

## 5.A *Neisseria gonorrhoeae* fra alle lokalisasjoner 2015

*Neisseria gonorrhoeae* er en obligat patogen bakterie som smitter ved seksuell kontakt. Mikroben påvises vanligvis i prøver fra urethra og cervix, men den kan også isoleres fra rectum, hals eller øye (nyfødte). Ved systemisk sykdom kan gonokokker noen ganger isoleres fra blodkulturer eller i prøver fra hud og ledd. Forekomsten av gonoré med positiv dyrkning har vært stabil i Norge med rundt 250 tilfeller / år det siste tiåret, men antallet meldte tilfeller har økt etter innføring av PCR-diagnostikk. Smittespredningen skjer både innenlands og ved introduksjon fra utlandet. I andre deler av verden er gonoré langt vanligere enn i Norge, og i slike områder er spesielt resistens mot penicilliner og kinoloner et stort og økende problem som begrenser de terapeutiske valgmulighetene. Nedsatt følsomhet for cefepim og ceftriaxon er påvist i enkelttilfeller også i Norge. God resistensovervåking er viktig da behandlingen i de fleste tilfeller initieres på empirisk grunnlag.

### Følgende materialer kan inkluderes:

*N. gonorrhoeae* fra ethvert materiale skal inkluderes. De vanligste lokalisasjoner vil være urethra, cervix, rectum og hals.

### Krav til identifikasjon:

Vekstforhold, makro- og mikromorfologi (Gram-negative diplokokker), katalase +, oksydase +. Identiteten skal verifiseres med minst to uavhengige metoder så som: agglutinasjon med spesifikke antisera, forgjæringsreaksjoner (glukose +, maltose -, laktose -, sukrose -), identifikasjonskit, genetisk probe, immunfluorescens el.l.

### Aktuelle antimikrobielle midler, medier og metode:

Inokulum 0,5 McFarland Mueller Hinton buljong.

Inkubasjon ved 35°C i 5% CO<sub>2</sub> i 20-24 t.

| Middel        | Metode         | Medium                 | Kommentar   |
|---------------|----------------|------------------------|-------------|
| Penicillin G  | MIC gradient   | GC agar base m / supl. | BC          |
| Ceftriaxon    | MIC gradient   | GC agar base m / supl. | BC          |
| Cefixim       | MIC gradient   | GC agar base m / supl. | BC          |
| Spectinomycin | MIC gradient   | GC agar base m / supl. | BC          |
| Azithromycin  | MIC gradient   | GC agar base m / supl. | BS          |
| Tetracyklin   | MIC gradient   | GC agar base m / supl. | BS          |
| Ciprofloxacin | MIC gradient   | GC agar base m / supl. | BC          |
| Betalaktamase | Nitrocefintest |                        | Egen metode |

For baktericide middel (BC) avleses MIC ved komplett veksthemming.

For bakteriostatisk middel (BS) avleses MIC ved 80% veksthemming når det er slørvekst.

### Kvalitetskontroll for MIC gradient hos *Neisseria gonorrhoeae*:

*Neisseria gonorrhoeae* ATCC 19424 undersøkes og rapporteres for alle antibiotika i protokollen. Det forutsettes at MIC-verdiene for kontrollstammen ligger innenfor referanseområdene før analysearbeidet godkjennes.

| Middel        | <i>Neisseria gonorrhoeae</i> ATCC 19424 (CCUG 41811) |
|---------------|------------------------------------------------------|
| Penicillin G  | 0,25 – 1                                             |
| Ceftriaxon    | 0,004 – 0,016                                        |
| Spectinomycin | 8 – 32                                               |
| Tetracyklin   | 0,25 - 1                                             |
| Ciprofloxacin | 0,002 – 0,008                                        |