

OHDSI内では、実名での活動になります。  
Zoom参加時も「名前は実氏名で」お願いします。

# OHDSI Japan evening conference #16

イブニング カンファレンス(第16回)

2021.3.31



**OHDSI**  
OBSERVATIONAL HEALTH DATA SCIENCES AND INFORMATICS

オデッセイ  
ジャパン



## APAC Community Callのお知らせ

- 隔週で、木曜日の日本時間お昼に開催中
- 次回は、4月8日予定

OHDSI APACページ <https://ohdsi.org/apac/>

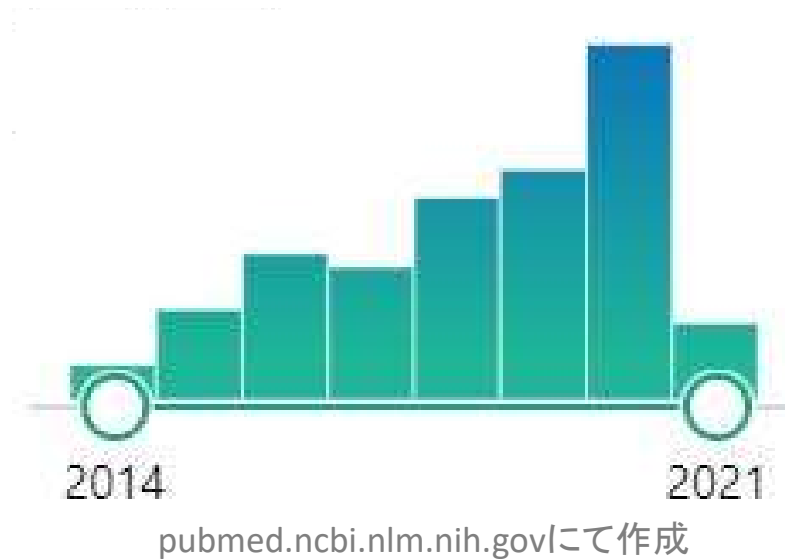
“[by using this direct link.](#)” から参加可能です。

時間に注意！ 11 am KST/JST と書いてありますが、前回は12:00からのスタートでした。



# OHDSI論文

Pubmedで"OHDSI"を検索



累計：2月79本 → 3月83本



Review > Dermatology. 2021 Mar 18;1-9. doi: 10.1159/000514536. Online ahead of print.

## Dermatologic Research Potential of the Observational Health Data Sciences and Informatics (OHDSI) Network

Torunn Elise Sivesind<sup>1</sup>, Taylor Runion<sup>2</sup>, Megan Branda<sup>3</sup>, Lisa M Schilling<sup>4</sup>, Robert P Dellavalle<sup>5</sup>

Affiliations — collapse

### Affiliations

- <sup>1</sup> Department of Dermatology, University of Colorado School of Medicine, Aurora, Colorado, USA, torunn.sivesind@cuanschutz.edu.
- <sup>2</sup> Rocky Vista University College of Osteopathic Medicine, Parker, Colorado, USA.
- <sup>3</sup> Department of Biostatistics and Informatics, University of Colorado School of Medicine, Aurora, Colorado, USA.
- <sup>4</sup> Department of Medicine, Data Science to Patient Value Program Aurora, University of Colorado School of Medicine, Aurora, Colorado, USA.
- <sup>5</sup> Department of Dermatology, University of Colorado School of Medicine, Aurora, Colorado, USA.

PMID: 33735862 DOI: 10.1159/000514536

## OHDSI論文 新規2

➤ Rheumatology (Oxford). 2021 Mar 16;keab250. doi: 10.1093/rheumatology/keab250  
Online ahead of print.



### COVID-19 in patients with autoimmune diseases: characteristics and outcomes in a multinational network of cohorts across three countries

Eng Hooi Tan<sup>1</sup>, Anthony G Sena<sup>2 3</sup>, Albert Prats-Urbe<sup>1</sup>, Seng Chan You<sup>4</sup>,  
Waheed-Ul-Rahman Ahmed<sup>5 6</sup>, Kristin Kostka<sup>7</sup>, Christian Reich<sup>7</sup>, Scott L Duvall<sup>8 9</sup>,  
Kristine E Lynch<sup>8 9</sup>, Michael E Matheny<sup>10 11</sup>, Talita Duarte-Salles<sup>12</sup>, Sergio Fernandez Bertolin<sup>12</sup>,  
George Hripcsak<sup>13 14</sup>, Karthik Natarajan<sup>13 14</sup>, Thomas Falconer<sup>13</sup>, Matthew Spotnitz<sup>13</sup>,  
Anna Ostropolets<sup>13</sup>, Clair Blacketer<sup>2 3</sup>, Thamir M Alshammari<sup>15</sup>, Heba Alghoul<sup>16</sup>, Osaid Alser<sup>17</sup>,  
Jennifer C E Lane<sup>1</sup>, Dalia M Dawoud<sup>18</sup>, Karishma Shah<sup>5</sup>, Yue Yang<sup>19</sup>, Lin Zhang<sup>20 21</sup>,  
Carlos Areia<sup>22</sup>, Asieh Golozar<sup>23 24</sup>, Martina Recalde<sup>12 25</sup>, Paula Casajust<sup>26</sup>,  
Jitendra Jonnagaddala<sup>27</sup>, Vignesh Subbian<sup>28</sup>, David Vizcaya<sup>29</sup>, Lana Y H Lai<sup>30</sup>, Fredrik Nyberg<sup>31</sup>,  
Daniel R Morales<sup>32</sup>, Jose D Posada<sup>33</sup>, Nigam H Shah<sup>33</sup>, Mengchun Gong<sup>34</sup>,  
Arani Vivekanantham<sup>5</sup>, Aaron Abend<sup>35</sup>, Evan P Minty<sup>36</sup>, Marc Suchard<sup>37</sup>, Peter Rijnbeek<sup>3</sup>,  
Patrick B Ryan<sup>2 13</sup>, Daniel Prieto-Alhambra<sup>1</sup>

Affiliations — collapse

#### Affiliations

- <sup>1</sup> Centre for Statistics in Medicine, Nuffield Department of Orthopaedics, Rheumatology, and Musculoskeletal Sciences, University of Oxford, OX3 7LD, UK.
- <sup>2</sup> Janssen Research and Development, Titusville, NJ USA.
- <sup>3</sup> Department of Medical Informatics, Erasmus University Medical Center, Rotterdam, The Netherlands.





> Res Sq. 2021 Mar 1;rs.3.rs-279400. doi: 10.21203/rs.3.rs-279400/v1. Preprint

## Unraveling COVID-19: a large-scale characterization of 4.5 million COVID-19 cases using CHARYBDIS

Daniel Prieto-Alhambra, Kristin Kostka, Talita Duarte-Salles, Albert Prats-Urbe, Anthony Sena, Andrea Pistillo, Sara Khalid, Lana Lai, Asieh Golozar, Thamer M Alshammari, Dalia Dawoud, Fredrik Nyberg, Adam Wilcox, Alan Andryc, Andrew Williams, Anna Ostropolets, Carlos Areia, Chi Young Jung, Christopher Harle, Christian Reich, Clair Blacketer, Daniel Morales, David A Dorr, Edward Burn, Elena Roel, Eng Hooi Tan, Evan Minty, Frank DeFalco, Gabriel de Maeztu, Gigi Lipori, Heba Alghoul, Hong Zhu, Jason Thomas, Jiang Bian, Jimyung Park, Jordi Martínez Roldán, Jose Posada, Juan M Banda, Juan P Horcajada, Julianna Kohler, Karishma Shah, Karthik Natarajan, Kristine Lynch, Li Liu, Lisa Schilling, Martina Recalde, Matthew Spotnitz, Mengchun Gong, Michael Matheny, Neus Valveny, Nicole Weiskopf, Nigam Shah, Osaid Alser, Paula Casajust, Rae Woong Park, Robert Schuff, Sarah Seager, Scott DuVall, Seng Chan You, Seokyoung Song, Sergio Fernández-Bertolín, Stephen Fortin, Tanja Magoc, Thomas Falconer, Vignesh Subbian, Vojtech Huser, Waheed-Ul-Rahman Ahmed, William Carter, Yin Guan, Yankuic Galvan, Xing He, Peter Rijnbeek, George Hripcsak, Patrick Ryan, Marc Suchard

PMID: 33688639 PMCID: PMC7941629 DOI: 10.21203/rs.3.rs-279400/v1

# OHDSI論文 新規4



➤ JMIR Med Inform. 2021 Feb 27. doi: 10.2196/21547. Online ahead of print.

## Can we trust the prediction model? Illustrating the importance of external validation by implementing the COVID-19 Vulnerability (C-19) Index across an international network of observational healthcare datasets

Jenna M Reps<sup>1</sup>, Chungsoo Kim<sup>2</sup>, Ross D Williams<sup>3</sup>, Aniek F Markus<sup>3</sup>, Cynthia Yang<sup>3</sup>, Talita Duarte Salles<sup>4</sup>, Thomas Falconer<sup>5</sup>, Jitendra Jonnagaddala<sup>6</sup>, Andrew Williams<sup>7</sup>, Sergio Fernández-Bertolín<sup>4</sup>, Scott L DuVall<sup>8</sup>, Kristin Kostka<sup>9</sup>, Gowtham Rao<sup>1</sup>, Azza Shoaibi<sup>1</sup>, Anna Ostropolets<sup>5</sup>, Matthew E Spotnitz<sup>5</sup>, Lin Zhang<sup>10 11</sup>, Paula Casajust<sup>12</sup>, Ewout W Steyerberg<sup>13 14</sup>, Fredrik Nyberg<sup>15</sup>, Benjamin Skov Kaas-Hansen<sup>16 17</sup>, Young Hwa Choi<sup>18</sup>, Daniel Morales<sup>19</sup>, Siaw-Teng Liaw<sup>6</sup>, Maria Tereza Fernandes Abrahão<sup>20</sup>, Carlos Areia<sup>21</sup>, Michael E Matheny<sup>22</sup>, María Aragón<sup>4</sup>, Rae Woong Park<sup>23</sup>, George Hripcsak<sup>5</sup>, Christian G Reich<sup>9</sup>, Marc A Suchard<sup>24</sup>, Seng Chan You<sup>23</sup>, Patrick B Ryan<sup>1</sup>, Daniel Prieto-Alhambra<sup>25</sup>, Peter R Rijnbeek<sup>3</sup>

Affiliations — collapse

### Affiliations

- <sup>1</sup> Janssen Research & Development, 1125 Trenton Harbourton Rd, Titusville, US.
- <sup>2</sup> Department of Biomedical Sciences, Ajou University Graduate School of Medicine, Suwon, KR.
- <sup>3</sup> Department of Medical Informatics, Erasmus University Medical Center, Rotterdam, NL.



# OHDSI-in-a-BOXを使って OHDSIツールを紹介

Usagi

ボキャブラリ マッピング支援ツール

レセプト傷病名コード表をもとに  
実際に試してみる。

★javaに割り当てるメモリを増やす

give it more memory via .bat file like this:

```
java -Xmx5000m -jar Usagi_vXX.XX.XX.jar
```





# OHDSIツール ハンズオンについて

## ●岡田先生案

### [概要]

- 所要時間は2時間程度
- Webブラウザだけ使えばいいコースと、Rの基本がわかることを期待するコース
- さらに踏み込んで、レセプト/SS-MIX2からのETL実施コース, AWS実分析環境を構築するところをやるコースなどのアドバンスドコースも設定する？

### [内容]

#### ATLASで

SynPufデータからコホートを作成する。

作成したコホートについて群分けをして、Characteristicsのテーブルを作る

Treatment Patternの図示を行う

Incidenceを出してみる

#### 以降はRコマンドラインで

ATLASでやったことの再現

PS Matching

検定と生存時間分析



# OHDSIツール ハンズオンについて

## ●岡田先生案

### [実施までに調査が必要な点]

- SynPufの大きいほうだと、OHDSI-in-a-Boxだとパフォーマンスが不安があるので、Eunomiaなどの小さ目のデータを利用するほうが良いかもしれない
- OHDSIonAWSのほうだと、数人で共同作業となるが、パフォーマンスは出そう

### [実施までに用意が必要な点]

- (利用データによるが)ある程度手ごたえが得られそうなりサーチクエスチョンの設定
- Athenaによる定義、Atlasによるコホート抽出時にある程度の数が確保できるようなExposure / Outcomeの設定