

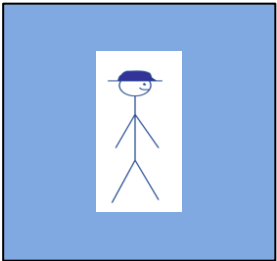
KPP-data i Nimes

Som grunnlag for disse beregningene som Svein Tore nå har presentert, ligger ei fil som kan importeres inn i Nimes Vis.

Denne filen er basert på episodenivå og prosesseres med samme NPK-reglene som ordinær aktivitet.

KPP basert innrapportering på episodenivå

Episode +

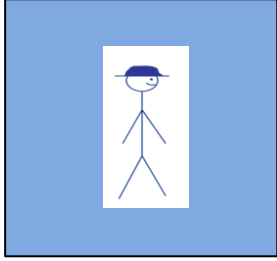


Rapporteringsenhet
 Episodeld
 DRG
 Totalkostnad

 Kostnadskode
 Kostnad

```
<EpisodeKPP episodeID="0100242010020001001" drg="407" total="12227,35">
  <TjenesteKPP kostnadskode="1142" kostnad="4150,49" />
  <TjenesteKPP kostnadskode="1134" kostnad="1189,80" />
  <TjenesteKPP kostnadskode="8070" kostnad="0,44" />
  <TjenesteKPP kostnadskode="8072" kostnad="0,12" />
  <TjenesteKPP kostnadskode="8071" kostnad="0,32" />
  <TjenesteKPP kostnadskode="1112" kostnad="3,83" />
  <TjenesteKPP kostnadskode="1110" kostnad="2,37" />
  <TjenesteKPP kostnadskode="8074" kostnad="381,73" />
  <TjenesteKPP kostnadskode="1101" kostnad="277,84" />
  <TjenesteKPP kostnadskode="8076" kostnad="0,45" />
  <TjenesteKPP kostnadskode="1123" kostnad="11,43" />
  <TjenesteKPP kostnadskode="1114" kostnad="228,24" />
  <TjenesteKPP kostnadskode="1121" kostnad="134,82" />
  <TjenesteKPP kostnadskode="8072" kostnad="87,14" />
  <TjenesteKPP kostnadskode="8074" kostnad="70,44" />
  <TjenesteKPP kostnadskode="8071" kostnad="0,87" />
  <TjenesteKPP kostnadskode="8073" kostnad="2,89" />
  <TjenesteKPP kostnadskode="1110" kostnad="0,44" />
</EpisodeKPP>
```

Episode +

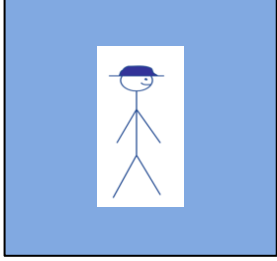


Rapporteringsenhet
 Episodeld
 DRG
 Totalkostnad

 Kostnadskode
 Kostnad

```
<EpisodeKPP episodeID="0100242010020001001" drg="407" total="9018,13">
  <TjenesteKPP kostnadskode="1131" kostnad="9582,97" />
  <TjenesteKPP kostnadskode="8070" kostnad="0,54" />
  <TjenesteKPP kostnadskode="1143" kostnad="1798,93" />
  <TjenesteKPP kostnadskode="8072" kostnad="0,12" />
  <TjenesteKPP kostnadskode="0711" kostnad="0,57" />
  <TjenesteKPP kostnadskode="8070" kostnad="0,81" />
  <TjenesteKPP kostnadskode="0711" kostnad="100,98" />
  <TjenesteKPP kostnadskode="8074" kostnad="37,44" />
  <TjenesteKPP kostnadskode="1100" kostnad="25,82" />
  <TjenesteKPP kostnadskode="1101" kostnad="86,37" />
  <TjenesteKPP kostnadskode="8071" kostnad="0,89" />
  <TjenesteKPP kostnadskode="1122" kostnad="14,48" />
  <TjenesteKPP kostnadskode="1121" kostnad="197,72" />
  <TjenesteKPP kostnadskode="8072" kostnad="100,43" />
  <TjenesteKPP kostnadskode="1111" kostnad="104,95" />
  <TjenesteKPP kostnadskode="8071" kostnad="81,27" />
  <TjenesteKPP kostnadskode="1100" kostnad="0,81" />
  <TjenesteKPP kostnadskode="8072" kostnad="1,25" />
  <TjenesteKPP kostnadskode="8073" kostnad="1,68" />
</EpisodeKPP>
```

Episode +



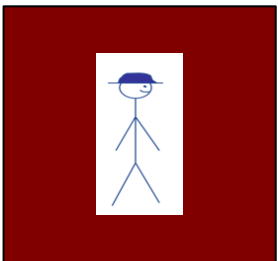
Rapporteringsenhet
 Episodeld
 DRG
 Totalkostnad

 Kostnadskode
 Kostnad

```
<EpisodeKPP episodeID="0100242010020001001" drg="407" total="21344,58">
  <TjenesteKPP kostnadskode="1126" kostnad="0,88" />
  <TjenesteKPP kostnadskode="1121" kostnad="53,25" />
  <TjenesteKPP kostnadskode="8072" kostnad="0,78" />
  <TjenesteKPP kostnadskode="1120" kostnad="276,64" />
  <TjenesteKPP kostnadskode="8074" kostnad="23,44" />
  <TjenesteKPP kostnadskode="8070" kostnad="0,88" />
  <TjenesteKPP kostnadskode="1111" kostnad="148,44" />
  <TjenesteKPP kostnadskode="8070" kostnad="0,80" />
  <TjenesteKPP kostnadskode="8076" kostnad="28,85" />
  <TjenesteKPP kostnadskode="8071" kostnad="20,48" />
  <TjenesteKPP kostnadskode="8071" kostnad="0,87" />
  <TjenesteKPP kostnadskode="1122" kostnad="20,71" />
  <TjenesteKPP kostnadskode="1100" kostnad="37,25" />
  <TjenesteKPP kostnadskode="1111" kostnad="4,61" />
  <TjenesteKPP kostnadskode="8074" kostnad="0,87" />
  <TjenesteKPP kostnadskode="1134" kostnad="1395,71" />
  <TjenesteKPP kostnadskode="8071" kostnad="8,68" />
  <TjenesteKPP kostnadskode="8070" kostnad="0,12" />
  <TjenesteKPP kostnadskode="1133" kostnad="8009,43" />
</EpisodeKPP>
```

Nimes

Opphold +

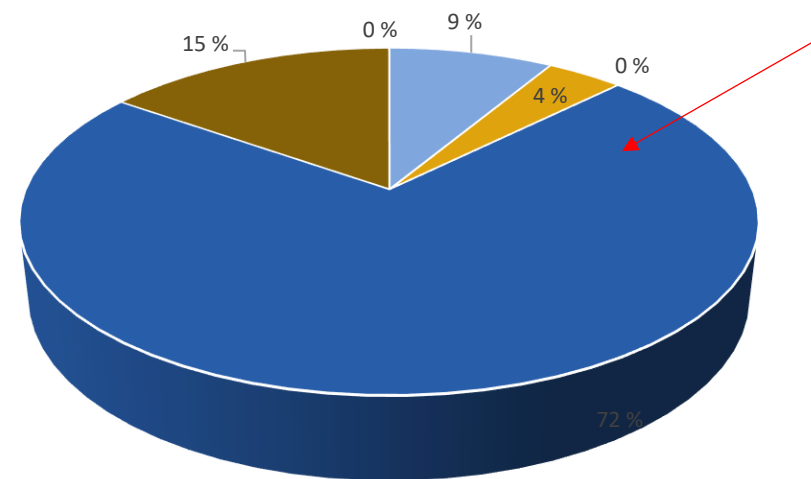


Kostnadskode	Kostnad
07L1	0,78
07L2	0,19
07M2	0,02
07O1	7,73
07O2	1,07
07P2	0,27
07X1	736,35
07X2	211,25
07Z1	185,31
07Z2	6,82
11L1	1 728,35
11L2	22,10
11M2	3,76
11O1	1 150,87
11O2	115,84
11X1	95 413,48
11X2	28 730,41
11Z1	395,82
11Z2	49,60

Hva slags filtreringer kan vi bruke ?

- Vi kan bruke alle de samme filtreringene som vi normalt bruker i Nimes.
 - Her fordelt på DRG tjenestetype:

DRG-tjenestetype	KPP Kostnad, s...
Andre innleggelser uten overnatting og spesielle...	712 768 773
Dagkirurgi	331 142 799
Feilgruppering	1 144 492
Ordinære innleggelser med overnatting	5 984 956 476
Polikliniske konsultasjoner	1 260 673 907
Spesielle polikliniske tjenester	1 536 236
Grand Total	8 292 222 683



72 % av kostnaden går til innlagte pasienter

Hva slags informasjon har vi om enkeltpasient ?

PasientNr	HP90422727
Spesialisering	1 Avdelingsopphold
Avdeling	14 Ortopedisk avdeling - avdeling for sykepleie
Inndato tid	02.01.2024 06:50
Utdato tid	04.01.2024 13:01
KPP Tjenestetype 02 - Akuttmottak	0
KPP Tjenestetype 03 - Operasjon	54 180
KPP Tjenestetype 04 - Intensivbehandling	5 532
KPP Tjenestetype 05 - Anestesi	14 729
KPP Tjenestetype 06 - Bildediagnostikk	225
KPP Tjenestetype 07 - Laboratorietjeneste	4 467
KPP Tjenestetype 08 - Stråleterapi	0
KPP Tjenestetype 09 - Dialyse	0
KPP Tjenestetype 10 - Poliklinikk	0
KPP Tjenestetype 11 - Basistjeneste	22 863
KPP Total kostnad	101 995
DRG-kode	209V Innsetting av primærhofteleddsprotese av andre årsaker enn fraktur u/ bk
Poengsum	1,79
Tjenesteenhet	1419 STO ØYA BVS FAST TRACK ORTOPEDI
KPP Direkte/indirekte kostnader 1 Direkte kostnader	79 040
KPP Direkte/indirekte kostnader 2 - Indirekte kostnader	22 956
KPP Direkte/indirekte kostnader 9 - Ubestemte kostnader	0
Liggedøgn, antall	2

PasientNr	HP90350708
Spesialisering	1 Avdelingsopphold
Avdeling	14 Ortopedisk avdeling - avdeling for sykepleie
Inndato tid	15.02.2024 07:51
Utdato tid	22.02.2024 13:00
KPP Tjenestetype 02 - Akuttmottak	0
KPP Tjenestetype 03 - Operasjon	55 515
KPP Tjenestetype 04 - Intensivbehandling	2 852
KPP Tjenestetype 05 - Anestesi	19 024
KPP Tjenestetype 06 - Bildediagnostikk	225
KPP Tjenestetype 07 - Laboratorietjeneste	1 143
KPP Tjenestetype 08 - Stråleterapi	0
KPP Tjenestetype 09 - Dialyse	0
KPP Tjenestetype 10 - Poliklinikk	0
KPP Tjenestetype 11 - Basistjeneste	89 243
KPP Total kostnad	168 000
DRG-kode	209V Innsetting av primærhofteleddsprotese av andre årsaker enn fraktur u/ bk
Poengsum	1,79
Tjenesteenhet	1419 STO ØYA BVS FAST TRACK ORTOPEDI
KPP Direkte/indirekte kostnader 1 Direkte kostnader	110 925
KPP Direkte/indirekte kostnader 2 - Indirekte kostnader	57 077
KPP Direkte/indirekte kostnader 9 - Ubestemte kostnader	0
Liggedøgn, antall	7

Variasjonen for disse to pasientene ligger på liggetiden

Hva slags informasjon har vi om enkeltpasient ?

- Eksempel 209V:
 - Denne pasienten har liggetid på 2 dager
 - Totalkostnad på ca. 102.000,-.
 - Herav operasjon inkl. anestesi: 69.00
 - Innlagt: 28.395

PasientNr	HP90422727
Spesialisering	1 Avdelingsopphold
Avdeling	14 Ortopedisk avdeling - avdeling for sykepleie
Inndato tid	02.01.2024 06:50
Utdato tid	04.01.2024 13:01
KPP Tjenestetype 02 - Akuttmottak	0
KPP Tjenestetype 03 - Operasjon	54 180
KPP Tjenestetype 04 - Intensivbehandling	5 532
KPP Tjenestetype 05 - Anestesi	14 729
KPP Tjenestetype 06 - Bildediagnostikk	225
KPP Tjenestetype 07 - Laboratorietjeneste	4 467
KPP Tjenestetype 08 - Stråleterapi	0
KPP Tjenestetype 09 - Dialyse	0
KPP Tjenestetype 10 - Poliklinikk	0
KPP Tjenestetype 11 - Basistjeneste	22 863
KPP Total kostnad	101 995
DRG-kode	209V Innsetting av primærhøfteleddsprotese av andre årsaker enn fraktur u/ bk
Poengsum	1,79
Tjenesteenhet	1419 STO ØYA BVS FAST TRACK ORTOPEDI
KPP Direkte/indirekte kostnader 1 Direkte kostnader	79 040
KPP Direkte/indirekte kostnader 2 - Indirekte kostnader	22 956
KPP Direkte/indirekte kostnader 9 - Ubestemte kostnader	0
Liggedøgn, antall	2

Hva slags informasjon har vi om enkeltpasient ?

- Eksempel 209V:
 - Denne pasienten har liggetid på 7 dager
 - Totalkostnad på ca. 168.000,-
 - Herav operasjon inkl. anestesi 75.000
 - Innlagt: 92.000

PasientNr	HP90350708
Spesialisering	1 Avdelingsopphold
Avdeling	14 Ortopedisk avdeling - avdeling for sykepleie
Inndato tid	15.02.2024 07:51
Utdato tid	22.02.2024 13:00
KPP Tjenestetype 02 - Akuttmottak	0
KPP Tjenestetype 03 - Operasjon	55 515
KPP Tjenestetype 04 - Intensivbehandling	2 852
KPP Tjenestetype 05 - Anestesi	19 024
KPP Tjenestetype 06 - Bildediagnostikk	225
KPP Tjenestetype 07 - Laboratorietjeneste	1 143
KPP Tjenestetype 08 - Stråleterapi	0
KPP Tjenestetype 09 - Dialyse	0
KPP Tjenestetype 10 - Poliklinikk	0
KPP Tjenestetype 11 - Basisjeneste	89 243
KPP Total kostnad	168 000
DRG-kode	209V Innsetting av primærhofteleddsprotese av andre årsaker enn fraktur u/ bk
Poengsum	1,79
Tjenesteenhet	1419 STO ØYA BVS FAST TRACK ORTOPEDI
KPP Direkte/indirekte kostnader 1 Direkte kostnader	110 925
KPP Direkte/indirekte kostnader 2 - Indirekte kostnader	57 077
KPP Direkte/indirekte kostnader 9 - Ubestemte kostnader	0
Liggedøgn, antall	7

Hvem har nytte av KPP-informasjonen i Nimes?

- Sykehusledelsen
 - Økonomene
 - Fagfolkene
 - Kodere
-
- Basic – alle har nytte av dette for å kunne forstå sin egen drift bedre

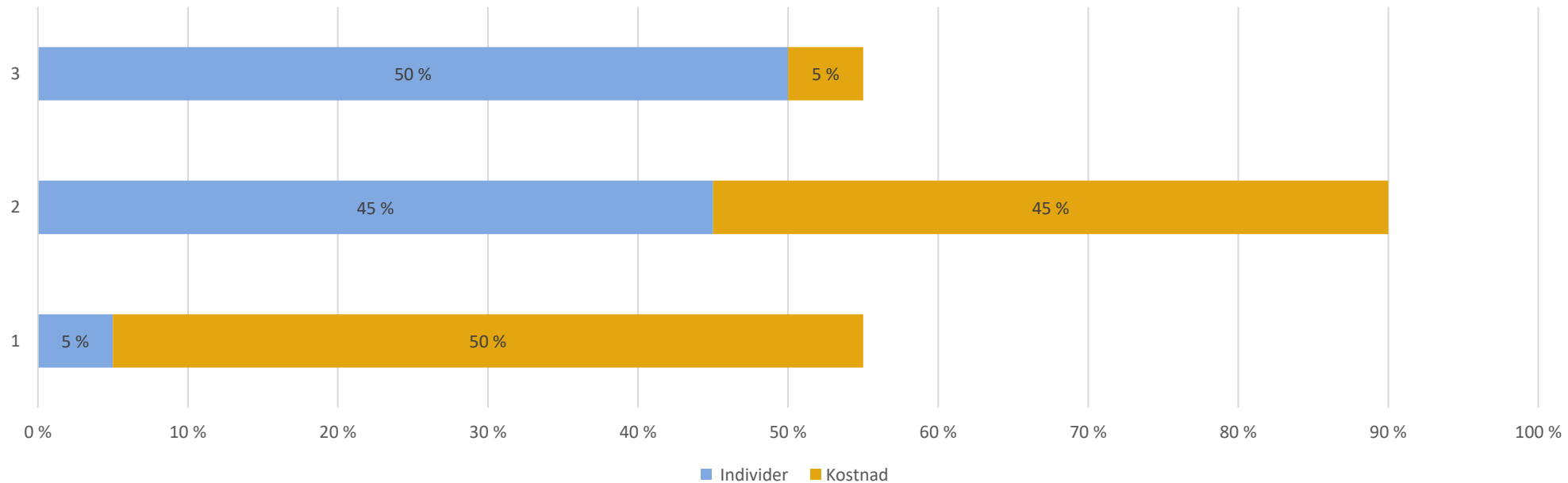
Bruk av data fra Nimes?

- Hvis høy liggetid, høy kostnad – men, lav vekt – er den da kodet riktig ?

PasientNr	Akuttmottak	Operasjon	Intensiv	Anestesi	Bilde	Lab.	Poliklinikk	Basis	Total kostnad	Refusjon	DRG-kode	Poengsum	Liggedøgn
HP90626949	3 260	65 223	32 439	44 697	1 308	2 968	24	730 769	880 688	373 169	150 Operasjon for tarmadheranser m/bk	7,128	68
HP91304256	0	19 986	1 503	12 683	0	0	1 776	876 431	912 380	234 277	64 Ondartede sykdommer i øre, nese, hals	4,475	59
HP91446103	0	20 517	587	11 559	55 746	54 522	2 925	752 733	938 794	227 786	201 Op på lever, galleveier og bukspyttkjertel ITAD	4,351	46
HP90187457	0	36 712	1 846	20 354	41 841	67 463	0	755 868	964 293	360 133	148 Større operasjoner på tynntarm og tykktarm m/bk	6,879	50
HP91415310	3 141	0	0	0	6 885	27 664	2 451	924 800	964 943	125 541	10 Svulster i nervesystemet m/bk	2,398	53
HP90239734	8 293	37 615	49 238	21 377	44 378	59 374	2 408	704 987	968 022	292 912	415 Op ved sykdommer i HDG 18	5,595	52

Bruk av data fra Nimes?

- Denne figuren viser at 5 % av de unike pasientene forbruker 50 % av kostnaden. Viktig da å ha stort fokus på koding av disse pasientene.



Bruk av data fra Nimes?

- Kvalitetssikring av inndata
 - Hvis man ser unormale funn så kan det gjerne være inndata som er feil, da er det fint å kunne korrigere dette før endelig fil rapporteres
- Her har vi negativ operasjonskostnad – mest sannsynlig feil i inndata

PasientNr	Inndato tid	Utdato tid	Akuttmottak	Operasjo	Intensiv	Anestesi	Bilde	KPP Tjene	Poliklinik	Basis	Totalkost	DRG-kode	Poengsur	Liggedøgr
HP91289140	06.11.2024 12:00	09.11.2024 11:22	-	- 1 202 157	5 638	0	0	0	3 043	43 746	-1 149 730	110 Større kardiovaskulære op m/bk	6	3

Bruk av data fra Nimes?

- Månedsmodell
 - Fakturering av selvbetalere og Medivacpasienter
- Bedre oversikt over kostnadsbelastningene på de ulike pasientene
- Kvalitetssjekk på at alle episodene faktisk er kostnadsberegnet
- Variasjon mellom pasienter innenfor samme DRG
 - Ofte er det liggetid som gjør variasjonen, hvis vi fjerner den vil det da fortsatt være variasjoner og evt. hva er da variasjonen
 - Variasjon knyttet til valg av implantater
 - Variasjon knyttet til valg av medikamenter
- Enkelt å ta ut i Excel for videre bearbeidelse
 - Sammenligne 100 % refusjon, mot 100 % kostnad – analysere videre på de oppholdene som har stort avvik fra refusjon – spesielt på inneliggende pasienter

Ulik kostnader for dagkirurgi vs. Innlagt – for samme operasjon – samme refusjon

Kostnad

KPP Tjenestetype	215C Operasjo...	215O Operasjo...
<Ikke angitt>		0
02 Akuttmottak	251 616	
03 Operasjon	9 526 848	3 613 559
04 Intensivbehandling	609 314	173 935
05 Anestesi	4 095 922	1 529 354
06 Bildediagnostikk	592 634	46 739
07 Laboratorietjeneste	131 819	4 887
10 Poliklinikk	67 606	19 780
11 Basiskostnad	9 809 115	146 951
Grand Total	25 084 874	5 535 205

Antall opphold

Drop Row Fields...	215C Operasjo...	215O Operasjo...
Opphold, antall...	288	136



Her ser vi at kostnaden pr. pasient for operasjon er omtrent likt +/- 30.000 pr. pasient. Mens den store kostnaden ligger på basiskostnaden

Ulike måter å se kostnadene på

Radetiketter	Summer av KPP Total kostnad	Antall	Kostnad pr. tjenestegruppe
Andre innleggelser uten overnatting og spesielle polikliniske tilbud	712 803 992	119 891	5 945
Dagkirurgi	331 145 107	16 130	20 530
Feilgruppering	1 144 563	437	2 619
Ordinære innleggelser med overnatting	5 986 143 325	54 490	109 858
Polikliniske konsultasjoner	1 260 708 438	400 574	3 147
Spesielle polikliniske tjenester	1 536 621	2 488	618
Totalsum	8 293 482 046	594 010	13 962

Kjønn	Grand Total	
	Opphold, antall	KPP Kostnad, s...
1 Mann	363 355	4 263 916 251
2 Kvinne	422 389	4 028 306 432
Grand Total	785 744	8 292 222 683

Aldersgr...	Grand Total	
	Opphold, antall	KPP Kostnad, s...
1 0 år	17 415	359 086 527
2 1-5 år	22 609	245 086 849
3 6-12 år	26 705	240 657 315
4 13-15 år	14 313	125 946 962
5 16-19 år	17 250	156 369 036
6 20-44 år	195 732	1 504 620 793
7 45-66 år	219 017	2 132 030 656
8 67-79 år	186 995	2 313 037 845
9 80-89 år	74 468	1 036 076 756
10 >90 år	11 240	179 309 944
Grand Total	785 744	8 292 222 683