

Automatisk kategorisering af utilsigtede hændelser

Jakob Sig Hannibal

Cand. scient. i It og Sundhed

Systemkonsulent i Max Manus A/S

Præsentation - Jakob Sig Hannibal

- ▶ Professionsbachelor i fysioterapi (2006)
- ▶ Bachelor og Kandidat It og Sundhed (2012-2017)
- ▶ Studentermedhjælper i Enhed for Kvalitet og Patientsikkerhed - Region Hovedstaden (2015-2017)
- ▶ Systemkonsulent i Max Manus A/S

Dansk Patientsikkerhedsdatabase (DPSD)

- ▶ Formål
- ▶ Hvad er en UTH?
- ▶ Omfang (antal UTH pr. år)

Nuværende klassifikationshierarki og metode i DPSD

DPSD klassifikation

DPSD Hovedgruppe [?]

- | | |
|--|---|
| <input type="radio"/> Sundhedfaglig visitation, telefonkonsultation | <input type="radio"/> Medicinering herunder væsker |
| <input checked="" type="radio"/> Behandling og Pleje | <input type="radio"/> Patientuheld herunder bl.a. fald og brandskader |
| <input type="radio"/> Kirurgisk behandling herunder ECT, anæstesi mv. | <input type="radio"/> Selvskade og selvmord |
| <input type="radio"/> Infektioner | <input type="radio"/> Blod og blodprodukter |
| <input type="radio"/> Henvisninger, indfudskrivelse og medicinlister | <input type="radio"/> IT, telefoni, infrastruktur, bygninger mv. |
| <input type="radio"/> Patientidentifikation | <input type="radio"/> Gasser og luft |
| <input type="radio"/> Overlevering af information, ansvar, dokumentation | <input type="radio"/> Medicinsk udstyr, hjælpemidler, Røntgen mv. |
| <input type="radio"/> Prøver, undersøgelser og prøvesvar | <input type="radio"/> Anden utilsigtet hændelse |

DPSD Proces [?]

- | | |
|---|---|
| <input checked="" type="radio"/> Opoporing (diagnostik) og forebyggelse | <input type="radio"/> Sedation uden anæstesi |
| <input type="radio"/> Abeantering/ forladt institution | <input type="radio"/> Tryksår |
| <input type="radio"/> Observation | <input type="radio"/> Sonde, katetre, dræn mv. |
| <input type="radio"/> Erkendelse af kritisk forværring | <input type="radio"/> Ledsaget patienttransport |
| <input type="radio"/> CVK, ventilon mm | <input type="radio"/> Genoptræning |
| <input type="radio"/> Alarmering | <input type="radio"/> Andet |
| <input type="radio"/> HjerTESTOPbehandling | |

Marker den type problemstilling, som passer bedst på hændelsen * [?]

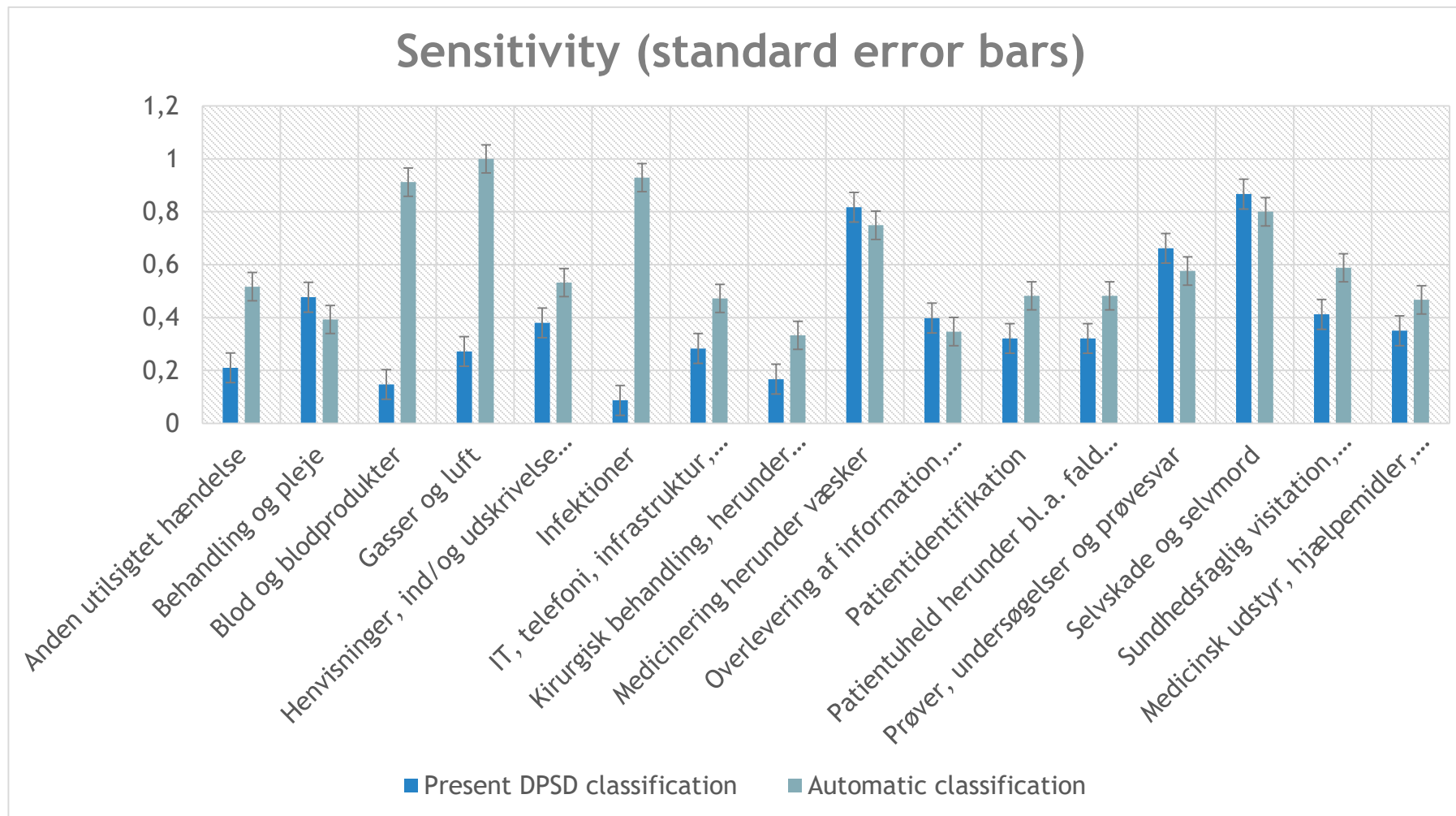
- | | | |
|--|---|-----------------------------|
| <input checked="" type="radio"/> Ikke udført | <input type="radio"/> Forsinkel eller forlængel | <input type="radio"/> Andet |
| <input type="radio"/> Forkert patient | <input type="radio"/> Mangelfuld | |

Metode

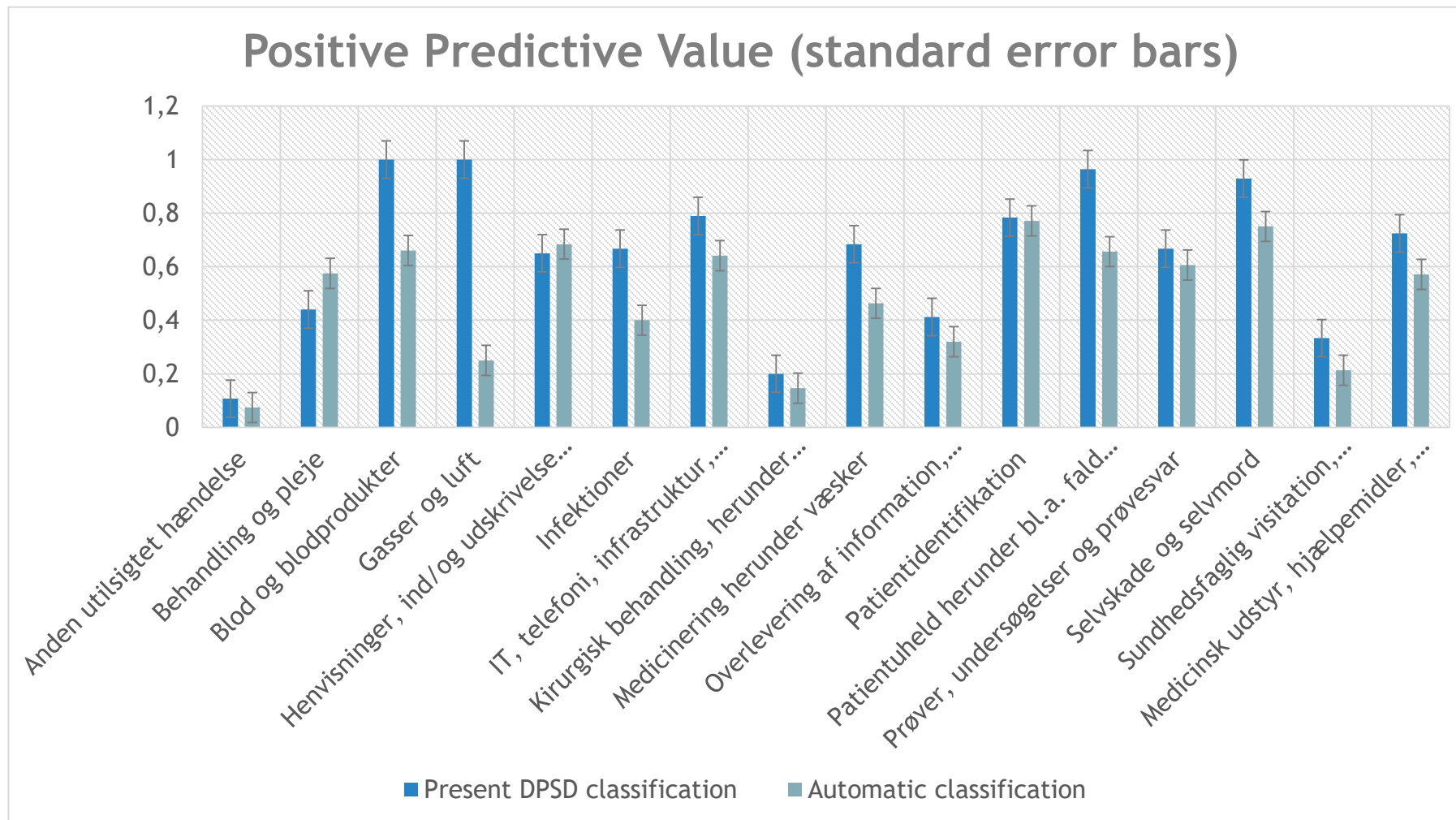
- ▶ Liste med regular expressions (RE) for hver kategori
- ▶ Eksempel på RE fra kategorien ”Henvisninger, ind/udskrivelse, medicinlister ”

medicinkort(\\ser)\\sikke\\s(afstemt|ajourført|opdateret)*

Sensitivitet



Positiv prædiktiv værdi



Opsummering:

► Fordele

- Nemmere at finde UTH i en given kategori -> bedre læring -> færre fejl i sundhedsvæsenet, bedre patientoplevelse
- Automatisk kategorisering -> Tidsbesparende for dem der kategoriserer, og mere ensrettet kategorisering
- Kategorien "Anden utilsigtet hændelse" indeholder ingen semantisk information