

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
Lancet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