Results

Ventetid NSTEMI

fra innleggelse i henvisende sykehus til prosdyre

Ventetid NSTEMI

Data preparation

- Ventetid NSTEMI Tid fra index innleggelse til prosedyre
- missing data ekskludert og NA <- 0
- eksludere overført fra samme sykehus (mye komorbiditet)
- både nasjonalt og Bergen

Data preparation

Γ\E

Recode innleggelses type

Data preparation

```
AngioPCI $ AdmissionType <- car::recode(
    var = AngioPCI $ OverflyttetFra ,
    recodes = "
'Annet sykehus'='Referred';
'' = NA;
'Annen avdeling på sykehuset' = NA;
'Nei, direkte inn til dette sykehus' = 'Directly admitted';
'Omdirigert ambulanse' = 'Directly admitted';
")
```

Date formating

```
AngioPCI $ FodselsDato <- as.Date(
   AngioPCI $ FodselsDato )
AngioPCI $ SymptomDato <- as.Date(
    AngioPCI $ SymptomDato)
AngioPCI $ DatoInnleggelseIHenvisendeSykehus <- as.Date(
    AngioPCI $ DatoInnleggelseIHenvisendeSykehus )
AngioPCI $ AnkomstPCIDato <- as.Date(
    AngioPCI $ AnkomstPCIDato )
AngioPCI $ ProsedyreDato <- as.Date(
   x = AngioPCI $ ProsedyreDato)
```

Calculate Date Differences

Data preparation

Exclude false registrations

Data preparation

Results

T < 0 or T > 100

```
AngioPCI <- AngioPCI [ - which(
    AngioPCI $ DaysFromSymptomToIndexAdmission < 0 ),]

AngioPCI <- AngioPCI[ - which(
    AngioPCI $ DaysFromIndexAdmissionToProcedure < 0 ),]

AngioPCI <- AngioPCI[ - which(
    AngioPCI $ DaysFromPCIcenterAdmissionToProcedure < 0 ),]

AngioPCI <- AngioPCI[ - which(
    AngioPCI $ DaysFromSymptomToIndexAdmission > 100 ),]

AngioPCI <- AngioPCI[ - which(
    AngioPCI $ DaysFromSymptomToIndexAdmission > 100 ),]

AngioPCI <- AngioPCI[ - which(
    AngioPCI $ DaysFromIndexAdmissionToProcedure > 100 ),]

AngioPCI <- AngioPCI[ - which(
    AngioPCI $ DaysFromPCIcenterAdmissionToProcedure > 100 ),]
```

Recult

All records from 2015, excluding Rikshospitalet and Feiring from 2014. Exclude false records with hospitalization date before 2013 (5).

Filtering

Year, Month, Day of Procedure

Data preparation

```
Results
```

```
AngioPCI $ Year <- as.numeric(
    format(
        x = AngioPCI $ ProsedyreDato ,
        format = "%Y"))
AngioPCI $ Month <- as.factor(
    format(
        x = AngioPCI $ ProsedyreDato ,
        format = "%Y-/m"))
AngioPCI $ Day <- as.numeric(
    AngioPCI $ ProsedyreDato - min( AngioPCI $ ProsedyreDato , na.rm = TRUE ) )</pre>
```

Subsetting

Data preparation

```
NSTEMI <- subset(
    x = AngioPCI ,
    subset = (Indikasjon == "NSTEMI") &
        is.na(PrimaerForlopsID))
BergenNSTEMI <- subset(
    x = AngioPCI ,
    subset = (Indikasjon == "NSTEMI") &
    is.na(PrimaerForlopsID) &
        (Sykehusnavn == "Haukeland"))</pre>
```

Missing dates

```
table( BergenNSTEMI$AdmissionType , !is.na(BergenNSTEMI$DatoInnleggelseIHenvisendeSykehus))

##

##

##

## FALSE TRUE

## Annen avdeling på sykehuset

29 0

## Referred

1 550

table( BergenNSTEMI$AdmissionType , !is.na(BergenNSTEMI$AnkomstPCIDato))

##

##

##

##

##

FALSE TRUE

##

Annen avdeling på sykehuset

0 29

##

##

Directly admitted

0 400

##

## Referred

0 551
```

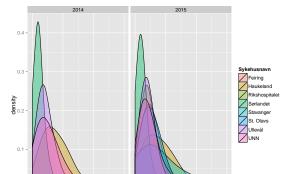
```
Ventetid
NSTEMI
```

Data preparation

```
require( ggplot2 )

## Loading required package: ggplot2

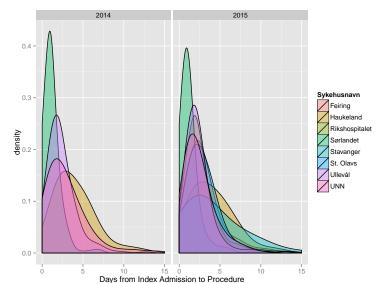
ggplot(
    data = NSTEMI ,
    mapping = aes(
    x = DaysFromIndexAdmissionToProcedure ,
    group = Sykehusnavn )) +
    facet_grid( facets = . ~ Year ) +
    geom_density(
        mapping = aes( fill = Sykehusnavn ),
        alpha = 0.4 ,
        adjust = 2) +
    scale_x_continuous(
        "Days from Index Admission to Procedure" ,
        limit = c(0,15))
```





Time to treatment

only admissions referred from other hospitals



Results

Table: Dager ventetid fra indeks innleggelse til prosedyre for NSTEMI pasienter etter PCI senter - kun henviste pasienter

	Haukeland	Sørlandet	Ullevål	UNN
N	357	351	630	392
Mean	4.6	1.1	2.4	3.1
Minimum	0	0	0	0
Maximum	35	7	17	20
10%	1	0	1	1
25%	2	1	1	1
50%	4	1	2	2
75%	5	1	3	4
90%	8	2	4	6

Data preparation

Results

Table : Dager ventetid fra indeks innleggelse til prosedyre for NSTEMI pasienter etter PCI senter - kun henviste pasienter

	Feiring	Haukeland	Rikshospitalet	Sørlandet	Stavanger	StOlavs	Ullevål	UNN
N	160	193	674	210	54	278	385	263
Mean	3.2	5	2.8	1.2	5.7	3.1	2.4	2.7
Minimum	0	0	0	0	0	0	0	0
Maximum	17	45	46	9	70	29	27	25
10%	1	1	1	0	1	1	1	1
25%	2	2	1	1	2	2	1	1
50%	3	4	2	1	3	3	2	2
75%	4	6	3	1	6	4	3	3
90%	6.1	8	5	2	10	5	4	5

Ventetid NSTEMI 2014-2015

Data preparation

Table : Dager ventetid fra indeks innleggelse til prosedyre for NSTEMI pasienter etter PCI senter - kun henviste pasienter

	Feiring	Haukeland	Rikshospitalet	Sørlandet	Stavanger	StOlavs	Ullevål	UNN
N	160	550	674	561	54	278	1015	655
Mean	3.2	4.7	2.8	1.1	5.7	3.1	2.4	2.9
Minimum	0	0	0	0	0	0	0	0
Maximum	17	45	46	9	70	29	27	25
10%	1	1	1	0	1	1	1	1
25%	2	2	1	1	2	2	1	1
50%	3	4	2	1	3	3	2	2
75%	4	6	3	1	6	4	3	4
90%	6.1	8	5	2	10	5	4	6