

Agenda

Regulatorisk og klinisk kontekst

IDMP / PhPID



Grunndata SAFEST, IDMP

FHIR Medication Definition



Transaksjonsdata E-Resept, PLL,

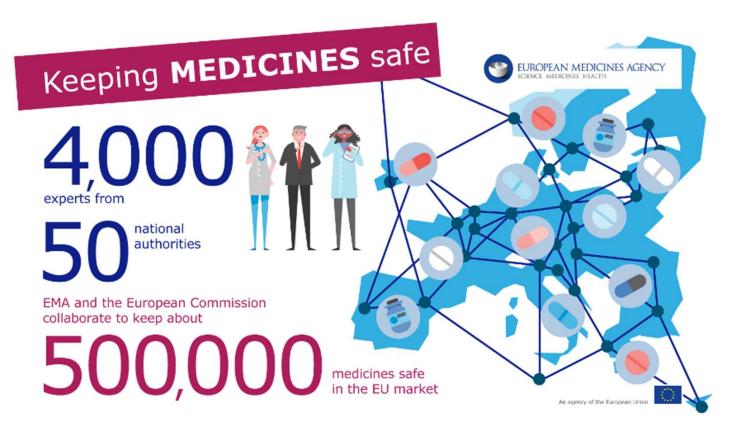
FHIR Medication

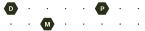
GIDWG (WHO / FDA / EMA...) meeting, **São Paulo**, 09.-13. September 2024

HL7 (FHIR) konferanse, **Atlanta**, 23.-27. September 2024



DMP - del av det europeiske regulatoriske nettverket





DMPs strategi

Deler

Handlekraftig

Nysgjerrig

Troverdig

Internasjonalt samarbeid

Raskere tilgang til medisinske produkter Sikrere forsyning av medisinske produkter Riktigere bruk av medisinske produkter

Aktiv virksomhets -utvikling



EN ISO 11238

Substances

Regulated information on substances

Defines Substances by their main, general characteristics and Specified Substances (which are more granular, specific descriptions of a substance, e.g. including manufacturing information, purity, gradel, Substances can have different roles in medicinal products (e.g. active, adjuvant, basis of strength, excipient). The standard also allows for the specification of multiple component substances ("intermediate Products").

EN ISO 11239

Dose forms, etc.

Regulated information on pharmaceutical dose forms, units of presentation, routes of administration and packaging

Identifies and defines concepts for each of the above. For example, in dose forms: "injection solution", "injection suspension" (or a less granular regional term linked to these)

EN ISO 11615

MPID

Regulated medicinal product information

Defines, characterizes and uniquely identifies regulated medicinal products for human use during their entire life cycle (development, authorization, post-marketing and renewal or withdrawal from the market) by describing the detailed data elements and their structural relationships that uniquely identify a medicinal product.

IDMP

Identification of Medicinal Products

Data elements and structures for the unique identification and exchange



EN ISO 11616

EN 150 11615

PhPID

Regulated pharmaceutical product information

EN ISO 11616

EN ISO 11240

measurement

Specifies rules for the usage of units of

for traceability to metrological standards;

between different unit vocabularies and language translations, linking to existing systems, dictionaries and repositories

establishes reference code system for units; provides structures and rules for mapping

measurement for IDMP, defines requirements

Units of

Units of measurement

Pharmaceutical Product identification (PhPID) uniquely identifies a generic (pharmaceutical) representation of a medicinal product at various levels, based on the following subset of elements

- Substance(s)/Specified Substance(s)
- Strength(s) Strength units (units of measurement and/or unit of presentation)
- Reference Strengths
- · Administrable Dose Form



IDMP – Standard for legemiddelgrunndata

European Medicines Agency, EMA:

The ISO IDMP standards specify the use of **standardised definitions** for the identification and description of medicinal products for human use.

Their purpose is to facilitate the reliable **exchange of medicinal product information** in a robust and consistent manner.

They help to ensure wide **interoperability** across global regulatory and healthcare communities, which is critical in ensuring accurate analysis and **unambiguous communication across jurisdictions.**

https://www.ema.europa.eu/en/human-regulatory-overview/research-development/data-medicines-iso-idmp-standards-overview



Global Impact of IDMP Standards
Ron Fitzmartin, Sr. Advisor, Office of Regulatory Operations, Center for Biologics Evaluation and Research,

- Enhanced Pharmacovigilance: Improved surveillance and response to substandard and falsified medicinal products globally.
- Improved Mitigation of Medicinal Product Shortages: Faster identification of alternative products.
- Cross-border Healthcare: Facilitates seamless access to consistent product information and availability across borders.

PhPID – Use cases and legal references





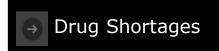
Isabel Chicharo Head of Regulatory Data Management, EMA





- Dir 2001/83/EC, Art 108(c)
- Dir 2010/84/EC, Rec(35)
- Commission implementing Reg EU No 520/2012, Rec; Art 25(1) and Art 26(1)
- ICH E2B (R3) guidance
- EU Individual Case Safety Report (ICSR) Implementation Guide





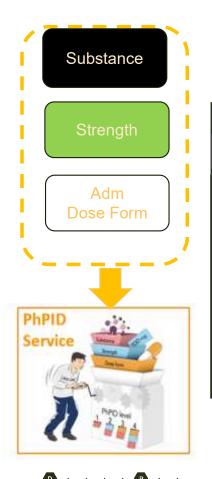
 Council Regulation (EU) 2022/123, Art 13.6 (b)
 ISO IDMP and SPOR



Cross border prescription

 Guidelines on ePrescription dataset for electronic exchange under cross border Directive 2011/24/EU – Release 3 – ISO IDMP standards and ISO 11616:2012

PhPID – også for virkestoffordinering!





Implementation Guide





Guidelines on
 ePrescription dataset
 for electronic exchange
 under cross border
 Directive 2011/24/EU –
 Release 3 – ISO IDMP
 standards and ISO
 11616:2012



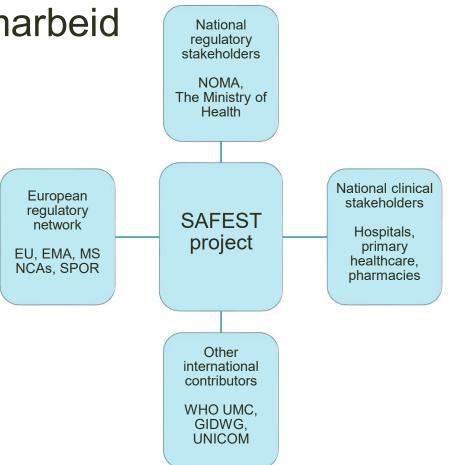
Virkestoff-Ordinering på sykehus

- DMP sitt foredrag v/ GIDWG São Paulo
- Inkluderte erfaringer fra HSØ (10+ år med VSO)
- Planlegger overgang fra proprietøær datastruktur til PhPID / IDMP og FHIR

SAFEST prosjektet – nasjonal og internasjonal samarbeid

Samarbeid med mange interessenter

- Nasjonale og internasjonale
- Regulatorisk og klinisk





IDMP og FHIR er i "sync"





Medicinal, Packaged & Administrable product definitions, Regulated Authorization, etc.



HL7 Legemiddelgrunndata modell og semantikk





22 February 2021

Products Management Services - Implementation of International Organization for Standardization (ISO) standards for the identification of medicinal products (IDMP) in Europe

Introduction - EU Implementation Guide

Version 2.0

«SPOR» prosjektet: EU sin implementering av IDMP

Official address Domenico Scarlattilaan 6 • 1083 HS Amsterdam • The Netherland: Telephone +31 (0)88 781 6000 Send us a question. Go to www.ema.europa.eu/contact

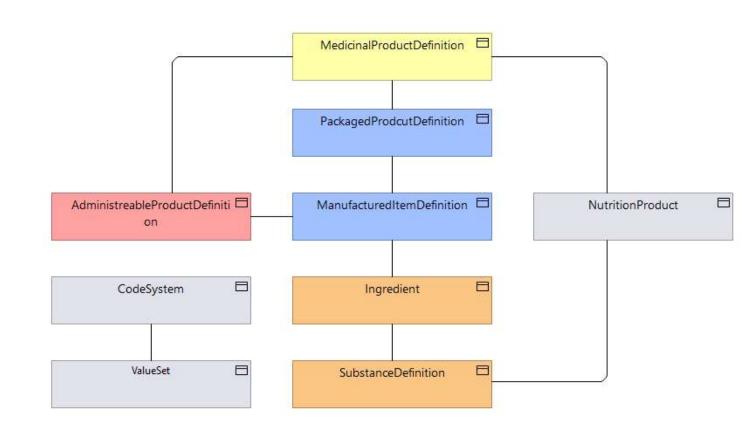




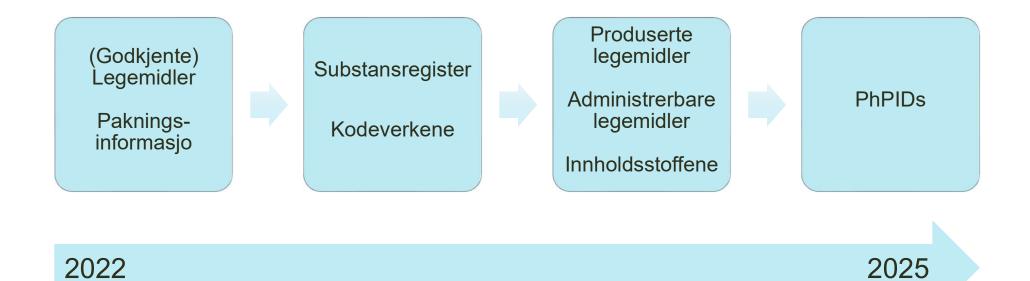
Legemiddelgrunndata fra SAFEST-prosjektet

- Legemiddel
- Pakningsinformasjon
- Produsert legemiddel
- Administrerbart legemiddel
- Innholdsstoff
 - Med substanser og styrke
- Substansregister
- Ernæring
- Kodeverk
 - Eks. ATC, strykeenhet, legemiddelformer





SAFEST leveranser





IDMP: «Identification of Medicinal Products»

Identer må være unik, stabil og kontekstuavhengig

- Unike identer per godkjennings-institusjon (vanligvis per land):
 - Medicinal Product Identification (MPID)
 - Packaged Medicinal Product Identifier (PCID)

DMP lager MPID og PCID for Norge

- Global unike identer:
 - Pharnaceutical Product Identifier (PhPID)
 - Substance Identifier (GSID, global substance identifier)

WHO-UMC lager globale PhPID og GSID





Spotlight PhPID: Utfordringen

Forskjellige produkter i forskjellige land / på apotek / sykehus – hvilke produkter er like(verdig)? Relevant for forskrivning, forordning, legemiddelmangel, legemiddelovervåkning



oomedifot.de







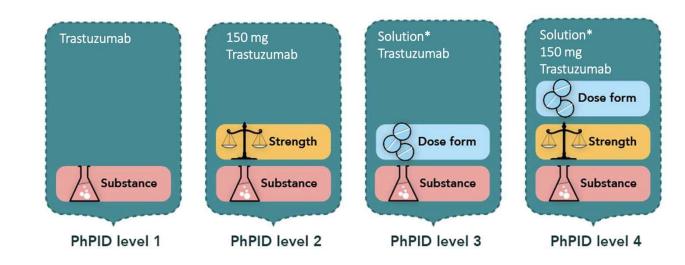


Spotlight PhPID: Løsningen

Løsningen er å ikke basere seg på konkrete produkter, men på produktenes egenskaper:

- Administrerbar doseform
- Virkestoff og tilhørende styrke

Med utgangspunkt i egenskapene beregners en ID som grupperer administrerbare legemidler med de samme egenskapene.



Behovet avgjør hvilket PhPID nivå man bruker – PhPID 3 og 4 til virkestoff-ordinering (VSO)



Spotlight PhPID: Effekten

PhPID er globalt og grupperer legemidler med de samme egenskaper, uansett jurisdiksjon.





Publisering av IDMP i SAFEST – FHIR 4 vs 4B/5

Utfordring

- IDMP kompatibilitet krever minimum FHIR 4B
- SAFEST er basert på Microsoft Azure plattformen. Dens FHIR tjeneste er fremdeles på R4

Løsning

- Strukturen internt i SAFEST er basert på R4B / R5, men transformeres til R4 pluss extensions ved publisering
- Overgang vil kreve konfigurasjonsstyring og bør skje så fort som mulig før konsumentene går over til IDMP

Men det er mulig å bruke FHIR 4B/5 for legemiddelgrunndata og FHIR 4 for transaksjonsdata

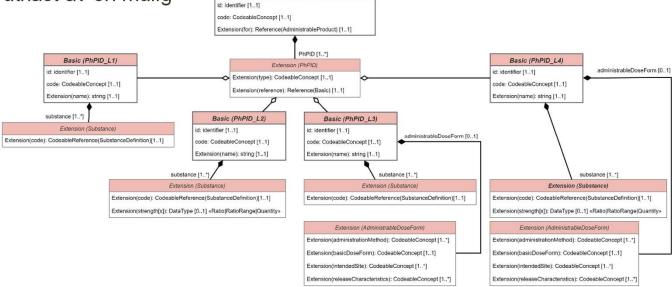
• 4B har stort sett bare endret grunndata (Medication Definition) slik at det er IDMP kompatibel



Publisering av PhPID

- Det finnes per dags dato ingen FHIR ressurs som representerer PhPID
- Det foregår samtaler med HL7 og WHO–UMC om å planlegge for det samme globalt...
- SAFEST-prosjektet kommer til å lage det med utgangspunkt i «Basic» ressursen

 SAFEST-prosjektet har laget et utkast av en mulig PhPID FHIR profil



Basic (PhPID-Set



Transaksjonsdata: e-Resept, PLL og IDMP

- Forskrivninger basert på "MedicationRequest"
- PLL basert på liste av "MedicationStatement"
 - Delte meninger i HL7 working group "Pharmacy". USA vil helst ha blanding MedicationStatement / MedicationRequest, mens "vi" fra resten av verden vil kun ha MedicationStatement. Begrunnelse er både livsyklus, at statement kan være mer enn forskrivning og at man bør ha kun en type ressurs I PLL.
- Begge har påkrevd referanse til "Medication"
- Klarkjøring/utlevering er basert på "MedicationDispense",
 Administrering på "MedicationAdministration"
- Kunnskap om et legemiddel ligger i "MedicationKnowledge" (draft)



Medications

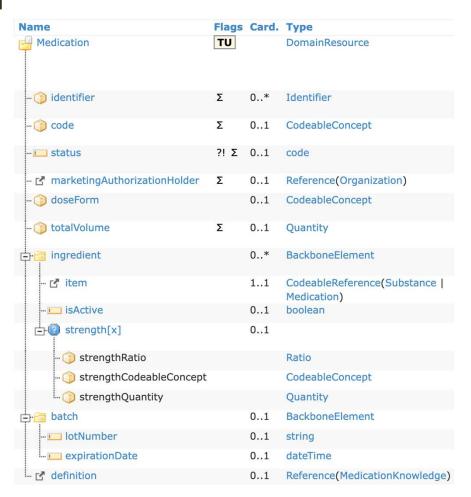
Medication,
Request, Dispense,
Administration,
Statement,
Immunization, etc.



Transaksjonsdata: Medication

- Code: Referanse til en ID til identifisering av legemiddelet.
 F eks IDMP MPID eller PhPID eller FEST
 LegemiddelMerkevareID.
- Mulighet for å angi legemiddelets egenskaper I tilfelle ID ikke finnes eller er potensielt ukjent for mottakeren
 - Doseform
 - Ingendiens(er)
 - Virkestoff
 - Tilhørende styrke
- Issue i HL7 Pharmacy working group hvordan man skal kunne klassifisere legemiddelet
 - Classification med CodeableConcepts?
 - På MedicationRequest elementet?
 - Ble diskutert i Atlanta og følges opp i WG
- Referanse til "MedicationKnowledge" (draft)





Referanser

https://eur-lex.europa.eu/legal-content/EN/TXT/?uri=CELEX:32012R0520

https://lovdata.no/forskrift/2009-12-18-1839/§10-12

Standard Norge | standard.no. NS-EN ISO 11616:2017

Home - UNICOM (unicom-project.eu)

https://unicom-project.eu/wp-content/uploads/2021/10/UNICOM-handboek A4 04.pdf

https://spor.ema.europa.eu/sporwi/

https://www.ema.europa.eu/en/human-regulatory/overview/data-medicines-iso-idmp-standards-overview

Identification of Medicinal Products (IDMP) | FDA

https://www.hl7.org/fhir/

