

**Vedlegg 2:**

**Antibiotika - forskrivningen  
i  
Sandnes og Gjesdal  
1997**

RF-1999/030

|                                       |  |  |
|---------------------------------------|--|--|
| Vår referanse:<br><b>531.2/824735</b> | Forfatter(e):<br><b>Svein R. Kjosavik, Barclay Stevenson</b>                             | Versjonsnr. / dato:<br><b>Vers. 1 / 22.02.99</b> |
| Ant. sider:<br><b>15</b>              | Faglig kvalitetssikrer:<br><b>Terje Lie</b>  | Gradering:<br><b>Åpen</b>                        |
| ISBN:<br><b>82-7220-968-3</b>         | Oppdragsgiver(e):<br><b>Statens helsetilsyn</b>  | Åpen fra (dato):<br><b>22.02.99</b>              |
| Forskningsprogram:                    | Prosjekttittel:<br><b>Antibiotikaforskrivning i allmennpraksis, en pilotundersøkelse</b> |  |

Emne:

Data fra apotek ble kryptert, innsamlet og analysert for å :

- få en oversikt over forskrivning av antibiotika blant allmennleger
- vise legene deres egen forskrivningsprofil for antibiotika som en tilbakemeldingsrapport for egenkontroll og kvalitetssikring av forskrivning
- teste ut at vårt kvalitetssikringssystem kunne brukes for andre medikamenter enn B preparat.

Emne-ord:

Antibiotika, forskrivningspraksis, Kvalitetssikring,

RF - Rogalandforskning er sertifisert etter et kvalitetssystem basert på NS - EN ISO 9001

Prosjektleder  
Svein R. Kjosavik

for RF - Miljø og næringsutvikling  
Tor Tønnessen

## **Innhold**

|                   |   |
|-------------------|---|
| Sammendrag .....  | 1 |
| Forord .....      | 2 |
| 1 INNLEDNING..... | 3 |
| 2 METODE.....     | 3 |
| 3 RESULTATER..... | 4 |
| 4 DISKUSJON ..... | 7 |
| 5 KONKLUSJON..... | 8 |

## Sammendrag

Fra de lokale apotek ble data over legenes reseptforskrivning av antibiotika kryptert, innsamlet og analysert. Dette ble gjort for å kunne gi legene en tilbakemelding over deres valg av antibiotika og deres egen forskrivningsprofil for slike medikamenter, sammenlignet med kollegenes

Vi ønsket å gi legene bedre mulighet for egenkontroll og kvalitetssikring av sin egen praksis. Som ledd i slik egenkontroll, vil en løpende tilbakemelding over legens praksis kunne bli et godt hjelpemiddel.

Det vi kan konstatere ved denne første kartleggingen, er at det er betydelige forskjeller i legenes praksis til tross for at alle som er med i prosjektet er allmennleger. Det kan være mange gode grunner til dette. Det er f. eks. betydelige forskjeller i legenes pasientpopulasjon både i antall pasienter og aldersfordeling av disse. Legene har ulik arbeidstid, da noen arbeider mer enn vanlig, mens andre har reduserte stillinger. Det er også ulik grad av deltagelse i legevakt. En god del av antibiotikaforskrivningen skjer i legevakt slik at denne forskjellen vil i seg selv gi betydelige forskjeller. Det vil derfor være den enkelte lege som må vurdere kvaliteten av egen praksis. Denne tilbakemeldingen vil likevel kunne gi nyttig informasjon til den enkelte lege om hvordan egen praksis er i forhold til andre leger. Spesielt vil forholdet mellom forskrivningen av penicillin og andre førstehåndspreparater i forhold til bruken av mer bredspektrede midler, være viktig.

Dette systemet kan ikke si noe om den faglige vurderingen og indikasjonen for bruken av antibiotika. Det må den enkelte lege selv vurdere. Det som systemet viser er legens forskrivningsmønster for de ulike midlene. En tilbakemelding vil først og fremst kunne gi et korrektiv til de som skriver ut mye antibiotika eller har en skjev fordeling i valg av midler i forhold til kollegene.

Det kan og være aktuelt for den enkelte lege å sammenligne sine egne forskrivningsdata med resistensfrekvensen for ulike antibiotika i det prøvematerialet vedkommende lege har sendt til dyrkning ved mikrobiologiske laboratorier. Den enkelte lege har mulighet til å få utskrift over slik statistikk for egne innsendte prøver ved de ulike laboratoriene, i hvert fall er det mulig for vårt lokale mikrobiologiske laboratorium ved sentralsykehuset i Rogaland. Vi har ikke gjort dette i prosjektet da det ville kreve en ny konsesjonsrunde i datatilsynet vedrørende det å koble ulike registre, men den enkelte kan ta slik kontakt selv.

Hvis dette systemet blir utviklet til en løpende ordning for tilbakemelding og kvalitetssikring for legenes forskrivning, kan en slik kobling bli aktuell å diskutere og eventuelt inkorporere i systemet.

## **Forord**

Dette er andre del av et pilotprosjekt som har til hensikt å utvikle et kvalitetssikringssystem for legers forskrivning av medikamenter på resept. I første del av prosjektet var fokus mot vanedannende midler. I denne undersøkelsen er det forskrivningen av antibiotika vi konsentrerer oss om, men systemet er utviklet for å kunne utvides slik at det kan ta med alle typer medikamenter som forskrives på resept.

Prosjektet er et samarbeidsprosjekt mellom RF og helsesjefen i Sandnes, legene i Sandnes og Gjesdal kommune samt farmasøytene ved de lokale apotek. Prosjektet er finansiert av Statens helsetilsyn. Vi takker legene og farmasøytene for velviljen og interessen de har vist for dette pilotprosjektet. Vi håper interessen vil holde seg i det videre arbeidet og at tilbakemeldingene kan bli nyttige for den enkelte.

35 av 36 leger i Sandnes og Gjesdal er med i prosjektet og har gitt skriftlig samtykke til at dataene kan presenteres anonymt slik det framgår i denne rapporten.

# 1 Innledning

I 1994 ble prosjektet "legemidler på avveie" igangsatt som et samarbeid mellom Rogalandsforskning og Sandnes Sunn By. Dette var et prosjekt med hovedmålsetning å redusere utilsiktet bruk og illegal omsetning av vanedannende legemidler.

I denne forbindelse ble det klart at legene hadde liten oversikt over sin egen praksis vedrørende reseptforskrivning. Legen er i sitt arbeid svært individorientert. Hver konsultasjon / pasientkontakt er en unik hendelse. Legens oversikt over hva summen av alle disse enkelthendelsene medfører er av mange grunner begrenset. I intervjuer gav legene derfor vage vurderinger sammenlignet med de reelle data vi kunne hente ut fra apotekene.<sup>1</sup> RF utviklet derfor et tilbakemeldingssystem for å gi legene et verktøy for egenkontroll og kvalitetssikring av sin forskrivning. Gjennom dette prosjektet ønsker vi å videreutvikle dette verktøyet til også å omfatte antibiotikaforskrivningen.

## 2 Metode

RF har utviklet dataprogrammer for å lese, kryptere og kopiere data fra apotekenes datasystem (NAF-I-NET) til en sentraldatabase ved RF.

Datatilsynet har godkjent bruken av vårt system

Hver lege som er med på prosjektet får tildelt et tilfeldig unikt nummer (pinkode) som bare han/hun kjenner. De andre legene forblir anonyme. Ved oppstilling av data i ulike diagrammer, kan legene sammenligne seg selv med de andre, da han/hun kjenner igjen sine egne data gjennom pinkoden.

Grunnlagsdata blir tatt fra apotekenes eget datasystem NAF-I-NET.

Apotekene som er med i dette pilotprosjektet er

Hegren, Lura og Symra apotek i Sandnes

Væren apotek på Ålgård samt

Løveapoteket i Stavanger

Registreringen i denne undersøkelsen ble gjort ut fra reseptregisteret ved disse apotekene i perioden 01.01.97 til 31.12.97

I vedlegg 1 er der oversikt over de legemidler og ATC koder som undersøkelsen omfatter.

---




<sup>1</sup> RF rapport 97/187 "Piller på avveie"

Reseptforskriftene har frem til 1998 ikke krevd fødselsdata for pasienten som får C-preparater. Pasientenes alder er derfor ukjent, noe som er beklagelig utfra muligheten for å tolke resultatene fra denne undersøkelsen. Alder (vekt) er av avgjørende betydning for doseringen av antibiotika. Vi har av den grunn valgt å se bort fra mengden medikament pr resept, men talt opp antall resepter. Vi har på den måten forutsatt at en forskrivning inneholder en “normal” kur med antibiotika, tilpasset aktuell lidelse. På den måten er materialet først og fremst tiltenkt vurdering av hyppighet av forskrivning og valg av preparat. Dette vil bli annerledes etter 1.1.99, siden reseptforskriftene er blitt endret fra den datoen. Det er derved blitt mulig å lage bedre statistikk fra reseptdata.

### 3 Resultater

Analysene er delvis fremstilt som tabeller og delvis som stolpediagrammer.

Tabell 1. Vi har delt inn de ulike midlene etter følgende fargekode

|       |   |   |
|-------|---|---|
| Grønn |    | Førstehåndspreparater<br>vanlig penicillin, penicilliner med utvidet spekter, betalaktamse -<br>resistente penicilliner, trimetoprim, furadantin og imidazolderivater |
| Gul   |   | Andrehåndspreparater<br>tetracykliner, makrolider, cefalosporiner   |
| Rød   |  | Tredjehåndspreparat<br>Trimetoprim-sulfa, Kinoloner, Clindamycin, Nalidixinsyre   |

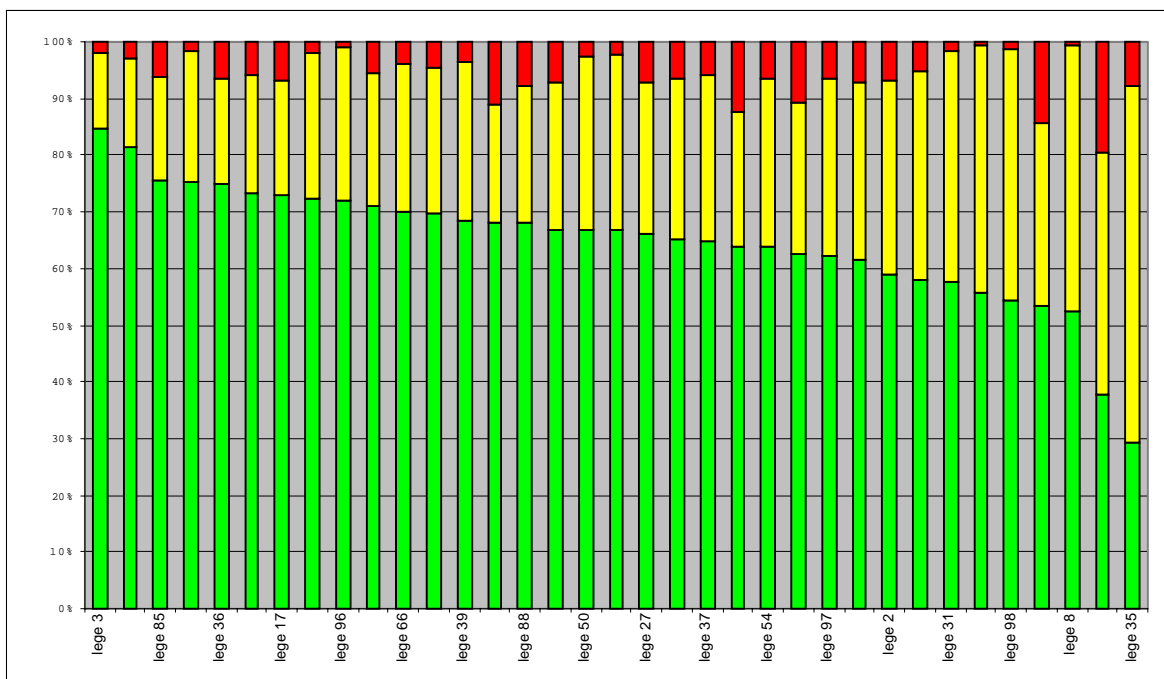
Inndelingen er foretatt i samarbeid med Rolf Reiersen, overlege og spesialist i infeksjonsmedisin på sentralsykehuset i Rogaland. Det er innlysende at en slik inndeling kan være gjenstand for diskusjon, men vi mener at den er utført med godt faglig skjønn, og at den er tjenlig for å illustrere viktige sider ved de vurderinger legene må foreta ved valg av preparat.

I vedlegg 2 er det gitt en oversikt over antall registrerte resepter skrevet ut av den enkelte lege for hvert medikament og hver gruppe. 5 av legene ikke har vært i arbeid deler av året, og har derfor skrevet ut få resepter. De andre har forskrevet resepter i alle de 12 månedene av året. Statistisk kan resultatet beskrives slik:

Tabell 2. Reseptfordeling, noen statistiske mål basert på registrerte tall

| Preparatgruppe               | 1.hånds  | 2.hånds  | 3.hånds | Hele materialet |
|------------------------------|----------|----------|---------|-----------------|
| Totalt antall resepter       | 11028    | 5528     | 1187    | 17743           |
| Gjennomsnitt antall resepter | 315,1    | 157,9    | 33,9    | 506,9           |
| Variasjonsbredde             | 53 – 856 | 10 – 622 | 1 - 144 | 65 - 1475       |
| Standardavvik                | 178,27   | 131,10   | 34,48   | 306,10          |
| Variasjonskoeffisient        | 56,6     | 83,0     | 101,7   | 60,4            |

Figur 1. Relativ fordeling av resepter på 1., 2. og 3. hånds preparater, sortert etter mengden av 1. hånds preparatene.



I figur 1 er den relative andelen av første, andre og tredjehånds preparat fremstilt for hver enkelte lege. Av figuren går det fram at det for 2 legers vedkommende skrives ut mer 2. og 3. hånds preparater enn 1. hånds. Dette virker umiddelbart uheldig og bør foranledige en grundig vurdering hos disse legene over deres praksis på dette feltet.

Tabell 3. Reseptfordeling, noen statistiske mål basert på relative tall

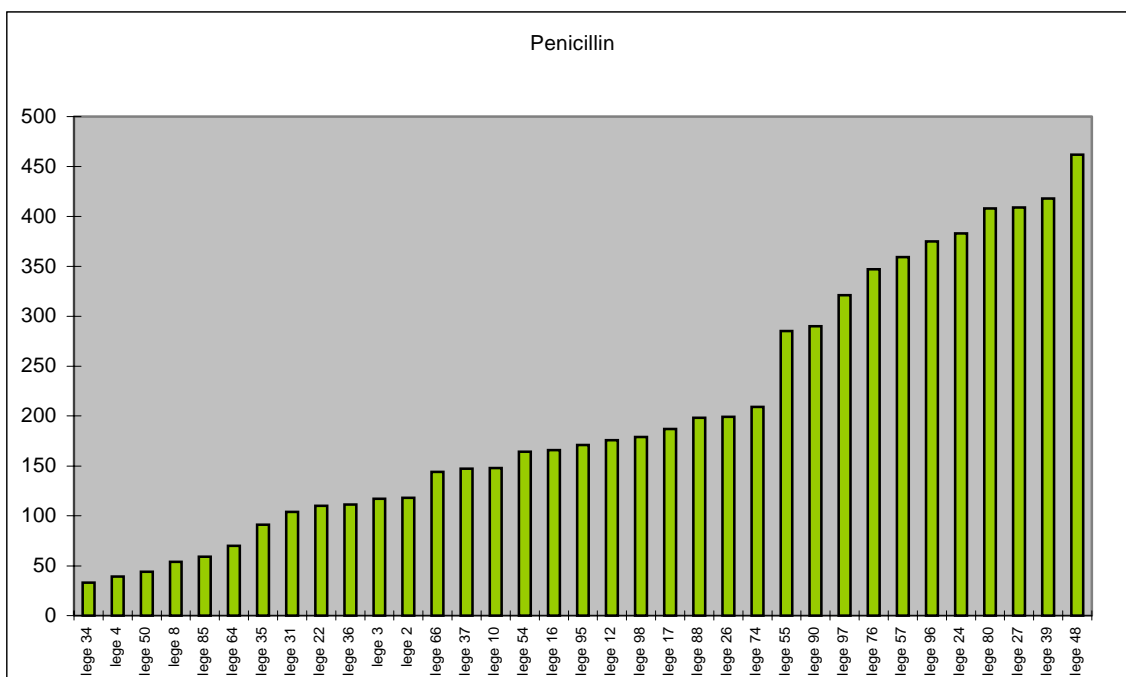
| Preparatgruppe          | 1.hånds  | 2.hånds  | 3.hånds     |
|-------------------------|----------|----------|-------------|
| Prosentfordeling        | 62,2 %   | 31,2 %   | 6,7 %       |
| Variasjonsbredden       | 29 – 85% | 13 - 63% | 0,7 - 19,5% |
| Standardavvik           | 10,87    | 9,98     | 4,14        |
| Variasjonskoeffisienten | 17,5     | 32,0     | 61,8        |

Forskjellen i mønster fra førstehånds til andrehånds og tredjehåndspreparatene gjenspeiles statistisk i variasjonskoeffisienten for de tre gruppene som er på henholdsvis 17,5, 32,0 og 61,8. Denne koeffisienten er et uttrykk for standard deviasjonen i prosent av gjennomsnittet for hver gruppe og viser at det relative avviket øker betydelig fra gruppe til gruppe. Dette sier noe om at det er store forskjeller i legenes praksis, slik at variasjonen er større for andrehånds preparater enn for førstehånds, og aller størst for tredjehåndspreparatene.

Vi kan illustrere dette med eksempler fra de tre gruppene.

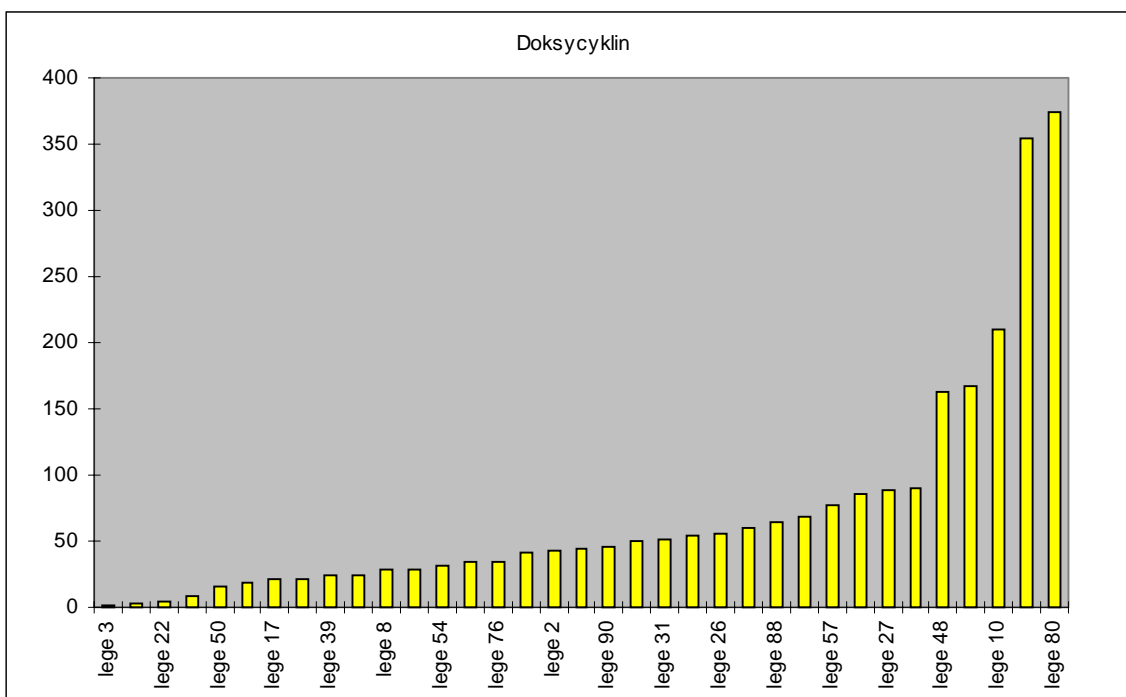


Figur 2. Fordelingen av resepter på vanlig Penicillin pr lege.



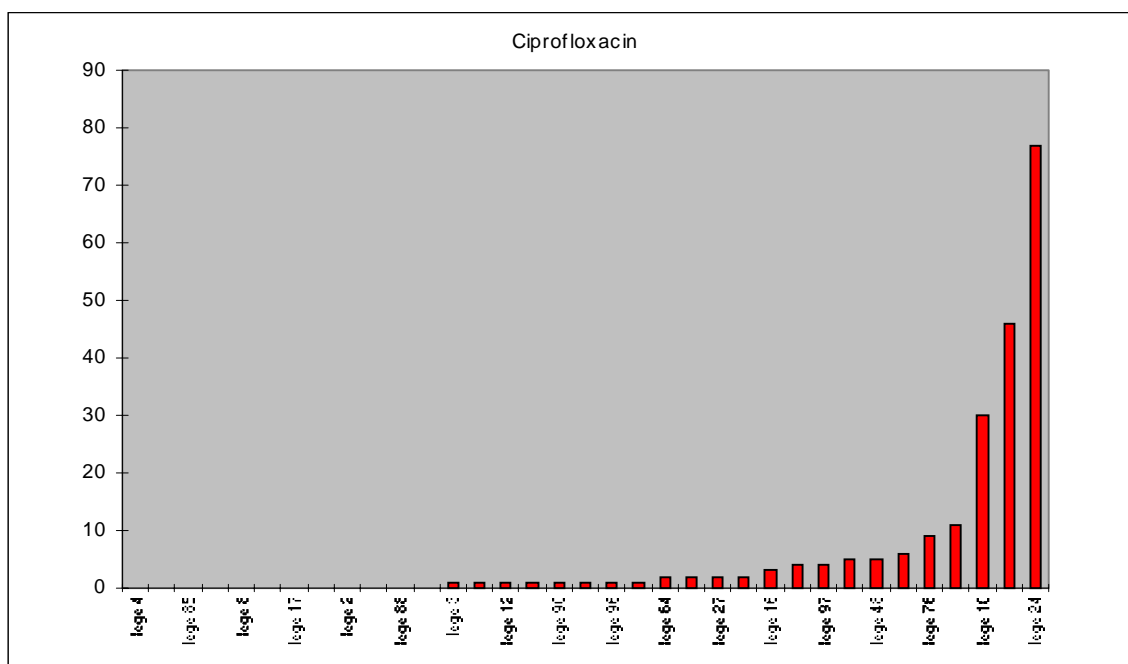
Fordelingen av reseptforskrivningen av førstehåndspreparatene, her demonstrert ved fordelingen av antallet resepter for vanlig penicillin, viser et relativt jevnt stigende diagram. Forskrivningen er fordelt slik at de 9 som skriver ut mest er ansvarlige for 50% av reseptene.

Figur 3. Fordelingen av resepter på Doksycyklin



For andrehånds preparat er situasjonen mer skjev. Her er dette demonstrert ved doksycyklin, hvor 5 leger er ansvarlig for 51% av reseptene .

Figur 4. Fordeling av resepter for Ciprofloxacin



For tredjehandspreparatene er denne skjevheten enda mer fremtredende, som eksemplifisert ved ciprofloxacin. For dette preparatet er det 3 leger som er ansvarlig for 71% av reseptene.

## 4 Diskusjon

Dersom en skal drive kvalitetssikring av omsetningen av legemidler generelt og antibiotika spesielt, er det viktig å finne ut hvor potensialet for forbedring er, og hvilken strategier en bør bruke for å kunne oppnå forbedringer av betydning. Hvis problemene er jevnt fordelt, vil en massestrategi være nødvendig. Hvis problemene kun er relatert til noen få legers praksis, vil det først og fremst være viktig å finne strategier overfor de legene som har stor betydning for et eventuelt uønsket avvik.

I den sammenstillingen av data som er beskrevet over kommer det klart fram at alle legene skriver ut mest førstehandspreparater. Totalt antall resepter er størst i denne gruppen og forskjellene i antall resepter fra den minst forskrivende til den mest forskrivende er størst i absolutte tall. Likevel har den legen som har skrevet ut minst, skrevet ut nesten dobbelt så mange resepter med førstehandspreparat (53) som gjennomsnittsforskrivningen av tredjehandspreparat, (34). Skal det blir en generell reduksjon i totalt antibiotikaforbruk av denne typen midler, vil det derfor være behov for å redusere alle legers forkrivning av slike midler. Det trenges en massestrategi. Overfor de andre gruppene derimot vil en strategi overfor de få som står for store deler av forskrivningen kanskje være nok til å oppnå store endringer. Det er overfor disse midlene det er størst bekymring med tanke på resistensutvikling og ”økoskygge” ved bruken av midlene. Det vil si at det er overfor disse midlene at en tilbakemeldingsordninger ser ut til å kunne ha størst potensiale.

## 5 Konklusjon

Fordelingen av antibiotikaforskrivningen mellom legene i Sandnes og Gjesdal i 1997 viser en svært stor spredning mellom legene når det gjelder hvor ofte de skriver ut ulike typer antibiotika. Forskjellene i denne spredningen synes likevel størst for bredspektrede eller mer spesielle midler som i denne undersøkelsen er definert som andre og tredjehånds preparater. Disse midlene skal i hovedsak brukes på spesielle indikasjoner og fortrinnsvis etter dyrkning og resistensbestemmelse.

De legene som skriver ut mest av disse midlene står for en meget stor del av totalforskrivningen, og det synes som om potensialet for forbedringer i bruken av disse midlene er store ved å endre praksis for relativt få. En tilbakemeldingsordning som demonstrert i denne rapporten kan hjelpe de aktuelle legene til å se sin avvikende praksis og slik være med å legge grunnlag for en bedring av praksis.

Skal totalforskrivningen av antibiotika reduseres, må en nok velge andre strategier i tillegg. Indikasjon for bruk av antibiotika innen de ulike sykdomskategorier må fokuseres for å forsøke å innskjerpe bruken generelt.

Vedlegg 1 Ordinasjoner med følgende preparater var lest fra NAF-I-NET,

| Medikamentgruppe                         | ATC kode | generisk navn                       | salgsnavn  |
|--|----------|-------------------------------------|--|
| Tetracykliner                            | J01AA02  | Doksycklin                          | Doxylin, Dumoxin, vibramycin.                        |
|  | J01AA04  | Lymecyklin                          | Tetralysal   |
|  | J01AA06  | Oksytetracyklin                     | Oxy-Dumocylin  |
|  | J01AA07  | Tetracyklin                         | Tetracyklin  |
| Penicilliner<br>med utvidet spekter      | J01CA01  | Ampicillin                          | Doctacillin, Pentrexyl                               |
|  | J01CA02  | Pivampicillin                       | Pondocillin  |
|  | J01CA04  | Amoxicillin                         | Amimox., Amoxicillin, Amoxillin,                     |
|  | J01CA08  | Pivmecillinam                       | Selexid  |
|  | J01CA09  | Azlocillin                          | Securopen  |
| Fenoksymetyl<br>penicillin               | J01CE02  | Fenoksymetyl<br>penicillin          | Apocillin, Calcipen, Femepen,<br>Rocilin, Weifapenin |
| Betalaktamase<br>resistente penicilliner | J01CF01  | Dikloxacillin                       | Diclocil, Dicloxacillin                              |
| Cefalosporiner                           | J01DA01  | Cefalexin                           | Cefalexin, Keflex                                    |
|  | J01DA10  |                                     | Cefotaxim  |
|  | J01DA11  |                                     | Ceftazidim   |
|  | J01DA03  |                                     | Cefalotin  |
|  | J01DA05  |                                     | Cefoxitin  |
|  | J01DA06  |                                     | Cefuroxim  |
|  | J01EA01  | Trimetoprim                         | Trimetoprim, Wellcoprim                              |
| Sulfonamider<br>og                       | J01EB02  | Sulfametizol                        | Lucosil  |
|  | J01EE01  | Sulfametoxazol<br>og<br>trimetoprim | Bactrim, Eusaprim,<br>Trimetoprim-Sulfa              |
|  |          |                                     |  |
| Makrolider                               | J01FA01  | Erytromcin                          | Abboticin, Erymax                                    |
|  | J01FA02  | Spiramycin                          | Rovamycin  |
|  | J01FA09  | Klaritromycin                       | Klacid   |
|  | J01FA10  | Azitroomycin                        | Azitromax  |
| Linkosamider                             | J01FF01  | Clindamycin                         | Dalacin  |
|  | J01FF02  | Linkomycin                          | Lincocin   |
| Kinoloner                                | J01MA01  | Ofloxacin                           | Tarivid  |
|  | J01MA02  | Ciprofloxacin                       | Ciproxin   |
| Urinveisantiseptika<br>og antiinfektiva  | G04AB01  | Nalidixinsyre                       | Negram   |
|  | G04AC01  | Nitrofurantoin                      | Furadantin   |
| Nitromidazol                             | P01AB01  | Metronidazol                        | Elyzol, Flagyl, Metronidazol                         |
|  | P01AB02  | Tinidazol                           | Fasigyn  |

Medikamenter med atc kode og generisk navn i liten skrift var ikke forskrevet i materialet

Vedlegg 2. Oversikt over antall resepter forskrevet av hver lege for hvert legemiddel.

|         | Penicillin | Trimetoprim | penicilliner med utvidet | Pivmecillinam | Nitrofurantoin | Imidazolderivater | Dikloxacillin | Sum 1. hånds<br>preparat | Tetracykliner | Makrolider | Cefalexin | Sum 2. hånds<br>preparat | trim-sulfa | Kinoloner | Clindamycin | Nalidixinsyre | Sum 3. hånds<br>preparat | SUM TOTALT |
|---------|------------|-------------|--------------------------|---------------|----------------|-------------------|---------------|--------------------------|---------------|------------|-----------|--------------------------|------------|-----------|-------------|---------------|--------------------------|------------|
| lege 4  | 39         | 5           | 3                        | 1             | 5              |                   |               | 53                       | 3             | 7          |           | 10                       | 2          |           |             |               | 2                        | 65         |
| lege 50 | 44         | 15          | 11                       | 5             |                | 3                 |               | 78                       | 17            | 12         | 7         | 36                       | 3          |           |             |               | 3                        | 117        |
| lege 85 | 59         | 20          | 6                        | 2             | 6              | 3                 |               | 96                       | 9             | 13         | 1         | 23                       | 5          | 3         |             |               | 8                        | 127        |
| lege 34 | 33         | 14          | 7                        | 8             | 5              | 8                 |               | 75                       | 38            | 19         | 2         | 59                       |            | 1         |             |               | 1                        | 135        |
| lege 8  | 54         |             |                          | 21            |                | 1                 |               | 76                       | 34            | 32         | 2         | 68                       | 1          |           |             |               | 1                        | 145        |
| lege 36 | 111        | 17          | 8                        | 7             | 3              |                   |               | 146                      | 18            | 16         | 2         | 36                       | 9          | 4         |             |               | 13                       | 195        |
| lege 22 | 110        | 19          | 7                        | 6             |                | 7                 |               | 149                      | 12            | 30         | 4         | 46                       | 1          |           | 2           |               | 3                        | 198        |
| lege 3  | 117        | 16          | 18                       | 19            | 2              | 12                |               | 184                      | 3             | 25         | 1         | 29                       | 2          | 1         |             | 1             | 4                        | 217        |
| lege 64 | 70         | 25          | 34                       | 21            | 11             | 7                 |               | 168                      | 39            | 38         | 8         | 85                       | 8          | 4         | 8           |               | 20                       | 273        |
| lege 31 | 104        | 16          | 4                        | 42            | 15             | 4                 |               | 185                      | 61            | 69         |           | 130                      | 3          | 1         | 1           |               | 5                        | 320        |
| lege 17 | 187        | 37          | 1                        | 10            | 6              | 6                 |               | 247                      | 24            | 44         |           | 68                       | 23         |           |             |               | 23                       | 338        |
| lege 66 | 144        | 46          | 16                       | 16            | 7              | 12                |               | 241                      | 53            | 36         | 1         | 90                       | 7          |           | 6           |               | 13                       | 344        |
| lege 2  | 118        | 31          | 21                       | 40            |                |                   |               | 210                      | 62            | 57         | 3         | 122                      | 24         |           |             |               | 24                       | 356        |
| lege 12 | 176        | 46          | 20                       | 10            | 4              | 13                |               | 269                      | 23            | 52         | 2         | 77                       | 12         | 2         | 7           |               | 21                       | 367        |
| lege 37 | 147        | 49          | 25                       | 25            | 9              | 1                 | 1             | 257                      | 55            | 58         | 4         | 117                      | 12         |           | 11          |               | 23                       | 397        |
| lege 95 | 171        | 48          | 33                       | 25            | 12             | 5                 |               | 294                      | 47            | 40         | 10        | 97                       | 21         | 2         |             |               | 23                       | 414        |
| lege 54 | 164        | 34          | 48                       | 6             | 5              | 13                | 3             | 273                      | 50            | 71         | 5         | 126                      | 12         | 5         | 11          |               | 28                       | 427        |
| lege 16 | 166        | 23          | 35                       | 63            | 5              | 25                | 1             | 318                      | 74            | 33         | 6         | 113                      | 5          | 3         | 1           |               | 9                        | 440        |
| lege 88 | 198        | 67          | 26                       | 21            | 11             | 8                 |               | 331                      | 78            | 23         | 17        | 118                      | 37         |           | 1           |               | 38                       | 487        |
| lege 10 | 148        | 15          | 4                        | 40            | 2              | 1                 |               | 210                      | 217           | 20         | 2         | 239                      | 79         | 30        |             |               | 109                      | 558        |
| lege 26 | 199        | 50          | 15                       | 37            | 72             | 10                | 1             | 384                      | 73            | 75         | 1         | 149                      | 26         | 7         | 9           |               | 42                       | 575        |
| lege 98 | 179        | 78          | 27                       | 5             | 15             | 19                |               | 323                      | 107           | 157        | 1         | 265                      | 5          | 1         | 1           |               | 7                        | 595        |
| lege 74 | 209        | 65          | 27                       | 41            | 60             | 5                 | 1             | 408                      | 92            | 65         | 21        | 178                      | 20         | 13        | 5           | 2             | 40                       | 626        |
| lege 90 | 290        | 82          | 39                       | 18            | 14             | 1                 | 1             | 445                      | 85            | 50         |           | 135                      | 56         | 1         | 16          |               | 73                       | 653        |
| lege 55 | 285        | 59          | 25                       | 45            | 10             | 6                 |               | 430                      | 74            | 95         | 15        | 184                      | 62         | 1         | 12          |               | 75                       | 689        |
| lege 57 | 359        | 40          | 37                       | 9             | 13             | 7                 | 4             | 469                      | 82            | 129        | 9         | 220                      | 13         |           | 2           |               | 15                       | 704        |
| lege 96 | 375        | 39          | 71                       | 14            | 5              | 5                 | 1             | 510                      | 68            | 116        | 6         | 190                      | 6          | 1         |             |               | 7                        | 707        |
| lege 97 | 321        | 36          | 36                       | 40            | 4              | 8                 | 4             | 449                      | 96            | 125        | 5         | 226                      | 41         | 4         | 2           |               | 47                       | 722        |
| lege 39 | 418        | 47          | 10                       | 6             | 7              | 9                 |               | 497                      | 52            | 149        |           | 201                      | 17         | 8         | 2           |               | 27                       | 725        |
| lege 76 | 347        | 8           | 31                       | 46            | 20             | 13                | 2             | 467                      | 75            | 90         | 7         | 172                      | 78         | 9         | 4           |               | 91                       | 730        |
| lege 27 | 409        | 23          | 13                       | 19            | 14             | 7                 | 1             | 486                      | 118           | 75         | 4         | 197                      | 47         | 2         | 4           |               | 53                       | 736        |
| lege 48 | 462        | 89          | 20                       | 9             | 28             | 3                 |               | 611                      | 197           | 28         | 2         | 227                      | 33         | 6         | 1           |               | 40                       | 878        |
| lege 35 | 91         | 54          | 92                       | 2             | 42             | 11                |               | 292                      | 404           | 89         | 129       | 622                      | 29         | 46        | 4           |               | 79                       | 993        |
| lege 24 | 383        | 8           | 50                       | 74            | 7              | 20                |               | 542                      | 215           | 62         | 53        | 330                      | 49         | 77        | 18          |               | 144                      | 1016       |
| lege 80 | 408        | 52          | 315                      | 63            | 12             | 6                 |               | 856                      | 390           | 140        | 13        | 543                      | 69         | 6         | 1           |               | 76                       | 1475       |
| SUM     | 7095       | 1273        | 1135                     | 816           | 431            | 258               | 20            | 11028                    | 3045          | 2140       | 343       | 5528                     | 817        | 234       | 133         | 3             | 1187                     | 17743      |