

日本評価学会社会実験分科会
2020年研究報告会(パネルディスカッション)
2020年5月16日(土), 10:00~12:00 @Zoom Session

エビデンスに基づく政策立案(EBPM)と 研究論文の質改善のための報告ガイドライン

- 学会誌への投稿論文の概要と結論(5分程度)
- 日本における普及の課題(3分)
- 政府、学会、他の研究者等に期待する役割(2分)

正木 朋也^{1) 2)}, 津谷 喜一郎^{3) 4)}

1) 国際協力機構, 2) 北里大学, 3) 東京有明医療大学, 4) 東京大学

投稿論文(EBPMとRG*)の概要と結論

1. はじめに
 - 既報(正木・津谷 [2000](#); [2006](#))に次ぐ3報目
 - 保健医療(EBM**)の経験をEBPMに活かす話
2. CONSORT
 - (1) CONSORTの誕生
 - (2) CONSORT 2010の内容
 - (3) CONSORTの拡張版
 - (4) CONSORTチェックリストとフローチャートの使い方
 - (5) 非薬物介入とクラスターRCT
3. STROBEのケース・コントロール研究
4. EQUATOR NETWORKとICMJE
5. 報告ガイドラインのEBPMへの技術移転
(1)~(5) (後のスライドで補足)
6. おわりに

図1 時間軸を含めた研究デザインの整理

RGは単なる報告書作成時のマニュアルとしてではなく、その本質を理解し「賢く」計画段階からデザインを考え、実施可能なところは積極的に適用してゆくことが重要である。

* 報告ガイドライン(reporting guidelines: RG), ** Evidence-based Medicine (EBM)

EBPMとRG(報告概要と要点)

1. 既存のRGはEBPMでも参照するのがお勧め
 - ∵どのように報告をすべきか ∴ どのような計画が必要か
 - チェックリストを参考にするだけでも有益(何が重要か事前に把握)
2. CONSORT(RCTのみ)には分野毎の24種類*もの拡張版がある
3. STROBE(観察研究)の手法もアイデア次第で応用可能
4. [EQUATOR NETWORK](#) には和文も含め各種RGが集積されている
 - 国内では[JPT ONLINE](#)がよくカバーしている
5. EBPMへの技術移転にはいくつか留意すべき課題もある

* なぜかEQUATORのリストに含まれていない! ? (2020.5.9 時点)
Bose, R. (2010). CONSORT Extensions for Development Effectiveness: guidelines for the reporting of randomised control trials of social and economic policy interventions in developing countries. *The Journal of Development Effectiveness*, 2, 173-186.

日本における普及の課題(留意点)

5. 報告ガイドラインのEBPMへの技術移転
 - (1) 形式がすぎて創造性を制限するのではないかと批判
 - RCTそれ自体の不理解と実施上の議論 (Cartwright 2010; Deaton 2018)
 - (2) ELSI (Ethics, Law and Social Implication) の問題
 - (3) ビッグデータやリアル・ワールド・データから得られる解とエビデンス
 - (4) システマティック・レビューから1次研究への揺り戻し
 - Systematic reviews and meta-analyses (SRMAs)がRCTの数を超える!? マーケティングに使われている!? (Niforatosら 2019)

Cartwright, N., & Munro, E. (2010). The limitations of randomized controlled trials in predicting effectiveness. *Journal of Evaluation in Clinical Practice*, 16(2), 260-266.

Deaton, A., & Cartwright, N. (2018). Understanding and misunderstanding randomized controlled trials. *Social Science & Medicine*, 210, 2-21.

Niforatos, J. D., Weaver, M., & Johansen, M. E. (2019). Assessment of Publication Trends of Systematic Reviews and Randomized Clinical Trials, 1995 to 2017. *JAMA Internal Medicine*, 179(11), 1593-1594.

政府、学会、他の研究者等に期待する役割

(5)「産官学」での意思決定のための文書作成の異同

- 1) 行政機構の中の「査読」
 - 質管理にはRGが同様に利用できる可能性がある
- 2) 医学以外の「学」の分野
 - 経済学(Bose 2010)、世銀レポート(CONSORTのススメ、Eble 2017)
- 3) 都道府県のEBPM
 - 「エビデンスに基づく政策展開の推進」調査研究チーム [最終報告書\(平成31年3月\)](#)(北海道調査研究チーム 2019)。

Eble A., Boone P., Elbourne D. (2017). On minimizing the risk of bias in randomized controlled trials in economics. *The World Bank Economic Review*, 31(3): 687–707.

5

addenda

EBPMとRG 参考資料

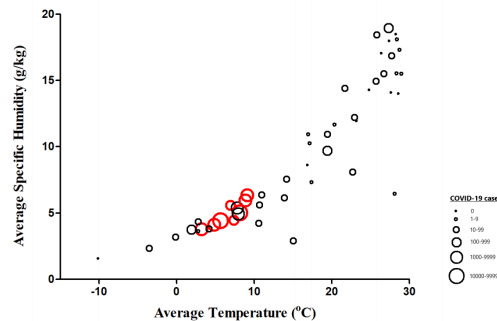
6

SSRN* Top 10,000 Papers

過去12ヶ月で最も多くDownloadされた投稿前段階の論文

- 横断研究(地上2mの温度、湿度からCOVID19感染状況をみたもの)
- 死亡率の高い領域(○)があることはわかる(交絡要因に注意)。

Mohammad, M. ほか (2020).
Temperature, Humidity and Latitude Analysis to Predict Potential Spread and Seasonality for COVID-19, 18 Pages Posted: [9 Mar 2020](#) Last revised: [6 Apr 2020](#)



* SSRN (Social Science Research Network): オープンアクセスのオンライン前刷りコミュニティ(Elsevier社)

7

COVID19のシステマティック・レビュー

ハイライト (Cortegiani 2020)

- COVID-19については、現在までに特定の薬理的治療法はない。
- クロロキン*は広く使用されており、安全で安価であり、前臨床試験でのウイルス感染症に有効である。
- 特定の前臨床試験のエビデンスと専門家の意見は、SARS-CoV-2に対する使用可能性を示唆している。
- 試験登録で検索すると、中国では23件の臨床試験が実施されていることがわかる。
- 異なる地理的領域からの質の高い臨床データが急務となっている。

* クロロキン: 抗マラリア薬、マラリア予防薬、その他の膠原病の病状を改善するためにも用いられる。

Cortegiani, A., Ingoglia, G., Ippolito, M., Giarratano, A., & Einav, S. (2020). A systematic review on the efficacy and safety of chloroquine for the treatment of COVID-19. *Journal of Critical Care*. [doi:10.1016/j.jcrc.2020.03.005](https://doi.org/10.1016/j.jcrc.2020.03.005). (Online速報版)

8

CONSORT声明(RCT*報告ガイドライン)

Consolidated Standards of Reporting Trials

表1 CONSORT 2010チェックリスト

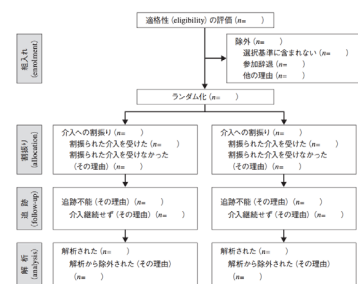


図2 2群間並行ランダム化比較試験の各段階の過程を示すフローチャート

*RCT: Randomized Controlled Trial (コクランには160万件登録されている)

項目	項目	項目	項目	項目	項目
1	2	3	4	5	6
1. 1.1	1.2	1.3	1.4	1.5	1.6
2. 2.1	2.2	2.3	2.4	2.5	2.6
3. 3.1	3.2	3.3	3.4	3.5	3.6
4. 4.1	4.2	4.3	4.4	4.5	4.6
5. 5.1	5.2	5.3	5.4	5.5	5.6
6. 6.1	6.2	6.3	6.4	6.5	6.6
7. 7.1	7.2	7.3	7.4	7.5	7.6
8. 8.1	8.2	8.3	8.4	8.5	8.6
9. 9.1	9.2	9.3	9.4	9.5	9.6
10. 10.1	10.2	10.3	10.4	10.5	10.6
11. 11.1	11.2	11.3	11.4	11.5	11.6
12. 12.1	12.2	12.3	12.4	12.5	12.6
13. 13.1	13.2	13.3	13.4	13.5	13.6
14. 14.1	14.2	14.3	14.4	14.5	14.6
15. 15.1	15.2	15.3	15.4	15.5	15.6
16. 16.1	16.2	16.3	16.4	16.5	16.6
17. 17.1	17.2	17.3	17.4	17.5	17.6
18. 18.1	18.2	18.3	18.4	18.5	18.6
19. 19.1	19.2	19.3	19.4	19.5	19.6
20. 20.1	20.2	20.3	20.4	20.5	20.6
21. 21.1	21.2	21.3	21.4	21.5	21.6
22. 22.1	22.2	22.3	22.4	22.5	22.6
23. 23.1	23.2	23.3	23.4	23.5	23.6
24. 24.1	24.2	24.3	24.4	24.5	24.6
25. 25.1	25.2	25.3	25.4	25.5	25.6

47都道府県議会における「エビデンス」という用語が用いられた回数 (47都道府県議会平成25~29年本会議・委員会会議録より) ※カウントは執行側・議会側を含むのべ回数

	H25	H26	H27	H28	H29	合計
北海道	0	0	0	0	17	17
青森県	1	0	1	0	4	6
岩手県	0	0	0	1	1	2
宮城県	7	2	0	0	3	12
秋田県	0	0	1	0	6	7
山形県	0	0	0	0	0	0
福島県	0	0	0	0	0	0
茨城県	3	0	4	1	7	15
栃木県	0	0	0	0	0	0
群馬県	0	0	0	1	0	1
埼玉県	0	2	1	5	20	28
千葉県	0	0	0	4	3	7
東京都	22	5	3	6	25	61
神奈川県	10	24	51	67	25	177
新潟県	1	2	5	7	6	21
富山県	1	0	0	0	3	4
石川県	0	0	0	0	0	0
福井県	0	1	0	1	0	2
山梨県	0	0	0	0	0	0
長野県	1	0	2	4	12	19
岐阜県	0	0	1	0	6	7
静岡県	0	0	2	0	4	6
愛知県	0	0	0	0	0	0
三重県	0	0	6	3	1	10
滋賀県	2	6	6	0	11	25
京都府	10	2	9	16	14	51
大阪府	2	8	3	2	1	16
兵庫県	0	0	4	1	4	9
奈良県	1	6	5	5	9	26
和歌山県	0	0	0	1	4	5
鳥取県	0	3	2	0	0	5
島根県	0	0	0	0	1	1
岡山県	2	2	3	14	8	29
広島県	0	0	0	3	4	7
山口県	0	0	0	0	1	1
徳島県	0	0	0	0	1	1
香川県	1	1	5	1	7	15
愛媛県	0	2	0	3	1	6
高知県	0	1	5	5	2	13
福岡県	0	0	0	0	0	0
佐賀県	0	0	0	0	0	0
長崎県	0	0	3	1	2	6
熊本県	0	0	0	0	0	0
大分県	0	1	3	2	2	8
宮崎県	0	0	21	11	2	34
鹿児島県	0	0	0	3	7	10
沖縄県	1	3	1	3	2	10

地方議会におけるEBPM(証拠に基づく政策立案)の現状と課題(堀江2019)をもとに正木が着色!!