Arbeidsdokument for Slagregisteret

16.nov 2017

* ? Fix bug: «Error in `$<-.data.frame`(`\*tmp\*`, PreMedikHoytBT, value = c(1, NA,1, :

replacement has 23342 rows, data has 23348» Finner ikke igjen feilen

* OK – sender test til Hild. Samlerapp: Endre startdato og sett opp automatisk utsending

------------------------

HN-IKT har tidligere koblet sammen Akutt- og Oppfølgingsskjema, endret format (type) på mange variable og beregnet noen variable. Nå leverer de bare videre det de mottar fra Hemit. Det medfører selvsagt en god del variabelmekking i R.

BT-senkende/medikament for høyt BT ved utreise:

**UtBTsenk**: Tidligere definert av HN-IKT og leveres følgelig ikke lenger.

UtBTsenk er bruk i KvalInd, SlagSamleDok og -Land.

**PostMedHoytBT**  levert av Hemit

PostMedHoytBT benyttes i AndelerGrVar, AndelTid, SlagSamleDok og –Land

Denne var før bare gyldig fra 2016 slik at vi benyttet variablene 'UtDiuretica','UtACEhemmer', 'UtA2Antagonist', 'UtBetablokker', 'UtKalsiumantagonist' for å beregne PostMedHoytBT før 2016.

PostMedHoytBT er i bruk i AndelerGrVar, AndelTid, SlagSamleDok og -Land

At UtBTsenk og PostMedHoytBT ser ut til å være brukt parallelt antar jeg skyldes at vi ikke var helt ferdige med oppdateringa. Jeg antar det egentlig er samme variabel. Enig?

Det jeg da lurer på er om PostMedHoytBT nå også er gyldig før 2016 slik at vi kan benytte denne slik den leveres eller om vi må fortsette å definere den ut fra de andre 5 variablene før 2016?

(NB: Dette gjelder også PreMedHoytBT. Denne har vi også definert selv for registreringer før 2016.)

Platehemmere og Antikoagulanter ved utreise

Tidligere beregnet hos HN-IKT:

UtPlatehem       Kommer fra UtASA, UtDipyridamol og UtKlopidogrel:

         Brukt i KvalInd, AndelGrVar og AndelTid. Def selv i Samledokumentene.

UtAntikoag        Kommer fra UtWarfarin og UtAndreEnnWarfarin

         Brukt i KvalInd, AndelGrVar og AndelTid, samt SlagSamleDok og -Land.

Skal vi beregne disse basert på enkeltmedikamentene eller leveres det sammenslåtte variable fra Hemit? (Jeg kunne ikke finne det.)

Sjekkliste:

* **[OK]** Sjekk variabel for sykehusnavn: *Helseenhet*
* **[OK]** dysartri må inn med fokale utfall. Dysartri, Ataksi, Sensibilitetsutfall, Neglekt, Synsfeltutfall og Vertigo, sjekk format. *Tatt høyde for at Dysartri bare gyldig fra 01.01.2016.*
* **[OK?]** Det kan fortsatt finnes feil (spes. samledokumentene) som skyldes introduksjon av -1 for manglende verdier. Sjekk tabeller nøye! *Har gått gjennom alle «table» i samledok.Håper å ha luket bort mulighet for feil.*
* Kvalitetsindikatorer skal ha bare vettige verdier (eks. tid>=0). Dvs. filtrerer bort rare verdier. Dette gjøres ikke andre steder siden vi ønsker å finne feil i data. *Har ikke gjort noe med dette. Gi evt. tilbakemelding om vi trenger å gjøre noen filtreringer.*
* **[OK]** Word-fil 2016-08-19 ang SamledokLand fra Torunn. *Tror alle pkt. ok nå...*
* Hent oppdaterte data og meld fra om:
  + Akuttskjema Dobbeltregistreringer ut fra pasientID
  + Akuttskjema med to oppfølgingsskjema
  + Pasienter under 18 år
* **[OK]** Oppdater spørring. *Spørring ok, men kobling i SQL tar for lang tid…Kobler nå i R.*
* **[OK]** UtskrTil – nye svaralternativer. *Fortsatt de samme 12 kategoriene.*
* **[OK]** Fjern mulighet for å velge region. Variabelen leveres ikke lenger av HN-IKT:  *Tatt bort valgmulighet for region i Rapporteket. Ikke endret R-koden. (I fall Hemit begynner å levere variabelen.)*
* **[OK]** Sjekk tildligere erfaring: «PreMedikBehHoytBT er feil ift hva som er registrert i de enkelte BT-variable.» *Variabelen heter nå PreMedHoytBT og ser fortsatt ut til å være feil. Vi må beregne verdier før 2016 basert på enkeltmedikamenter.*
* **[OK]** Variable som tidligere ble endret/beregnet hos HN-IKT:
  + **[OK]** UtPlatehem – basert på: UtASA, UtDipyridamol og UtKlopidogrel: *Beregnes i R.*
  + **[OK]** UtAntikoag– basert på: UtWarfarin og UtAndreEnnWarfarin: *Beregnes i R.*
  + **[OK]** UtBTsenk–*Benytter nå PostMedikHoytBT som leveres av Hemit. Gyldig fra 2016.Tidligere verdier må beregnes fra enkeltmedikament. Kodeendring: PostMedHoytBT -> PostMedikBehHoytBT, UtBTsenk -> PostMedikBehHoytBT*
  + **[OK]** TidInnTrombolyse – basert på: Innleggelsestidspunkt og TromolyseStarttid:  *Ikke i bruk. Def. selv i R.*
  + **[OK]** Tidligere endret fra string til integer hos HN-IKT :
    - AntDagerInnl
    - Ataksi
    - Dobbeltsyn
    - Neglekt
    - NIHSSikkeUtfort
    - PreIngenMedikam – ser ikke ut til å være i bruk.
    - Sensibilitetsutfall– ser ikke ut til å være i bruk.
    - Synsfeltutfall
    - Vertigo

Tidligere typeendring gjort hos HN-IKT:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ADLAndre | Integer | Endring av Type(ADLAndre) | String |
| ADLFamilie | Integer | Endring av Type(ADLFamilie) | String |
| ADLHjemmehjelp | Integer | Endring av Type(ADLHjemmehjelp) | String |
| ADLHjemmesykepleien | Integer | Endring av Type(ADLHjemmesykepleien) | String |
| ADLIngen | Integer | Endring av Type(ADLIngen) | String |
| ADLInstitusjon | Integer | Endring av Type(ADLInstitusjon) | String |
| Ataksi | Integer | Endring av Type(Ataksi ) | String |
| BesvartAvAndre | Integer | Endring av Type(BesvartAvAndre) | String |
| BesvartAvAndreSpesifiser | Integer | Endring av Type(BesvartAvAndreSpesifiser) | String |
| BesvartAvFamilie | Integer | Endring av Type(BesvartAvFamilie) | String |
| BesvartAvHelsepersonell | Integer | Endring av Type(BesvartAvHelsepersonell) | String |
| BesvartAvPasient | Integer | Endring av Type(BesvartAvPasient) | String |
| Dobbeltsyn | Integer | Endring av Type(Dobbeltsyn ) | String |
| PreIngenMedikam | Integer | Endring av Type(PreIngenMedikam ) | String |
| RisikofaktorerIngen | Integer | Endring av Type(RisikofaktorerIngen ) | String |
| NIHSSikkeUtfort | Integer | Endring av Type(NIHSSikkeUtfort ) | String |
| Neglekt | Integer | Endring av Type(Neglekt ) | String |
| RehabAnnet | Integer | Endring av Type(RehabAnnet) | String |
| RehabAnnetSpec | Integer | Endring av Type(RehabAnnetSpes) | String |
| RehabDag | Integer | Endring av Type(RehabDag) | String |
| RehabDogn | Integer | Endring av Type(RehabDogn) | String |
| RehabSykehjem | Integer | Endring av Type(RehabSykehjem) | String |
| RehabHjemme | Integer | Endring av Type(RehabHjemme) | String |
| RehabIngen | Integer | Endring av Type(RehabIngen) | String |
| RehabOpptreninngssenter | Integer | Endring av Type(RehabOpptreninngssenter) | String |
| RehabFysInst | Integer | Endring av Type(RehabFysInst) | String |
| BehandlingHosLogoped | Integer | Endring av Type(BehandlingHosLogoped) | String |
| RehabUkjent | Integer | Endring av Type(RehabUkjent) | String |
| Sensibilitetsutfall | Integer | Endring av Type(Sensibilitetsutfall ) | String |
| SupplerendeUndersIngen | Integer | Endring av Type(SupplerendeUndersIngen ) | String |
| Synsfeltutfall | Integer | Endring av Type(Synsfeltutfall ) | String |
| HemikraniektomiIngen | Integer | Endring av Type(HemikraniektomiIngen ) | String |
| TrombektomiIngen | Integer | Endring av Type(TrombektomiIngen ) | String |
| TrombolyseIngen | Integer | Endring av Type(TrombolyseIngen) | String |
| OpphIngenAntikoagulasjon | Integer | Endring av Type(OpphIngenAntikoagulasjon ) | String |
| TrombolyseNIHSSFoerIkkeUtfoert | Integer | Endring av Type(TrombolyseNIHSSFoerIkkeUtfoert ) | String |
| TrombektomiNIHSSFoerIkkeUtfoert | Integer | Endring av Type(TrombektomiNIHSSFoerIkkeUtfoert ) | String |
| TrombektomiNIHSSEtteIkkeUtfoert | Integer | Endring av Type(TrombektomiNIHSSEtteIkkeUtfoert ) | String |
| TrombolyseNIHSSEtterIkkeUtfoert | Integer | Endring av Type(TrombolyseNIHSSEtterIkkeUtfoert ) | String |
| UtIngenMedikam | Integer | Endring av Type(UtIngenMedikam ) | String |
| Vertigo | Integer | Endring av Type(Vertigo ) | String |
| AntDagerInnl | Float | Endring av Type(AntDagerInnl) | String |

# Endringer fra desember 2016

NB: Variabelen RHF/Region leveres ikke. VI kan derfor ikke lenger vise resultater på RHF-nivå

Kjonn -> PatientGender

Alder -> PatientAge

**Akuttskjema:**

Utfasede felt:

 Afasi

 SpraakTaleproblem

Disse to er erstattet av Spraakproblem.

 HospitalID

 ReshId (heter nå UnitId)

Nye felt:

 Helseenhet

 HelseenhetID

 IgnoreTrombolyse

 Municipal

 OkklusjonStoreBlodkar

 PostalCode

 UnitId

 DistrictCode

 TrombolyseDosering

 Forerkortstatus

**Oppfølgingsskjema**

Utfasede felt:

 TypeOppfoelging3Mnd

Nye felt:

 TypeRegOppfoelging

* TypeRegOppfoelging har erstattet TypeOppfoelging3Mnd OK, ikke benyttet

# sept 2016

*TidInnleggTrombolyse* er rettet i «AndelerGrVar», «KvalInd» og «AndelTid», samt gjort utvalg på diagnose=2 i GjsnGrVar. (for å få med i utvalgsteksten).

NB: Tid fra innleggelse til trombolyse gjelder ikke lenger bare de med diagnose I63 med uansett diagnose.

Gått gjennom resultater som involverer tidsvariablene: TidInnleggTrombolyse, TidSymptInnlegg,

TidSymptTrombolyse.

Hjerneslagregisteret har nå ferdigstilt sin kravspek for 2017-versjonen av registeret. Det skal ikke gjøres endringer som påvirker beregnede resultater på Rapporteket.

Fra Torunn:

**Andeler før og etter** stemmer alt**.** Her kommer vi til å hente ut figurer til årsrapporten.

**Fordeling av ulike variable** ser det aller meste riktig ut. Det er et avvik på 1 i store N (8537 i Rapporteket og 8538 hos oss). Men det kan vi leve med.

**Andeler, utvikling over tid** ser det også ut til at det aller meste er riktig. Det er et avvik på 1 i «store N» også her.

Samlerapportene og kvalitetsindikatorfiguren som er prioritert.

Rapporten **Andeler, utvikling over tid:**

**Innlagt direkte i slagenhet**: Logikken skal være: AvdForstInnlagt=1 | ((AvdForstInnlagtHvilken=3|4)& AvdUtskrFra=1). De må altså ha vært utskrevet fra slagenhet i tillegg til å ha vært innlagt ved intensiv/nevrokir for å telles med i direkte innlagt i slagenhet.

(Rettes i AndelTid, KvalInd og AndelerGrVar.)

**Tid, innlegg.-trombolyse <= 40 min**: her ser det ut som om det er to diskrepanser sammenlignet med det vi har her. For det første ser det ut for meg som at de som har 0 i differanse mellom innleggelse og trombolyse faller ut (altså når klokkeslettet for innleggelse og trombolyse er det samme). Disse skal være med. Det hender at pas får slag på sykehus, og da ønsker slagregisteret at de som har samme klokkeslett på innleggelse og trombolyse skal telles med. Det andre er at «store N» er feil i denne figuren. Det er ikke andel av alle opphold vi ønsker her, men andel av de som har fått trombolyse og som har gyldig klokkeslett for trombolyse (altså de som ikke har missing i klokkeslett/00:00). Andelen skal være 58.3% for 2015.

Rapporten **Fordeling av ulike variable:**

Slagdiagnose: Her stemmer ikke N for 2015. Rapporteket har 8393 mens vi har 8538. Ser at årsaken er at svaralternativ 3 «uspesifisert» er falt ut. Dette skal være med i oversikten. Andelene blir feil når de ikke er med.

**juni/juli 2016**

4.juli: Har bedt om oversikt over ETL-jobb for hjerneslag for å ta bort endringer som gjøres. For FokaleUtfAndre har Dysartri nå annen formatering enn de andre.

FokaleUtfAndre: 'Dysartri', 'Ataksi', 'Sensibilitetsutfall', 'Neglekt', 'Dobbeltsyn', 'Synsfeltutfall', 'Vertigo'

Status, oppdatering ifm. endringer per 1.1.2016.

Filene SlagPreprosesser.R og SlagRegDataSQL.R oppdateres fortløpende.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **R-fil** | **R-kode oppdatert** | **Status** |
| SlagFigAndeler | OK | OK, sep-16 |
| SlagFigAndelerGrVar | OK, mai | Må testes |
| SlagFigAndelerKvalInd | OK, juni | Må testes |
| SlagFigAndelerPrePost | OK, ingen endring | OK, sep-16 |
| SlagFigAndelTid | OK, juni | Testes |
| SlagFigAntStabel | OK, ingen endring | Må testes |
| SlagFigGjsnGrVar | OK, juni | Må testes |
| SlagFigGjsnTid | OK, juni | Må testes |
| SlagUtvalg | OK |  |

valgtVar == 'InnlInnen4eSymptom' : her må de med klokkeslett 00:00 tas bort.

valgtVar == 'OppfolgUtf': her skal logikken være at dersom pasienten er død innen 98 dager etter innleggelsestidspunkt ELLER dersom OppfolgUtf = 1|2 så er oppfølging utført.

valgtVar == 'SvelgtestUtfort' : Det er innført et nytt svaralternativ 3 = ikke relevant. Logikken skal være hvis SvelgtestUtfort = 1|3, så er svelgtest utført.

valgtVar == 'TidInnTrombolyse40min' : her må også de med klokkeslett 00:00 tas bort.

(valgtVar == 'UtBT'): Her skal man bruke variabelen PostMedikBehHoytBT og ikke de fem medisinvariablene som er nevnt. PostMedBehHoytBT erstatter: UtDiuretica','UtACEhemmer', 'UtA2Antagonist', 'UtBetablokker', 'UtKalsiumantagonist

Afasi/SpraakTaleproblem

Afasi: Her ligger alle registreringene for språkproblem, minus de 5 registreringene du fant som ligger på Spraakproblem…. Det vil si at disse tre variablene: det gamle SpraakTaleproblem, det nye Spraakproblem og det splitter nye Afasi skal mappes inn i èn variabel i Rapporteket (SpraakTaleproblem).

**20.mai 2015**

Variable som har fått nytt navn på MRS4:

gml -> nytt

PreKalsiumanatgonist -> PreKalsiumantagonist

PreMedikBehHoytBT -> PreMedHoytBT

I spørringa mappes disse nå til gammelt navn. Dette for å unngå å måtte oppdatere scriptlet.

Følgende er kommentert ut:

|  |
| --- |
| ---- cast(HjerneSlagPROD.`FraDato` as CHAR(10)) AS FraDato, |
| ---- cast(HjerneSlagPROD.`KontaktFraDato` as CHAR(10)) AS KontaktFraDato, |
| ---- cast(HjerneSlagPROD.`KontaktTilDato` as CHAR(10)) AS KontaktTilDato, |
| ---- cast(HjerneSlagPROD.`OpprettetDato` as CHAR(10)) AS OpprettetDato, |
| ---- cast(HjerneSlagPROD.`Tildato` as CHAR(10)) AS Tildato, |
| ---- HjerneSlagPROD.`DataSett` + '0' AS DataSett, |
| ---- HjerneSlagPROD.`DataSettID` + '0' AS DataSettID, |
| ---- HjerneSlagPROD.`Fodselsaar` AS Fodselsaar, |
| ---- HjerneSlagPROD.`KontaktID` + '0' AS KontaktID, |
| ---- HjerneSlagPROD.`KontaktNavn` AS KontaktNavn, |
| ---- HjerneSlagPROD.`Pasientnummer` AS Pasientnummer, |
| ---- HjerneSlagPROD.`PatientInRegistryKey` AS PatientInRegistryKey, |
| ---- HjerneSlagPROD.`Postnummer` AS Postnummer, |
| ---- HjerneSlagPROD.`Poststed` AS Poststed, |
| ---- HjerneSlagPROD.`RapportgrunnlagID` + '0' AS RapportgrunnlagID, |
| ---- HjerneSlagPROD.`Registreringsavdeling` AS Registreringsavdeling, |
| ---- HjerneSlagPROD.`RelatedID` + '0' AS RelatedID, |
| ---- HjerneSlagPROD.`SorteringsParameterVerdi` AS SorteringsParameterVerdi, |

**12.sept. 2014:** e-post: Da tror jeg at jeg har aksjonert på alle områder hvor de nevnte variabelendringene får betydning. Dette er oppdatert på Rapporteket.

* Alle tabeller som inneholder Dipyradimol viser data fra 1.januar 2014, uansett om det er inn eller ut.
* I tabellen med risikofaktorer er det kommentert at Lipidsenkende behandling bare er registrert fra 1.januar 2014. (For Lipidsenkende ved utskriving er det ikke gjort endringer i variable, hvis jeg har oppfattet riktig (?).)
* Kvalitetsindikatorfiguren bruker innleggelser fra og med 1.januar 2014. (Hele figuren, dvs. alle indikatorer.)
* I figuren «Utskrevet med antitrombotisk behandling» med andeler for hvert sykehus, er det gjort utvalg på innleggelser fom. 1.jaunar 2014.

Fra 01.01.14 ble kombinasjonsvariabelen ASA +Dipyramidol (ett kryss) tatt bort i akuttskjemaet side 2. Dersom pasienten står på denne kombinasjonen skal det fra 01.01.14 settes ett kryss for ASA og ett kryss for dipyramidol. Dette gjelder også for tabell 13.

Fra 01.01.14 ble lipidsenkende bahandling slettet fra "Risikofaktorer før hjerneslaget", side 1 i akuttskjemaet. Om pasienten står på lipidsenkende behandling, i samledokumentet tabell 6, benyttes medikamentoversikten side 2 i akuttskjemaet. Fra 01.01.14 benyttes variabelen lipidsenkende behandling ved innkomst/før hjerneslaget for å angi om pasienten står på lipidsenkende behandling før hjerneslaget i tabell 6 i samledokumentet.

**6.aug 2013:** Nye variable UtPlatehem, UtAntikoag og UtBTsenk er definert og sjekket. OK

**12.juli.** Sendt Hild foreløpig oppsummering, inkl. spm. om variable. Bl.a. bedt om fullstendig oversikt over hva koden 0 betyr i de ulike variablene.

**Feil/kommentarer:**

Hos mange kategoriske variable dukker det opp en ekstra kode 0. Jeg kan ikke bare anta at dette er døde pasienter. Jeg MÅ ha en oversikt over «hemmelige» defaultverdier.

F.eks. for «Hjerneblødning innen 36 timer» som skal ha verdiene «ja», «nei», «ukjent» (1,2,9) har 89% av observasjonene koden 0. Da kan det ikke være døde.

Facialisparese (1,2,9)– en observasjon med verdien 0

HjerneblInnen36timer (1,2,9) – 3554 med 0.

Trombektomi

Hemikraniektomi

Viktig å ta høyde for alle typer defaultverdier. F.eks. NIHSS: Er det noen defaultverdi her? Veldig mange med 0. Men det skal kanskje være det

Mange variable har 12 observasjoner med blanke… Hvilke?

**Avvik 26.juni**

Jeg har sammenlignet INN og UT for hjerneslag. Basert på INN er det registrert 4065 hovedskjema.

I UT, hvor det skal være ei rad per innleggelse, dvs. hovedskjema, er det 4085 linjer.

En feil i registeret som vil generere feil her, er at det finnes pasienter som har oppfølgingsskjema uten å ha hovedskjema. Det er 35 slike registreringer. Ut fra det, ville jeg forventet et avvik mellom antall hovedskjema i INN og antall rader i UT på 35, men avviket er 20.

Noe er muffens og vi får se nærmere på det etter ferien. Kan ikke bruke FIRST og LAST siden vi da alltid får en verdi også for oppfølgingsskjemaet..

**Tanker/forslag**

* Tabeller med feilsøking?
* Spør registeret om vil ha fordeling (f.eks. alder) per pasient (kan endre alder) eller per innleggelse (det vanlige)
* Må sjekke at omstrukturering blir riktig.
* Forslag (ikke framsatt), oversikt hvilke endringer i neste datadump.
  + Bruke «våre» variablenavn
  + For kategoriske variable – ha med variabelen to ganger, dvs. både som kode og med label. (IKKE både kode og label i samme variabel).
  + Beholde noen av de registerinterne variablene (SkjemaID, RelatedID, flere?)

**Må gjøres:**

Finne en variabel for å telle opp antall hovedskjema/oppf.skjema etter omstrukturering

**Møte 25.april**

Hild, Lena, Bent, Randi, Bodil, Hanne Elkjær (forsker, 20%), Birgitte Mørch

Hild tar kontakt med Hemit om:

* Noen variable, eks. Boligforhold og Sivilstatus har fått en ekstra kode 0. Koden ser ut til å opptre bare på oppfølgingsskjema. Hvor kommer denne fra? Har det noe med døde pasienter å gjøre? Ja, det er døde pasienter

Ang. mulig feil mht. felt i databasen (lipid) – visningstekst på skjerm (blodtrykk), er det er en feil som har sneket seg inn i dokumentasjonen i etterkant. Jeg fant originaloversikten fra Torild (se vedlagte e-post), og der står det riktig. Men fint om du går gjennom og sjekker  variable likevel, både den gamle og den nye, som kan lastes ned fra registeret. Jeg skal gjøre det samme. Dette vil evt. være alvorlige feil, så jeg forventer IKKE å finne uoverensstemmelser, men så det er gjort. Kan aldri sjekke for mye.

*Alle døde har oppfølgingsskjema. Døde pasienter genererer en del «hemmelige» defaultverdier i oppfølgingsskjemaet*

Tar ut registreringer før 01.04.2013.

**Omstrukturering av data (beskrivelse fra Torild):**

«Datadumprapporten har en rad pr lagret skjema, dvs hovedskjema og oppfølgingskjema havner på ulike rader. Hvilke skjema som hører sammen kan du se ved å se på feltet RelatedID for oppfølginsskjemaet. Den vil inneholde datasettid til Hovedskjemaet. Datasettid finner du i kolonnen DataSettID.

Så hvis et oppfølgingsskjema har relatedID 43 så er det tilhørende hovedskjemaet det skjemaet som har 43 i kolonnen DataSettID. Hva slags type skjema det er ser du i kolonnen Skjematype.»

Vi har nå følgende registerinterne variabler:

PasientId: Pasient-id som er unik på tvers av databaser

PatientInRegistryKey: Pasient-id i lokal database

ReshId: Hvilken avdeling registreringen er gjort på

DataSett: DataSettID (tidligere Expr210) ID som brukes til å koble skjema til pasient.

RelatedID: Som før, viser id til datasett som dette datasettet tilhører

SorteringsParameterVerdi: Verdien som datasettet sorteres på ved søk over datoperioder ???

OpprettetDato: Datoen datasettet ble opprettet

**Tidligere**

To blanke registreringer for resh 108597. RapportgrunnlagID 3258 og 3317.

(Angi i Skjemafil om variabel er brukt i figur/tabell.)

* (Hild/Torild) 4 av 3400 registreringer mangler ReshID ( alle bosatt i Tromsø…) – Hild ber Torild slette
* (Hild) Kan en pasient ha mer enn ett hovedskjema/oppfølgingsskjema per hendelse (slag)?  Ut fra PatientInRegistryKey har pasienter 1-3 hovedskjema,  1-2 oppfølgigsskjema, men da har jeg ikke sett nærmere på om det er ulike hendelser.

Skal pt. være bare ett skjema for hver pasient for hvert slag/hendelse.

* (Hild/Torild) DataDumpRapport (metadatafil): Nå kommer alle variable (begge skjema) for hver registrering av en pasient. Det betyr mange tomme celler og mer mekk for å koble sammen hoved- og oppfølgigsskjema og at man må velge skjema når man ser på en variabel ellers vil vi få dobbeltregistreringer.
* -> Hvis det alltid bare er ett oppfølgingsskjema per hovedskjema er det bedre å generere en rapporttabell som har ei rad for hver hendelse. Variablene Boligforhold, Bosituasjon, Kommnr, Postnr Poststed, Registreringsavdeling(?), Roeyker og Sivilstatus vil da evt. måtte føres opp to ganger, dvs. en for hoved og en for oppfølging, f.eks. som Boligforhold1 og Boligforhold2.

Variabelnavn: [Varnavn]Pre, [Varnavn]3mnd

(Torild) Noen variable har samme datadumpnavn…? – Torild ser på

**Sykehusangivelser:**

ReshID = Registreringsavdeling?

Registerringsavdeling [Registreringsavdeling], angir resh. *Antar det er avdelinga som har registrert pasienten*

Sykehus [Sykehus], ingen registreringer

Region [Region], ingen registreringer

[HvisHemikraniektomiHvilketSykehus] - 66 alternativer+annet

[HvisOverflyttetFraHvilketSykehus] – 66 alternativer

[HvisTrombektomiHvilketSykehus] – 66 alternativer+annet

[HvisTrombolyseHvilketSykehus] – 66 alternativer+annet

## Strukturering av Medikamenter

I rapportfunksjonen må kombinasjonsvariablene komme frem i tabellen ved at det lages nye variabler basert på om det er krysset av på flere alternativer(jeg har tenkt på registreringsskjemaet i første mail)

Tabell 7: Medikamentell behandling før hjerneslaget.

Her skal vi vel rapportere fra alle innlagte hjerneslag- enten pasienten ble innlagt med blødning eller infarkt. Vi ble vel enige om i rådgivingsgruppa at det skal være mulig å krysse av flere antitrombotiske midler på registreringsskjemaet- slik at vi i ettertid kan se på kombinasjonene. Kombinasjonsvariabelen "ASA+ Dipyramidol" og "ASA + klopidogrel" skal derfor inn i rapportfunksjonen- slik som foreslått i tabell 8.

Den siste linjen: "Medikamentell behandling" kan vel gå ut.ok

Antikoagulasjonsbehandling skal "rykkes ut". Håper det blir rett nå. Ok. «Pynt», dvs layout tar jeg når variable og riktige tall er på plass, så det blir i neste runde.

h

Tabell 8: Medikamentell behandling ved utreise: I rapporten på platehemmende behandling og antikoagulasjonsbehandling er det meningsfylt å trekke ut I63 og I64, dvs hjerneinfarktene, og rapportere dette for seg. Da oppfatter jeg det sånn: For Platehemmende og Antikoagulerende skal det gjøres utvalg på diagnose=I63 eller I64. Gjelder dette kun ved utreise eller også før hjerneslaget? (For å få sammenlignbare tabeller.) Nå har jeg gjort det kun for utreise.

F.eks:

Platehemmende behandling

ASA (ok, i skjema)

klopidogrel (ok, i skjema)

ASA + klopidogrel ja=ja+ja, nei=ja+nei el omv., ukjent= ukjent på minst en av variablene

Dipyramidol (ok, i skjema)

ASA + Dipyramidol (ok, i skjema)

Da oppfatter jeg det sånn at det er disse kombinasjonene som er aktuelle. Eller skal alle mulige kombinasjoner være med, dvs. også Dipyramidol+Klopidogrel?

Antikoagulasjonsbehandling

Marevan

Andre perorale antikoagulasjonmidler

Siste del av tabell 8, blodtrykksbehandling og statiner skal vel rapporteres på alle (både blødninger og infarkter)- det blir i en ny tabell 9. ok Men skal dere også her ha alle mulige kombinasjoner? Dette må jeg ha med teskje…

Den siste linjen fra tabell 8 "Medikamentell behandling" kan vel slettes? ok

Dere har tidligere bedt om at det lages kombinasjonsvariable (definert under). Disse er nå med i tabellen. De skal fortsatt være med?

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Navn ny rapport:** | **Variable som slås sammen** | **Svar-**  **alternativ** | **Svar-**  **alternativ** | **Svar-**  **alternativ** |
| **Platehemmende behandling ved utreise** | Platehemmende behandling med ASA (ved utreise) | **1=Ja** | **2=Nei** | **9=Ukjent** |
| Klopidogrel (ADP-reseptor-blokker) (ved utreise) |
| ASA + Dipyridamol (ved utreise) |
|  |  |  |  |  |
| **Antikoagulasjonsbehandling ved utreise** | Antikoagulasjon med Warfarin (ved utreise) | **1=Ja** | **2=Nei** | **9=Ukjent** |
| Andre perorale antikoagulasjonsmidler  enn Warfarin (ved utreise) |
|  |  |  |  |  |
| **Blodtrykkssenkende behandling ved utreise** | Diuretika (ved utreise) | **1=Ja** | **2=Nei** | **9=Ukjent** |
| ACE-hemmer (ved utreise) |
| A2-antagonist (ved utreise) |
| Kalsiumantagonist (ved utreise) |

*Spesifikasjon svaralternativ:*

Ett eller flere ”Ja” på sammenslåtte parameter = Ja

Ingen ”Ja” + ett eller flere ”Nei” på sammenslåtte parameter = Nei

Ingen ”Ja” og ingen ”Nei” på sammenslåtte parameter = Ukjent

… Dette blir vel egentlig feil. Burde være

ja= en el flere ja

nei= alle nei

ukjent = ingen ja, minst en ukjent

# (Hild) Figurer/tabeller (vår 2013)

Bør legge inn en test på at har valgt riktig skjema for den aktuelle variabelen – avvent til ser om får alt på ei linje.

AvdelingFoerstInnlagtAnnenSengeavdeling – kodet 1:6, men verdien 0 angir innlagt på slagenhet.

*(Lag tabell på dette når begynner å lage figurer)*

* Diagnose [Slagdiagnose] Blødning, infarkt, uspes.
* Antall hjerneslag (Hjerneslag og oppfølging) ?Antall[Slagdiagnose==infarkt] eller antall  hovedskjema og antall oppfølgigsskjema? Antall hjerneslag er bare akuttskjema, og alle 3 diagnosekoder hver for seg.
* Samlet oversikt over risikofaktorer (flere var i samme). Bruk bruk heller % med andeler oppå hverandre.  De fleste enkeltvariable bedre å ha med i tabell: Vi har savnet % i figurpresentasjonene generelt. Antall sier ikke alltid så mye. Det er greit å kunne ta ut risikofaktorer samlet, samtidig som man må ha mulighet til å ta ut de enkelte separat.
* Samlet oversikt fokale utfall (FAST), enkeltvis:
  + Fascialesparese – ja, nei, ukj [Facialisparese]
  + Armparese– ja, nei, ukj [Armparese]
  + Beinparese– ja, nei, ukj [Beinparese]
  + Språk- eller taleproblem– ja, nei, ukj [Spraak\_\_32\_\_eller\_\_32\_\_taleproblemer]
* NIHSS (National Institutes of Health Stoke Scale (5 utf) [NationalInstitutesOfHealthStrokeScaleAngiTotalscoreIStartenAvOppholdet]
* Rankin Scale ((0-6) – En variabel i datadump tilsvarer to i Hovedskjema: [Rankin\_\_32\_\_scale] tilv. både “Funksjonsstatus: Modified Rankin Scale” og “Modified Rankin Scale” ???. Variabelen i akuttskjema er mRS før innkomst. mRS i oppfølgingsskjema er etter 3 mnd.
* Fordeling av hvilke andre avdelinger (1-6) [Avdeling\_\_32\_\_foerst\_\_32\_\_innlagt\_\_32\_\_Annen\_\_32\_\_sengeavdeling]
* Trombolytisk behandling (4 utf) [Under\_\_32\_\_innleggelse\_\_32\_\_Trombolytisk\_\_32\_\_behandling]. Her er det viktig også å få ut trombolyse <80år
* Hjerneblødning innen 36t etter behandlingsstart (ja, nei, ukjent)  [Under\_\_32\_\_innleggelse\_\_32\_\_Hjernebloedning\_\_32\_\_innen\_\_32\_\_36\_\_32\_\_timer\_\_32\_\_etter\_\_32\_\_behandlingsstart]
* Bildediagnostikk av hjerneslaget (1-5+9) [Bildediagnostikk\_\_32\_\_av\_\_32\_\_hjerneslaget]
* Avdeling utskrevet fra (slag, annen) [Avdeling\_\_32\_\_utskrevet\_\_32\_\_fra]
* Avdeling utskrevet fra (unntatt slag) 1-6 [Avdeling\_\_32\_\_utskrevet\_\_32\_\_fra\_\_32\_\_Annen]
* Utskrevet til (1-11) «Utskrives til» og «Utskrevet til» begge heter [Utskrives\_\_32\_\_til] i datadump.
* Liggedøgn på sykehus – median/gj.sn per år? Fordeling. [Antall\_\_32\_\_dager\_\_32\_\_innlagt]

**Oppfølgigsskjema:**

* Tid fra symptomdebut til innleggelse (gjsn/med) – median/gj.sn per år? Fordeling. [Dager\_\_32\_\_fra\_\_32\_\_symptomdebut\_\_32\_\_til\_\_32\_\_oppfoelging]. Denne ble jeg usikker på ettersom det står oppfølging. Må sjekkes nærmere
* Avvent! (Dødelighet i akuttfasen (?) Død ila oppholdet. Per år? Fordeling? [Morsdato>01.01.1900]. Dette er per i dag dødelighet i løpet av oppholdet. Dette er noe upresist og skal tas opp til diskusjon på neste nasjonale møte.)

**Følgende skal slås sammen:**

Rapport Medikamentell behandling ved utreise (relatert Nasjonal pasientsikkerhetskampanje:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Navn ny rapport:** | **Parameter slått sammen i rapport: (s. 2 i nettversjon). Skal ikke vises i denne rapporten!** | **Svar-**  **alternativ** | **Svar-**  **alternativ** | **Svar-**  **alternativ** |
| **Platehemmende behandling ved utreise** | Platehemmende behandling med ASA (ved utreise) | **1=Ja** | **2=Nei** | **9=Ukjent** |
| Klopidogrel (ADP-reseptor-blokker) (ved utreise) |
| ASA + Dipyridamol (ved utreise) |
| **Antikoagulasjonsbehandling ved utreise** | Antikoagulasjon med Warfarin (ved utreise) | **1=Ja** | **2=Nei** | **9=Ukjent** |
| Andre perorale antikoagulasjonsmidler  enn Warfarin (ved utreise) |
|  |  |  |  |  |
| **Blodtrykkssenkende behandling ved utreise** | Diuretika (ved utreise) | **1=Ja** | **2=Nei** | **9=Ukjent** |
| ACE-hemmer (ved utreise) |
| A2-antagonist (ved utreise) |
| Kalsiumantagonist (ved utreise) |
| **Lipidsenkende behandling ved utreise** | Statin-Lipidsenkende (ved utreise) | **1=Ja** | **2=Nei** | **9=Ukjent** |

*Spesifikasjon svaralternativ:*

Ett eller flere ”Ja” på sammenslåtte parameter = Ja

Ingen ”Ja” + ett eller flere ”Nei” på sammenslåtte parameter = Nei

Ingen ”Ja” og ingen ”Nei” på sammenslåtte parameter = Ukjent