286	分子 15 分母 10 指標 1.5	分子 19 分母 11 指標 1.63636364	分子 19 分母 11 指標 1.72727273	分子 7 分母 7 指標 1.42857143	分子 103 分母 62 指標 1.66129032
	肝炎制御-2	分子 11 分母 9 指標 1.22222222	分子 13 分母 14 指標 0.92857143	分子 13 分母 10 指標 1.3	分子 19 分母 11 指標 1.72727273	分子 16 分母 11 指標 1.45454545	分子 11 分母 7 指標 1.57142857	分子 96 分母 62 指標 1.5483871
	肝炎制御-3	分子 8 分母 9 指標 0.88888889	分子 18 分母 14 指標 1.28571429	分子 15 分母 10 指標 1.5	分子 15 分母 11 指標 1.36363636	分子 11 分母 16 指標 0.6875	分子 9 分母 9 指標 1	分子 76 分母 83 指標 0.91566265
	肝炎制御-4	分子 11 分母 9 指標 1.22222222	分子 18 分母 14 指標 1.28571429	分子 13 分母 10 指標 1.3	分子 16 分母 11 指標 1.45454545	分子 16 分母 11 指標 1.45454545	分子 9 分母 7 指標 1.28571429	分子 83 分母 62 指標 1.33870968

重要指標 17 項目のうち全国平均が目標値 (0.8) に満たない指標は、C 型慢性肝炎の抗ウイルス治療における SVR 評価基準(肝炎-18) (指標値平均 0.78)、上部消化管内視鏡検査の定期実施(肝硬変-1) (指標値平均 0.67) に関する指標であった。過去の調査におい

て低い指標値を示していた DAA 再治療例に対する RAS 検査の実施(肝炎-9) については目標値を達成することができた(指標値平均 0.90)。内視鏡に関する指標について検査の必要性および検査を実施しない理由について調査した。検査が必要である:53 施設、必要だが必須ではない 10 施設と必要性を認識している施設が増加していた。実施しない理由としてはつい忘れてしまう(21 施設)、他院で実施している(22 施設)が多かった。

コロナ前と比較して、肝炎医療指標は 34.5% (10 指標) がコロナ期において指標値が低下していた(図 1 参照)。そのうち 20%以上の低下を示したものは 3.4% (1 指標) であった。また重要指標のうち、C 型慢性肝炎の抗ウイルス治療における SVR 評価基準、上部消化管内視鏡検査の定期実施に関する指標は重要指標の目標値に達しておらず、かつコロナ前より低下していた。各地域ブロックにおいては SVR12,24 週の評価に関する指標で東高西低の傾向があった。





拠点病院事業指標 (21 指標)

拠点病院事業指標は拠点病院現状調査と併せて令和3年6-7月に実施した。全71拠点病院から回答が得られた(回収率100%)。

全体およびブロック別指標値

・相談支援 (拠点1-4)

指標番号	分子	分母	指標	北海道東北	関東甲信越	東海北陸	近畿	中国四国	九州	全体
拠点-1	分子	10	17	11	14	11	11	8	7	71
	分母	10	17	11	14	11	11	8	7	71
	指標	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
拠点-2	分子	10	17	11	14	11	11	8	7	71
	分母	10	17	11	14	11	11	8	7	71
	指標	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
拠点-3	分子	142	259	290	130	349	163	133	133	1332
	分母	10	17	11	14	11	11	8	7	71
	指標	142.20	150.53	264.09	93.57	317.62	204.59	187.71	47	47
拠点-4	分子	7	11	7	7	8	7	4	16	71
	分母	10	17	11	14	11	11	8	7	71
	指標	0.70	0.65	0.64	0.50	0.73	0.64	0.88	0.68	0.68

・患者、家族向け講座 (拠点5,6)

指標番号	分子	分母	指標	北海道東北	関東甲信越	東海北陸	近畿	中国四国	九州	全体
拠点-5	分子	19	25	25	19	23	4	113	4	113
	分母	10	17	11	14	11	8	71	8	71
	指標	1.90	1.47	2.27	1.36	1.91	0.50	1.59	48	48
拠点-6	分子	3	9	3	9	16	8	48	8	48
	分母	10	17	11	14	11	8	71	8	71
	指標	0.30	0.53	0.27	0.64	1.45	1.00	0.68	0.68	0.68

・就労支援 (拠点7)

指標番号	分子	分母	指標	北海道東北	関東甲信越	東海北陸	近畿	中国四国	九州	全体
拠点-7	分子	3	4	3	2	4	2	17	2	17
	分母	10	17	11	14	11	8	71	8	71
	指標	0.30	0.18	0.18	0.29	0.27	0.25	0.24	0.24	0.24

・研修事業 (医療従事者向け) (拠点8-14)

指標番号	分子	分母	指標	北海道東北	関東甲信越	東海北陸	近畿	中国四国	九州	全体
拠点-8	分子	4	10	6	5	8	3	36	3	36
	分母	10	17	11	14	11	8	71	8	71
	指標	0.40	0.59	0.55	0.36	0.73	0.38	0.51	85	85
拠点-9	分子	10	17	11	14	11	8	71	8	71
	分母	10	17	11	14	11	8	71	8	71
	指標	1.00	1.00	0.64	1.64	1.45	1.50	1.20	1.20	1.20

指標番号	分子	分母	指標	北海道東北	関東甲信越	東海北陸	近畿	中国四国	九州	全体
拠点-10	分子	685	596	353	1708	1092	1188	5622	25	100
	分母	10	19	9	25	12	25	100	4	29
	指標	68.50	31.37	39.22	68.32	91.00	47.52	56.22	6.50	0.29
拠点-11	分子	6	5	5	6	4	3	29	8	71
	分母	10	17	11	14	11	8	71	8	71
	指標	0.60	0.29	0.45	0.43	0.36	0.38	0.41	11	12
拠点-12	分子	11	15	12	23	14	12	91	12	91
	分母	10	17	11	14	11	8	71	8	71
	指標	1.10	1.12	1.09	1.64	1.27	1.50	1.28	800	7250
拠点-13	分子	812	761	599	1331	2947	800	7250	14	91
	分母	11	39	12	23	14	12	91	12	91
	指標	73.82	40.05	49.92	57.87	210.50	66.67	79.67	4	7
拠点-14	分子	4	5	5	4	4	7	29	11	71
	分母	10	17	11	14	11	8	71	8	71
	指標	0.40	0.29	0.45	0.29	0.36	0.88	0.41	0.41	0.41

・市民公開講座 (拠点15,16)

指標番号	分子	分母	指標	北海道東北	関東甲信越	東海北陸	近畿	中国四国	九州	全体
拠点-15	分子	7	17	9	7	10	8	58	8	58
	分母	10	17	11	14	11	8	71	8	71
	指標	0.70	1.00	0.82	0.50	0.91	1.00	0.82	1519	5024
拠点-16	分子	26.13	103.17	44.46	61.85	15.11	14.45	265.17	14.45	16506
	分母	10	17	11	14	11	8	71	8	71
	指標	58.13	48.70	78.21	77.20	39.58	77.02	62.25	62.25	62.25

・その他 (拠点17-21)

指標番号	分子	分母	指標	北海道東北	関東甲信越	東海北陸	近畿	中国四国	九州	全体
拠点-17	分子	1	1384	1	4	2	1	1393	1	1393
	分母	10	17	11	14	11	8	71	8	71
	指標	0.10	81.41	0.09	0.29	0.18	0.13	19.62	20	34
拠点-18	分子	20	34	22	26	22	16	142	16	142
	分母	20	34	22	26	22	16	142	16	142
	指標	1.00	1.00	1.00	0.93	1.00	1.00	0.99	20	29
拠点-19	分子	20	34	22	24	22	16	133	16	133
	分母	20	34	22	26	22	16	142	16	142
	指標	1.00	0.85	1.00	0.86	1.00	1.00	0.94	0	0
拠点-20	分子	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	分母	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	指標	#DIV/0!	2	4						
拠点-21	分子	2	4	1	2	3	4	16	8	70
	分母	10	16	11	14	11	8	70	8	70
	指標	0.20	0.25	0.09	0.14	0.27	0.50	0.23	0.23	0.23

* 拠点-20 (肝炎情報センター実施の看護師・相談員研修会参加)はCOVID-19感染拡大に関連して研修会中止のため評価なし。

コロナ前と比較して、拠点病院事業指標は61.9% (13 指標) がコロナ期において指標値が低下していた。そのうち20%以上の低下を示したものは42.9% (9 指標) であった。また患者、家族向け講座、研修事業、市民公開講座に関する指標の中で実施回数や自治体との連携に関する指標に低下を認めた。その一方で、一回あたりの参加人数に関する指標は上昇していた。各地域ブロックにおいては一般医療従事者研修の参加者数に関する指標で西高東低の傾向があった。主に啓発活動や研修事業においてウィズ・コロナにおける事業のあり方について検討を要すると考えられた。

D. 考察

肝疾患診療連携拠点病院においては、均てん化された肝炎医療が提供されていた。各指標の経年推移よりCOVID-19感染拡大が拠点病院の肝炎医療及び拠点病院事業に及ぼす影響を評価することが可能であった。COVID-19感染拡大後も肝疾患診療の水準は全般的に維持されていた一方で、拠点病院事業についてはこれまで対面での

実施が中心であった啓発活動、研修事業においてCOVID-19の影響を強く受けていた。

E. 結論

肝炎医療指標（29指標）、拠点病院事業指標（21指標）を調査・解析した。各事業主体別に効果的に運用する方法を提案する必要がある。主に啓発活動や研修事業においてウィズ・コロナにおける事業のあり方について検討を要すると考えられた

F. 健康危険情報 無

G. 研究発表

1. 発表論文
- 1) Itakura J, Kurosaki M, Setoyama H, Simakami T, Oza N, Korenaga M, Tanaka M, Torimura T, Sakamoto N, Enomoto N, Ueno Y, Kawada N, Kaneko S, Nishiguchi S, Chayama K, Tanaka J, Izumi N, Kanto T. Applicability of APRI and FIB-4 as a transition indicator of liver fibrosis in patients with chronic viral hepatitis. *J Gastroenterol.* 2021 May;56(5): 470-478.doi:10.1007/s00535-021-0178
- 2) Kanto T. Messages from Japan policy for viral hepatitis. *Global Health & Medicine*

2021; 3(5): 249-252.

- 3) Takeuchi Y, Ohara M and Kanto T*. Nationwide awareness-raising program for viral hepatitis in Japan: the “Shitte kan-en” project. *Global Health & Medicine* 2021; 3(5): 301-307.
- 4) Setoyama H, Tanaka Y and Kanto T*. Seamless support from screening to anti-HCV treatment and HCC/decompensated cirrhosis: Subsidy programs for HCV elimination. *Global Health & Medicine* 2021; 3(5): 335-342.
- 5) Korenaga M and Kanto T*. Testing, diagnosis of viral hepatitis, and the follow-up policy in Japan. *Global Health & Medicine* 2021; 3(5): 308-313.
- 6) 瀬戸山博子、島上哲朗、考藤達哉. 日本における肝炎総合対策. *Medical Science Digest* 2021; 14: 716-719.
- 7) 瀬戸山博子、考藤達哉. C型肝炎の行政対策. *消化器内科.* 2021; 3(7): 86-94.

2. 学会発表

なし

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