

PHARMO Datanetwerk



PHARMO Datanetwerk

Databanken en beschikbare variabelen

September 2019

Inhoudsopgave

1. Inleiding	3
2. Het PHARMO Dat netwerk.....	3
2.1 Openbare Apotheek Databank.....	4
2.2 Huisartsen Databank.....	5
2.3 Ziekenhuisapotheek Databank.....	7
2.4 Klinische Laboratoria Databank	8
2.5 Hospitalisatie Databank	9

1. Inleiding

Dit document beschrijft de PHARMO databanken uit het PHARMO Datanetwerk. De standaard variabelen die per databank beschreven staan mogen beschikbaar worden gesteld aan derden onder de daarvoor geldende voorwaarden.

Alle informatie wordt anoniem en zonder herleidbare informatie geleverd.

2. Het PHARMO Datanetwerk

Het PHARMO Datanetwerk is een netwerk van databanken met geanonimiseerde gegevens afkomstig van diverse zorgprofessionals, waaronder huisartsenpraktijken, openbare apotheken, ziekenhuisapotheken, klinische laboratoria en ziekenhuizen. Deze verschillende databronnen worden op patiëntniveau aan elkaar gekoppeld op basis van gevalideerde algoritmes. Daarnaast kunnen, voor onderzoeksdoeleinden, gegevens van bestaande databronnen en registraties zoals de kankerregistratie, pathologie databank en perinatale registratie, door een 'trusted third party' worden gekoppeld aan het PHARMO Datanetwerk. Om de privacy van de gegevens in het PHARMO Datanetwerk te waarborgen, wordt het verzamelen, verwerken, koppelen en anonimiseren van de gegevens uitgevoerd door STIZON. STIZON is een onafhankelijke, ISO / IEC 27001 gecertificeerde stichting, die optreedt als een 'trusted third party' tussen de databronnen en het PHARMO Institute.

Het PHARMO Datanetwerk maakt het mogelijk om meer dan 9 miljoen personen voor gemiddeld 12 jaar te volgen. Momenteel omvat het PHARMO Datanetwerk meer dan 6 miljoen actieve personen uit 17 miljoen inwoners van Nederland. De periode waarover gegevens beschikbaar zijn, het dekkingsgebied en de overlap tussen de diverse databronnen verschilt. De grootte van een studiecohort hangt aldus af van de benodigde databronnen. Aangezien de databronnen op jaarbasis zijn gekoppeld, loopt de data gemiddeld één jaar achter. Alle elektronische patiëntendossiers in het PHARMO Datanetwerk bevatten informatie over leeftijd, geslacht, sociaaleconomische status en mortaliteit. Andere beschikbare informatie is afhankelijk van de databron. Een gedetailleerde beschrijving van de verschillende databronnen wordt hieronder gegeven.

2.1 Openbare Apotheek Databank

In de Openbare Apotheek Databank zitten alle door de openbare apotheek verstrekte geneesmiddelen en andere producten, zoals verbandmiddelen en diabeteshulpmiddelen. Het betreft voorschriften van zowel huisartsen als specialisten, en ongeacht vergoedingsstatus. De afgiftherecords bevatten informatie over producttype, datum, sterkte, doseringsschema, afgeleverde hoeveelheid, toedieningsweg, voorschrijver en kosten. De geneesmiddelverstrekingen zijn gecodeerd volgens het WHO Anatomical Therapeutic Chemical (ATC) classificatiesysteem [www.whocc.no]. De Openbare Apotheek Databank omvat een dekingsgebied van ongeveer 4,2 miljoen inwoners.

Tabel 1: Openbare Apotheek Databank

Variabele	Label
zvl_oms	Voorschrijver
oapo_receptid	Uniek recept identificerend nummer
cpb_pid	Uniek patient identificerend nummer
oapo_geslacht	Geslacht
oapo_gebjaar	Geboortejaar
oapo_leeftijd	Leeftijd op datum aflevering
oapo_afldat	Maand-jaar datum aflevering recept
oapo_aflaantal	Afgeleverde hoeveelheid
oapo_afleenh	Aflevereenheid
oapo_atccd	WHO ATC code
oapo_etiket	Etiketomschrijving
oapo_dosoms	Doseringsomschrijving

2.2 Huisartsen Databank

De Huisartsen Databank bevat gegevens uit elektronische patiëntenrecords geregistreerd door huisartsen. De records bevatten informatie over diagnoses en symptomen, resultaten van labtesten, verwijzingen naar specialisten en uitgeschreven recepten. Geneesmiddelvoorschriften zijn gecodeerd volgens het WHO Anatomical Therapeutic Chemical (ATC) classificatiesysteem [Www.whocc.no]. Diagnoses en symptomen zijn gecodeerd volgens de International Classification of Primary Care (ICPC, [www.nhg.org]), die kan worden toegewezen aan ICD-codes, maar kan ook ingevoerd worden als vrije tekst. De Huisartsen Databank omvat een dekingsgebied van ongeveer 3,2 miljoen inwoners.

Tabel 2: Huisartsen Databank – Algemene informatie

Variable	Label
gp_patidf	Uniek patient identificerend nummer
gp_patyob	Geboortjaar
gp_patyod	Overlijdensjaar
gp_patgen	Geslacht

Tabel 3: Huisartsen Databank – Uitgeschreven recepten

Variable	Label
gp_patidf	Uniek patient identificerend nummer
gp_medprd	Maand-jaar datum van medicatievoorschrift
gp_medatc	WHO ATC code
gp_mednote	Etiketomschrijving
gp_mednum	Voorgeschreven hoeveelheid
gp_medunit	Voorgeschreven eenheid
gp_meddos	Doseringsomschrijving
gp_medappl	Toedieningswijze

Tabel 4: Huisartsen Databank – Labwaarden

Variable	Label
gp_patidf	Uniek patient identificerend nummer
gp_exadate	Maand-jaar datum van aanvraag/onderzoek/ontvangen resultaat
gp_exacod	WCIA numerieke code
gp_exanote	Omschrijving onderzoek
gp_exaval1	Eerste kwantitatief resultaat
gp_exaval2	Tweede kwantitatief resultaat
gp_exatxt1	Eerste kwalitatief resultaat
gp_exatxt2	Tweede kwalitatief resultaat
gp_exadim	Uitslag eenheid
gp_exarem	Uitslag opmerking

Tabel 5: Huisartsen Databank – Diagnoses en symptomen

Variable	Label
gp_patidf	Uniek patient identificerend nummer
gp_epssince	Maand-jaar datum start episode
gp_epsuntil	Maand-jaar datum eind episode
gp_epsicpc	ICPC code episode
gp_epsnote	Episodenotitie

Tabel 6: Huisartsen Databank – Declaraties

Variable	Label
gp_patidf	Uniek patient identificerend nummer
gp_invdate	Maand-jaar datum activiteit
gp_invnote	Beschrijving activiteit

Tabel 7: Huisartsen Databank – Verwijzingen

Variable	Label
gp_patidf	Uniek patient identificerend nummer
gp_maildate	Maand-jaar mail datum
gp_maildir	Richting (ontvangen of verzonden)
gp_maildrd	Specialist code (NHG12) van derde partij

2.3 Ziekenhuisapotheek Databank

De Ziekenhuisapotheek Databank bevat geneesmiddelenafgiftes uit de ziekenhuisapotheek, gegeven tijdens een ziekenhuisopname. De afgiftherecords bevatten informatie over het type geneesmiddel, begin- en einddatum van gebruik, sterkte, doseringsschema en toedieningsweg. De geneesmiddelverstrekkings zijn gecodeerd volgens het WHO Anatomical Therapeutic Chemical (ATC) classificatiesysteem [www.whocc.no]. De Ziekenhuisapotheek Databank omvat een dekingsgebied van ongeveer 2,0 miljoen inwoners.

Tabel 8: Ziekenhuisapotheek Databank

Variable	Label
zapo_patcd	Uniek patient identificerend nummer
zapo_atccd	WHO ATC code
zapo_dagdos	Dagdos
zapo_dagdoseh	Eenheid dagdosering
zapo_einddat	Maand-jaar stopdatum medicatieopdracht
zapo_gebaan1	Gebruiksaanwijzing1
zapo_gebaan2	Gebruiksaanwijzing2
zapo_gebaan3	Gebruiksaanwijzing3
zapo_gebaan4	Gebruiksaanwijzing4
zapo_gebjaar	Geboortjaar
zapo_geslacht	Geslacht
zapo_medopdnr	Uniek recept identificerend nummer
zapo_startdat	Maand-jaar startdatum medicatieopdracht
zapo_toedweg	Toedieningsweg
zapo_etkoms	Etiketomschrijving

2.4 Klinische Laboratoria Databank

De Klinische Laboratoria Databank bevat resultaten van tests uitgevoerd op klinisch materiaal. Deze laboratoriumtesten worden door huisartsen of medische specialisten aangevraagd om informatie te krijgen over diagnose, behandeling en preventie van ziekte. De elektronische records bevatten informatie over datum en tijd van de test, testresultaat, meeteenheid en tye klinisch materiaal. Laboratoriumonderzoeken zijn gecodeerd volgens het Nederlandse WCIA Coderingssysteem [aut.nhg.org]. De Klinische Laboratoria Databank omvat een dekingsgebied van ongeveer 1,2 miljoen inwoners.

Tabel 9: Klinische Laboratoria Databank

Variable	Label
cpb_pid	Uniek patient identificerend nummer
klin_gebjaar	Geboortjaar
klin_leeftijd	Leeftijd op afnamedatum
klin_geslacht	Geslacht
klin_testcd	Unieke testcode
klin_testoms	Omschrijving test
klinlab_afndat	Maand-jaar datum afname
klin_uitslag	Uitslag test
klin_uitslageenh	Eenheid uitslag
klin_materiaal	Testmateriaal

2.5 Hospitalisatie Databank

De Hospitalisatie Databank bevat informatie over ziekenhuisopnames langer dan 24 uur of ziekenhuisopnames korter dan 24 uur waarvoor een bed nodig is (dat wil zeggen in-patiënt records) van de Stichting Dutch Hospital Data. De records bevatten informatie over opname- en ontslagdatum, ontslagdiagnose en procedures. Diagnoses zijn gecodeerd volgens de WHO International Classification of Diseases [www.who.int] en procedures zijn gecodeerd volgens het registratiesysteem voor procedures van de Stichting Dutch Hospital Data [www.dhd.nl] die verwijzen naar de NZa-declaratiecodes van de Nederlandse Gezondheidsautoriteit [www.nza.nl] en de Nederlandse classificatie van procedures [class.who-fic.nl].

De Stichting Dutch Hospital Data verzamelt ziekenhuisopnamegegevens van bijna alle ziekenhuizen in Nederland. Met toestemming van elk ziekenhuis worden de data voor onderzoeksdoeleinden door een trusted third party gekoppeld aan het PHARMO Datanetwerk. Momenteel heeft PHARMO toegang tot gegevens van ruim 80% van de ziekenhuizen in Nederland. Voor meer informatie: www.dhd.nl.

Tabel 10: Hospitalisatie Databank – Opnames

Variable	Label
cpb_pid	Uniek patient identificerend nummer
zopn_opncd	Uniek opname identificerend nummer
zopn_opnamedat	Maand-jaar datum opname
zopn_geslacht	Geslacht
zopn_gebjaar	Geboortejaar
zopn_leeftijd	Leeftijd op opnamedatum
zopn_ontslagdat	Maand-jaar datum ontslag
zopn_wverplduur	Werkelijke verpleegduur
zopn_hdiag	Hoofd-ontslagdiagnose ICD9
zopn_icd10hdiag	Hoofd-ontslagdiagnose ICD10
zopn_hverr	Hoofdverrichting

Tabel 11: Hospitalisatie Databank – Diagnoses

Variable	Label
zopn_opncd	Uniek opname identificerend nummer
zopn_diagcd	Diagnosecode
zopn_icd10diag	Diagnose ICD10
zopn_primdiag	Primaire diagnose j/n
zopn_diagoms	Omschrijving diagnose

Tabel 12: Hospitalisatie Databank – Verrichtingen

Variable	Label
zopn_opncd	Uniek opname identificerend nummer
zopn_verrcd	Verrichtingcode
zopn_verrdat	Maand-jaar datum verrichting
zopn_primverr	Primaire verrichting j/n
zopn_verroms	Verrichtingsomschrijving