Iniciación práctica al análisis de datos OMOP

Recap último día



Anna Palomar

apalomar@idiapjgol.org

Marzo 2025



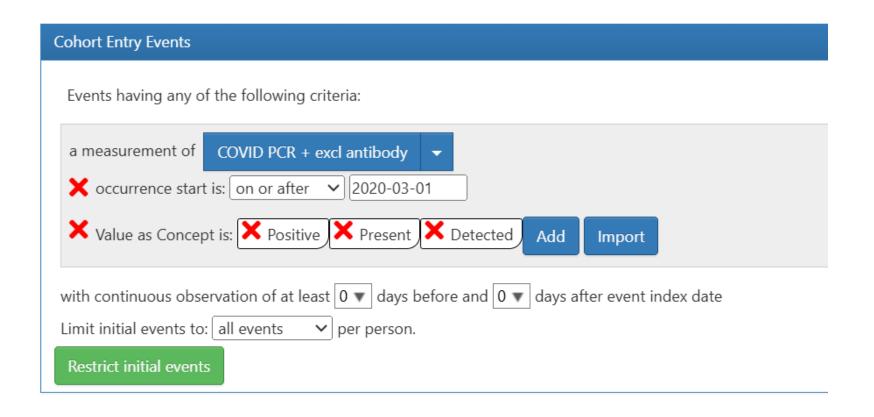
- ¿Qué son los datos del mundo real?
- ¿Qué ventajas y limitaciones tiene el uso de este tipo de datos?
- ¿Qué ventajas tiene el uso de un modelo común de datos como OMOP?
- Proceso de mapeo a OMOP y control de calidad
- En las prácticas....

1. **Definir cohortes** en base a la prescripción de **fármacos**, el diagnóstico de **condiciones** o la presencia de determinadas **medidas o pruebas*** utilizando vocabularios estándar en la <u>plataforma interactiva</u> **ATLAS** o de <u>forma más sistemática</u> con **CodeListGenerator**





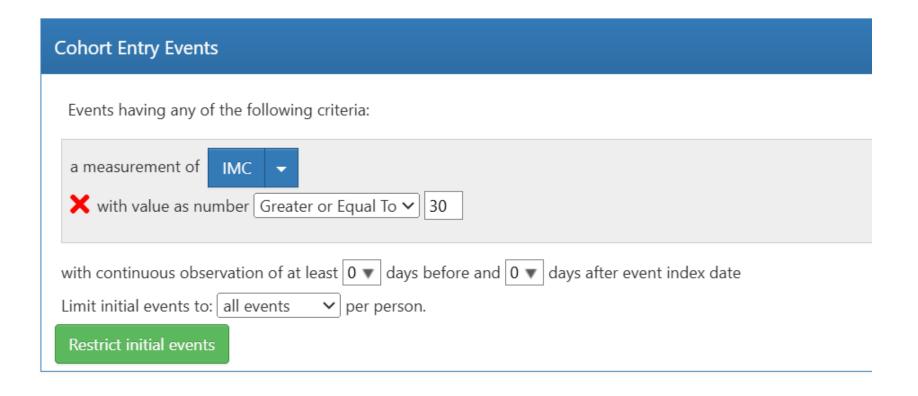




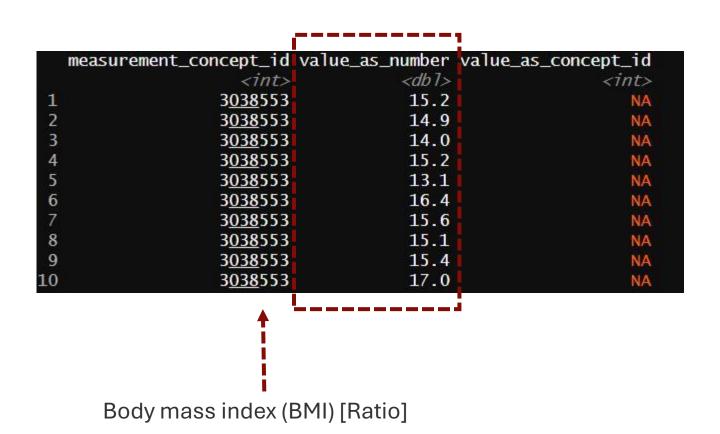


| | La contraction de la | | | ! |
|-----|--|---------------------|--|--------------------|
| | measurement_concept_id value_as_number | value_as_concept_id | concept_name | concept_name_value |
| | <int> <db1></db1></int> | <int></int> | | <chr></chr> |
| 1 | 37 <u>310</u> 257 NA | | Measurement of Severe acute respiratory syndrome coronavirus 2 antigen | |
| 2 | 37 <u>310</u> 257 NA | | Measurement of Severe acute respiratory syndrome coronavirus 2 antigen | |
| 3 | 37 <u>310</u> 257 NA | | Measurement of Severe acute respiratory syndrome coronavirus 2 antigen | |
| 4 | 37 <u>310</u> 257 NA | | Measurement of Severe acute respiratory syndrome coronavirus 2 antigen | |
| 5 | 37 <u>310</u> 257 NA | 45 <u>878</u> 583 | Measurement of Severe acute respiratory syndrome coronavirus 2 antigen | Negative |
| 6 | 37 <u>310</u> 257 NA | | Measurement of Severe acute respiratory syndrome coronavirus 2 antigen | |
| 7 | 37 <u>310</u> 257 NA | | Measurement of Severe acute respiratory syndrome coronavirus 2 antigen | |
| 8 | 37 <u>310</u> 257 NA | 45 <u>878</u> 583 | Measurement of Severe acute respiratory syndrome coronavirus 2 antigen | Negative |
| 9 | 37 <u>310</u> 257 NA | | Measurement of Severe acute respiratory syndrome coronavirus 2 antigen | |
| 10 | 37 <u>310</u> 257 NA | 45 <u>878</u> 583 | Measurement of Severe acute respiratory syndrome coronavirus 2 antigen | Negative |
| # i | i more rows | | | |
| # i | i Use `print(n =)` to see more rows | | | |
| | | 1 | | |









2. Evaluar la calidad de estas definiciones contra una base de datos en el CDM (CDMConnector) con CohortDiagnostics o DrugExposureDiagnostics



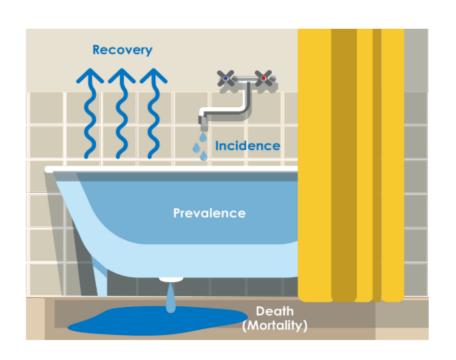
4. Caracterizar nuestra población de estudio **a nivel individual** (PatientProfiles), a **nivel poblacional** (CohortCharacteristics) y en una **cohorte de fármacos** (DrugUtilisation)



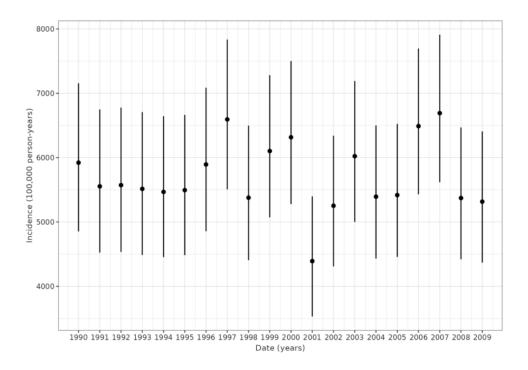




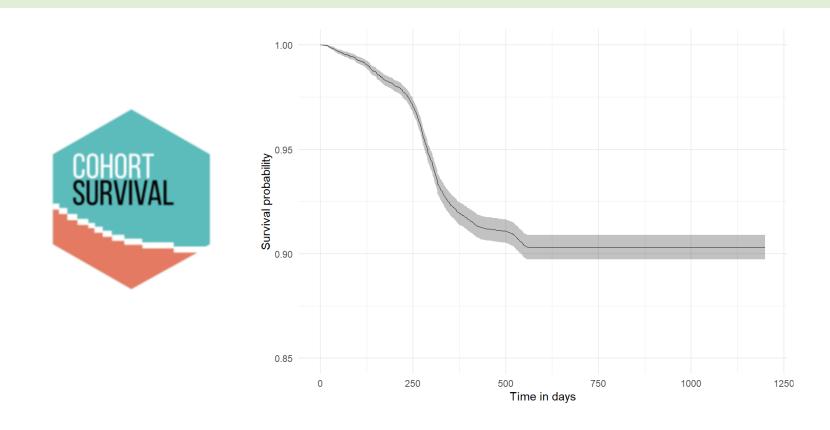
5. Calcular incidencia y prevalencia





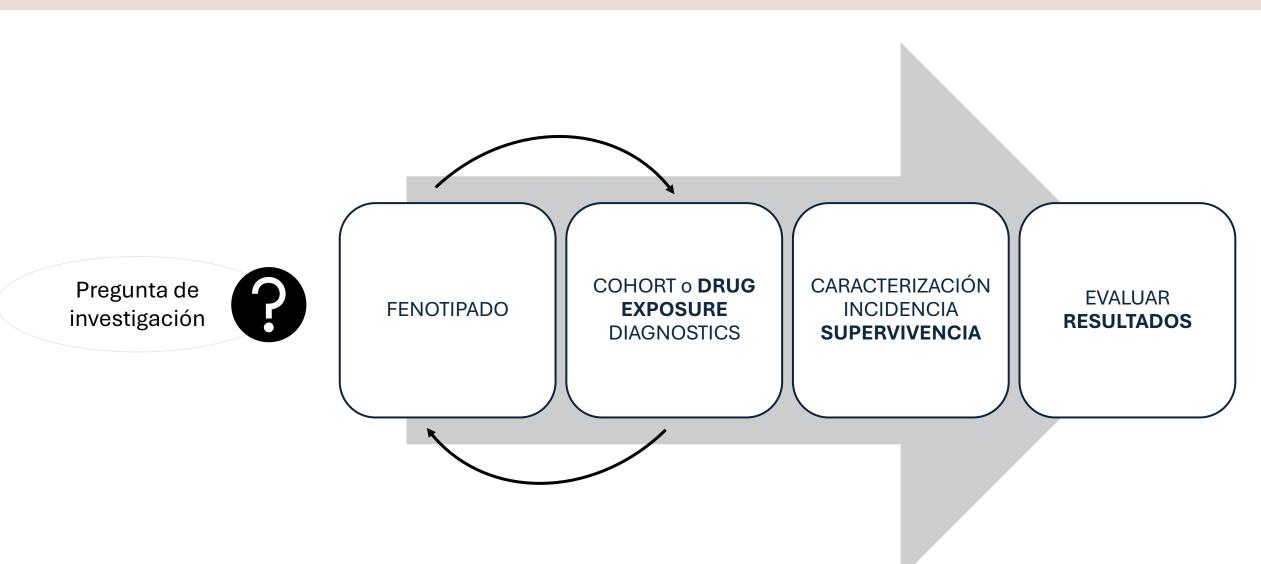


6. Análisis de supervivencia (o time-to-event) en una cohorte



Flujo de trabajo





¿Qué veremos hoy?



- 9:15 a 10:15 Otras herramientas OMOP y diseños de estudios con RWD
- 10:15 a 10:45 Por dónde empezar a trabajar con datos OMOP
- **10:45 a 11:15** Desayuno
- 11:15 a 12:00 Rol de IA en estudios con RWD
- 12:00 a 12:30 Importancia de RWD en el ámbito regulador: DARWIN-EU®
- 12:30 a 13:30 Cierre y feedback