

僕らはまだ、 臨床研究論文 の本当の読み方を知らない。

contents

★：難易度

監修のことば	長谷川耕平	3
はじめに		4

第1章 論文を読む前に知っておきたいこと

01 論文を1本全部読む必要はあるの?	★	12
02 なぜ論文が読めないのか	★	16
03 そもそも臨床研究ってなに?	★★★	23
04 論文が世の中に出てくるまで	★★★	26
05 論文が掲載される医学誌を知る	★	30
06 どの医学誌から論文を選べばいいの?	★	34
07 論文の質はどうやって担保されているのか	★★	39
08 医学誌には原著論文以外も載っている	★	42
09 論文を探してみよう! : Googleは便利	★	48
10 論文を探してみよう! : PubMedの使い方	★★★	55
11 論文を手に入れるにはどうしたらいいの?	★	61
12 どの論文を読めばいいの?	★★	68

第2章 論文の読み方

01 論文を読む前に心に留めてほしいこと（重要!）	★	71
02 論文の読み方に決まりはあるのか	★	74

タイトルページを読む

03 論文のタイトルを読む	★	78
04 アブストラクトを読む	★	81
05 論文の著者・共著者：誰が論文を書いたか？	★★★★	86

イントロダクションを読む

06 イントロダクションの構造	★★	90
-----------------	----	----

07	研究目的を把握する	★★ 97
08	研究目的の具体例を知る	★★ 100

メソッドを読む：基本編

●メソッドの構成と研究デザイン

09	メソッドに何が書いてあるかを知る	★ 106
10	メソッドを読むのは難しくて当たり前	★ 113
11	研究目的と研究デザイン：study design and setting	★★ 118
12	ランダム化比較試験：介入研究での研究デザイン	★★★ 124

●観察研究で用いられるデータ

13	データベースを知ることが重要	★★★ 130
14	観察研究で用いられるデータの種類と特徴	★★★★ 134
15	Claims データ	★★★★★ 139
16	データベースと研究デザイン	★★★★★ 143

●研究対象集団とアウトカム

17	研究対象集団の母集団を意識する	★★★ 148
18	研究対象集団を明確にする：組み入れ基準と疾患の定義	★ 151
19	何を測定・評価したかを確認する	★★ 154
20	アウトカムを確認する	★★ 157

メソッドを読む：発展編

●内的妥当性と一般化可能性

21	内的妥当性と一般化可能性を意識する	★★★ 162
22	内的妥当性の検討：①選択バイアス	★★★★★ 166
23	内的妥当性の検討：②情報バイアス	★★★★ 169
24	内的妥当性の検討：③交絡…を説明する前に	★★★ 172
25	内的妥当性の検討：④交絡	★★★★ 175
26	一般化可能性の検討：研究結果を自分の臨床現場に用いてよいのか	★★ 180

●統計解析の基本

27	なぜ統計解析が必要なのか	★★ 183
28	記述統計：研究対象集団を表す	★★★ 186

29	2群の要約統計量に差はあるのか?.....	★★★ 189
30	推測統計を知る:アウトカムとの関連性を推測する.....	★★★ 191
31	推測統計の基本:①回帰分析.....	★★★★ 194
32	推測統計の基本:②生存分析.....	★★★★ 198
33	推測統計における点推定値と95%信頼区間.....	★★★ 202

●研究目的と統計解析

34	研究目的に応じた統計解析の考え方.....	★★★ 206
35	〈関連と因果推論〉リスク因子の研究は2種類ある.....	★★★★★ 208
36	〈関連と因果推論〉回帰分析と交絡の調整.....	★★★★★ 212
37	〈関連と因果推論〉傾向スコアと交絡の調整.....	★★★★★ 216
38	〈関連と因果推論〉ランダム化比較試験と関連性の指標.....	★★★ 219

●研究目的と統計解析（診断と予測）

39	診断・予測モデルの研究の考え方.....	★★★ 222
40	〈診断・予測モデルの研究〉予測モデルの構築と検証.....	★★★ 224
41	〈診断・予測モデルの研究〉具体的な予測モデルの構築.....	★★★★★ 227
42	〈診断・予測モデルの研究〉性能の評価.....	★★★ 230
43	〈診断・予測モデルの研究〉discriminationとcalibration.....	★★★★★ 234

●サブグループ解析・感度解析

44	サブグループ解析・感度解析で評価すること.....	★★★★★ 237
----	---------------------------	-----------

結果を読む

45	結果の全体の流れ.....	★ 240
46	研究対象集団はどんな集団なのか:Study flowとTable 1.....	★★ 243
47	関連性の指標を知る:オッズ比などの考え方.....	★★ 246
48	記述研究の結果を読む.....	★★ 251
49	リスク因子の研究の結果を読む.....	★★★★★ 254
50	治療・介入の研究の結果を読む:①研究対象集団.....	★★★ 257
51	治療・介入の研究の結果を読む:②治療・介入の効果.....	★★★ 260
52	診断・予測の研究の結果を読む.....	★★★ 265

考察を読む

53	考察の全体の流れ.....	★★ 270
----	---------------	--------

54	研究限界: Limitations	★★ 273
55	結論を読む	★ 276
56	引用文献と利益相反・資金提供	★★★ 279
57	主要誌以外の論文を読む	★★★★ 282

第3章 論文を読み終えたら

01	論文の批判的吟味と解釈	★★★ 286
02	抄読会に向けて情報をまとめる	★ 291
03	文献を管理する	★★★★ 297
04	知識をアップデートしていくために	★★★★ 300
	参考文献	302
	おわりに	303
	索引	306

コラム

論文を読めば良い医師になれる?	22
インパクトファクター (IF) の是非	60
なぜ大学院・研究留学したの?	67
<i>Lancet</i> にレターが載った!	80
メタアナリシス (メタ解析) はどう読むの?	105
臨床研究と機械学習	117
医療系ベンチャーとインターーン	147
機械学習の応用①: クラスタリング	215
機械学習の応用②: 治療効果の異質性	221
機械学習の応用③: 診断と予測	226
機械学習の論文の読み方	229
医者が機械学習を学んだ方がいい?	250
はじめての海外学会発表	253
マルチレベル分析	259
オープンジャーナルに対する誤解	285
医療系ベンチャーで働きたい?	290