

Sammenligning af kulturbaserede metoder til *Streptococcus agalactice* Grp B. identifikation i screeningsprøver fra gravide kvinder

Forfatter: *Bioanalytiker, Mohamed Attauabi*

Klinisk Mikrobiologisk Afdeling, Herlev og Gentofte Hospital

Baggrund: Gruppe B Streptokokker (GBS) er almindeligvis til stede i tarmen og kønsorganerne. Tilstedeværelsen af GBS i vagina og urin blandt gravide kvinder varierer mellem 7-37 %. Afhængigt af GBS mængden så er den uskadelig for voksne, men nyfødte mangler et immunsystem, hvilket kan forårsage problemer, hvis de udsættes for GBS under fødslen. Formålet med projektet er at finde forekomsten af GBS blandt prænatale tilfælde og at evaluere den konventionelle, CHROMagar Bi plade og CHROMagar Strep B metode til påvisning af GBS kolonisering blandt gravide kvinder.

Materialer & Metoder: Hospitalsurinprøver fra henholdsvis Herlev Hospitals afdelinger, G210B/S, G254I3, G2S54J/I1, G2SBALL/GLO/TÅ/GE, G2S64C7, Nord HIGJ0232, HIGBO0112, HIGJ0132, HIGJ1543, HIGJ0142 samt praksisurinprøver fra gravide patienter. I alt 202 uriner blev indsamlet fra gravide kvinder i forskellige graviditetsuger og inokuleret på CHROMagar Bi plade og CHROMagar Strep B agar. Disse prøver blev aflæst via et automatiseret system. Vækst af GBS blev bekræftet af MALDI-TOF massespektrometri.

Resultater: I 108 ud af de 202 prøver har der været mistanke for vækst af GBS ved den konventionelle metode. 11 ud af 108 mulige GBS positive, blev påvist ved den konventionelle CHROMagar Bi plade hvilket svarer til 10,1 %. 17 ud af 108 mulige GBS prøver blev påvist ved CHROMagar Strep, hvilket svarer til 15,7 %.

Konklusion: I dette projekt var GBS udbredt i 8,4 % af prænatale tilfælde. CHROMagar Strep B med 100% følsomhed og specificitet kan bruges til at screene alle gravide kvinder til GBS-kolonisering, da det ikke kræver ekspertise inden for identifikation og vil spare ressourcer og tid i den daglige laboratorierutine.