これから始める

しゅっしょうまえ

出生前コホート研究

～君もやってみようバースコホート～

厚生労働科学研究費補助金
成育疾患克服等次世代育成基盤研究事業（成育疾患克服等総合研究事業）
低出生体重児の予後及び保健的介入並びに妊婦及び乳幼児の体格の
疫学的調査手法に関する研究（H24－次世代－一般－004）
（研究代表者　横山徹爾）

平成27（2015）年3月

本マニュアル（PDF）は国立保健医療科学院ホームページよりダウンロード可能。
ダウンロードはこちら→　http://www.niph.go.jp/soshiki/07shougai/birthcohort

目　次

序論　出生前コホート研究とは何か　栗山進一　目時弘仁　吉田穂波

1. 用語の説明 …… 1
2. 出生前コホート研究とは何か …… 1
3. Birth Cohort Study の歴史と近年の状況 …… 2
4. 何のために行うのか、何の役に立つのか …… 5

第一章　これだけは知っておきたいコホート研究の基礎

第一編　疫学に関する予備知識　横山徹爾　吉田穂波

1. はじめに …… 9
2. 疫学とは …… 9
3. 疫学の歴史 …… 14

第二編　コホート研究とは　横山徹爾　栗山進一　吉田穂波

1. コホート研究の基礎知識 …… 16
2. 出生前コホートの基礎知識 …… 22

第三編　疫学で用いられる統計学的方法　横山徹爾　目時弘仁　吉田穂波

1. 疫学データの整理 …… 32
2. 統計データの整理と分析の基本 …… 33
3. 比 …… 36
4. データの分布を知る:正規分布 …… 38
5. 誤差 …… 39
6. 相関を見る …… 42
7. 結果変数を表すグラフの種類 …… 43

第二章　生体試料（ゲノムを含む）を用いた研究　栗山進一　峯岸直子　目時弘仁

1. 生体試料の種類とその利活用 …… 45
2. 生体試料の収集・処理・運搬・保管 …… 47
3. 生体試料を用いた出生前コホート研究の例 …… 48
4. これから研究計画を立てるに当たって …… 51

第三章 コホート研究は追跡率が命

第一編 地域ベース　三宅吉博

1. ベースライン調査 …… 53
2. 追跡調査 …… 54
3. 追跡率向上のための工夫 …… 55

第二編 病院ベース　土屋賢治

1. ベースライン調査 …… 59
2. 追跡調査 …… 62
3. 追跡率向上のための工夫 …… 63

第四章 出生前コホート研究基本デザイン　加藤則子　栗山進一　吉田穂波

1. 研究の基本方針 …… 71
2. 研究環境整備 …… 72
3. 対象者の適格・除外基準の確認 …… 73
4. 研究者が持つべきフローチャートの例 …… 74
5. 患者さんに配布する調査予定表の例 …… 75
6. 質問票設計図の例 …… 76
7. 研究分担者が関与した出生前コホート研究の概要 …… 77
8. 研究分担者が関与した出生前コホート研究の調査内容と実施のタイミング …… 78
9. サンプルサイズ計算 …… 85
10. データベース作成 …… 86
11. 観察研究のための参考ウェブサイト …… 86

第五章 出生前コホート研究に有用な質問票データベース　横山徹爾

1. PhenX Toolkit …… 87
2. 調査対象別の重要度分類 …… 88
3. 翻訳のルール …… 88
4. 日本文化への考慮、日本語版の紹介等 …… 89
5. 出生前コホート研究で用いられる領域別分類 …… 90
6. PhenX 質問票データベース活用について …… 91
7. 基本的な質問票の組み合わせ …… 93
8. 各質問票掲載ページの見方 …… 93
9. PhenX Toolkit との対応表 …… 94
10. 質問票データベース 領域別整理表 …… 99

質問票データベース　研究分担者　研究協力者

【分野 01】アルコール、たばこ、その他嗜好品 …… 108
【分野 02】身体測定 …… 114
【分野 03】がん …… 137
【分野 04】循環器 …… 144
【分野 05】人口統計学データ …… 151
【分野 06】糖尿病 …… 159
【分野 07】環境因子 …… 182
【分野 08】消化器 …… 210
【分野 09】感染症、免疫 …… 223
【分野 10】神経疾患 …… 238
【分野 11】栄養及び食品サプリメント …… 244
【分野 12】眼科 …… 257
【分野 13】口腔衛生 …… 268
【分野 14】身体活動 …… 286
【分野 15】精神医学 …… 291
【分野 16】心理社会的 …… 314
【分野 17】生殖医療 …… 318
【分野 18】呼吸器 …… 333
【分野 19】皮膚、骨、筋肉、関節 …… 348
【分野 20】社会環境 …… 372
【分野 21】言語、聴力 …… 400

索引 …… 418