



GEPJ-HL7

Ligheder og forskelle

Baggrund & kommissorium

- Standardiseringsudvalget for sundhedsinformatik under Dansk Standard initierede projekt den 29. maj
- Deltagerne bakkede op om projektet:



- Arbejdsgruppen har arbejdet med disse spørgsmål:

1. Er GEPJ og HL7 sammenlignelige med hensyn til formål og grundlæggende karakteristika?
2. Kan GEPJ mappes til HL7 uden tab af klinisk information?
3. Kan HL7 mappes til GEPJ uden tab af klinisk information?



GEPJ og HL7 formål

- GEPJ er kort for Grundstruktur for Elektronisk Patientjournal. GEPJ specificerer krav til klinisk dokumentation i en elektronisk patientjournal, epj. Specifikationens udgangspunkt er de enkelte trin i det kliniske arbejde. GEPJ specificerer struktur, sammenhæng og formalisering af de data der er nødvendige, for at epj kan udbygges til ét sammenhængende dokumentationssystem. GEPJ er tværfagligt orienteret omkring patientens problem, og kan håndtere patientforløb på tværs af sektorgrænser. GEPJ er ikke en specifikation af en journalopbygning, men en specifikation af krav til klinisk dokumentation i epj.
- HL7's mission is to provide standards for the exchange, management and integration of data that supports clinical patient care and the management, delivery and evaluation of healthcare services. Specifically, to create flexible, cost effective approaches, standards, guidelines, methodologies, and related services for interoperability between healthcare information systems.

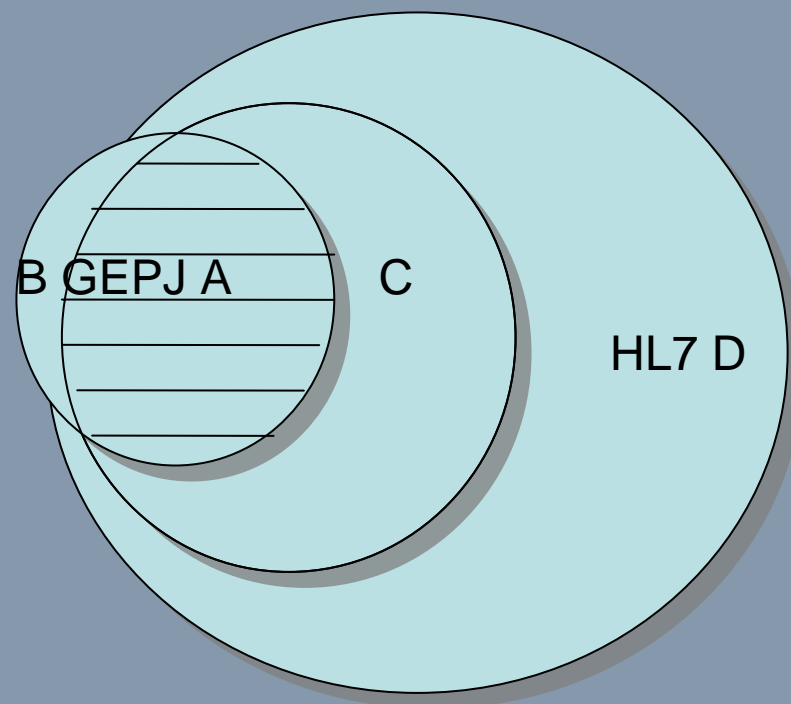


Fundamentale karakteristika

- HL7 er model for interaktion mellem sundhedsvæsenets aktører.
- HL7 beskriver både proces og tilstand
- HL7 er en international model der kræver national tilpasning
- HL7 beskeder er snapshots af information
- GEPJ er en model for patientens tilstand
- GEPJ giver kun i begrænset omfang en model for processen der genererer informationen.
- GEPJ er en national model tilpasset danske forhold
- GEPJ foreskriver fuld historik

Mapningsmetode

- Hvor meget af GEPJ kan genfindes i HL7 (A) ?
- Er der tab af klinisk information i mapningen til HL7 (B) ?
- Hvor meget af HL7 kan genfindes i GEPJ, taget GEPJs formål i betragtning (A) ?
- Er der tab af klinisk information i mapningen til GEPJ (C) ?
- HL7 fokuserer på mere end klinisk dokumentation (D)



Mapning af G-EPJ til HL7 (1/2)

Basale begreber i GEPJ

- Diagnoser: Ok.
- Intervention/status: Ok, men flere HL7 begreber (ej 1-1) –
Resultater: Ok.
- Operationelle mål: Ok
- Evaluering: Ok, muligt, men intet selvstændigt begreb
- Forløb: Ok, har hierarkier mv.

Generelt set findes de nødvendige begreber, enkelte steder findes GEPJ begreber som kunne forbedre HL7 modellen. Den resulterende objektmodel er anderledes.



Mapning af G-EPJ til HL7 (2/2)

- Medicinering: Ok, sammenlignelige undermodeller
- Patientadministration: Ok, alt på nær ventetidsinfo kan repræsenteres

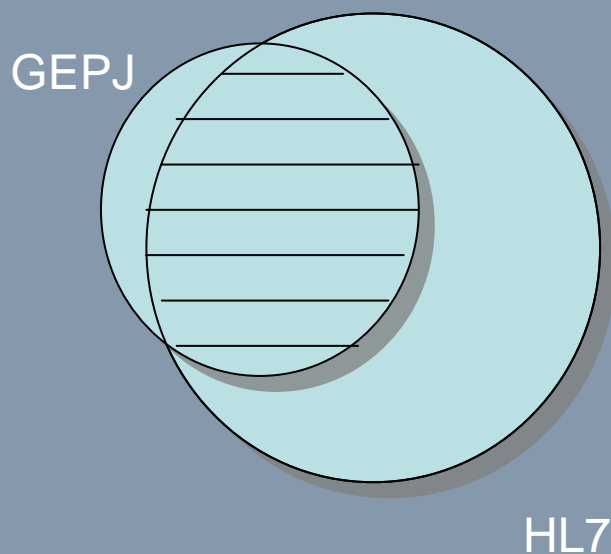
De to "undermodeller" medicinering og patientadministration har en god mapning.

Mapning fra HL7 til GEPJ

- Se på hvad der ikke rummes i GEPJ og vurderer om det hører til i patientens journal (går vigtig information tabt)
- To eksempler (HL7 er omfattende)
 - Care plan: De basale elementer kan mappes ind, mange procesrelevante ting kan ikke mappes
 - Condition tracking: De basale elementer kan mappes ind i diagnosehierarki, men GEPJ har mere restriktive kardinaliteter.

Ved mapning af stikprøver fra HL7 til GEPJ fås de væsentligste kliniske oplysninger med. Der er enkelte kliniske informationer som man kunne overveje at indarbejde i GEPJ. HL7 data vil dog kunne bryde GEPJs mere restriktive kardinaliteter, med mindre der udarbejdes en national profilering af HL7.

Konklusion



- HL7 og GEPJ har forskellige intenderede anvendelser. HL7s intention er at skabe basis for interaktion, GEPJs intention er at definere klinisk indhold i patientens journal
- GEPJ kan generelt rummes i HL7, men der er områder hvor HL7 kan "lære" af GEPJ. GEPJ baserede systemer vil kunne sende journaler i HL7.
- De markante forskelle mellem GEPJ og HL7 er bl.a. knyttet til historik
- Omvendt omfatter HL7 mange flere områder end GEPJ rummer, men ved de områder der i fokus for GEPJ kan det væsentligste mappes.
- Såfremt HL7 skal bruges i Danmark vil en national tilpasning være nødvendig.