


Hæmolytiske streptokokker gruppe B (GBS) DNA/RNA Haste undersøgelse – GeneXpert*	
Indikation	<p>Testen er indiceret, hvor hurtig afklaring af kolonisationsstatus med hensyn til hæmolytiske streptokokker gruppe B (<i>Streptococcus agalactiae</i> - GBS) er ønsket mhp. profylaktisk behandling med penicillin.</p> <p>Testen er indiceret ved:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. GBS uanset mængde, påvist i urindyrkning eller vaginalpodning i nuværende graviditet: Straks ved ankomst til Fødemodtagelsen 2. Fødsel i gestationsalder 35+0-36+6: Straks ved ankomst til Fødemodtagelsen 3. Vandafgang >16 timer uden andre risikofaktorer (for at have svaret inden 18 timer, hvor der skal opstartes antibiotika profylakse til GBS positive). POCT kan med fordel tages før 16 timers vandafgang, hvis der er udsigt til mulig langvarig vandafgang i løbet af natten, hvor der ikke gives svar på POCT 4. Hvis POCT ikke er lavet jf. ovenstående, så laves altid POCT forud for opstart med GBS-profylakse mellem kl. 22-8, selvom svaret først kommer næste morgen 5. Hvis kvinden ikke har født indenfor 24 timer efter en negativ GBS PCR-test, skal hun re-testes, med mindre fødslen forventes afsluttet indenfor 1 time
Rekvisition	<p>WebReq: Udbydes ikke til praksis</p> <p>Best/Ord.: 12455</p> <p>Undersøgelse: " Hæmolytiske streptokokker grp. B (GBS) DNA/RNA"</p> <p>Materiale: Podning fra vagina og rektum</p> <p>OBS: Ring på tlf.nr. 20522351 og meddel at der er en GBS POCT prøve på vej.</p>
Prøvemateriale	Podning fra vagina og rectum med eSwab
Prøvemedia/ Prøvetagning	<p>Podningerne foretages med en "dobbelt swab" fra Copan / GeneXpert:</p>  <p>Se prøvetagnings vejledning nedenfor:</p>

	<p>Xpert® GBS Vaginal/Rectal Specimen Collection Protocol Important: Perform the vaginal/rectal specimen collection prior to using a speculum or using a lubricant.</p> <p>1 A Copan Venturi Transystem double swab (Cepheid Collection Device #900-0370) must be used to collect the specimen.</p> <p>2 Use gauze to wipe away excessive secretion or discharge from the vaginal/rectal area.</p> <p>3 Carefully insert the double swab into the lower third of patient's vagina and sample secretions from the mucosa. Rotate swab 3 times to ensure uniform sample on both swabs. Do not collect cervical sample.</p> <p>4 Using the same double swab, carefully insert the swab approximately 2.5 cm beyond the anal sphincter and gently rotate to sample anal crypts. Note: swabs must stay attached to the red cap throughout the procedure.</p> <p>5 Remove and discard the cap on the transport tube and place swabs into the tube, pushing the red cap down completely.</p> <p>6 Specimens that can be tested within 24 hours can be kept at room temperature. Otherwise, specimens stored at 2-8 °C are stable for up to 6 days.</p>
Transport/ Holdbarhed	<p>Transport: Hurtigst muligt Prøven skal afleveres i KMA's Prøvemodtagelse 445, Center 3 i stueetagen. Opbevaring: Ved stuetemperatur i op til 24 timer.</p>
Svartid	<p>Analysen udføres alle dage 8:00-21:45 og rekvireres i SP og med telefonisk advisering af laboratoriet om af prøven er på vej. Prøver ankommet inden kl 21:45 besvares samme dag. Analysetiden er ca. 70 min. fra prøven sættes i gang i KMA. Analyseresultatet slutsvares automatisk og sendes til SP.</p>
Analyse	<p>Realtime PCR på GeneXpert®.som påviser en sekvens i 3' region ved siden af cfb genet for S. agalactiae.</p>
Analysesvar samt tolkning	<p>Positiv: Strep.agalactiae Gr.B DNA Påvist. Fundet er foreneligt med GBS kolonisation.</p> <p>Negativ: Strep.agalactiae Gr.B DNA Ikke påvist.</p>
Princip for analysen	<p>Påvisning af GBS-specifikt gen ved PCR-teknik under anvendelse af en kommerciel IVD-godkendt test.</p>
Konfirmation	<p>Analysen konfirmeres ikke.</p>
Vejledning/ Rådgivning	<p>Kontakt vagthavende klinisk mikrobiolog ved behov for rådgivning – Hospital: tlf. 3862 6443.</p>
Sensitivitet/ Specifitet	<p>Producenten (1) oplyser følgende: Analytisk sensitivitet: 250 CFU/swab Analytisk specificitet: Ud af 101 bakterie stammer (28 streptococci og 73 andre stammer) gav 4 non-streptokok stammer svagt signal i 1/6 analyser</p> <p>I et studie, hvor analysen blev sammenlignet med dyrkning hos 106 kvinder lige inden fødsel var sensitiviteten af analysen 100% og specificiteten 97,5%</p>

Kvalitetskontrol	TBD
Andre oplysninger	N/A
Baggrund	<p>Gruppe B streptokokker (GBS) er gram positive bakterier, som hos ca. 20-30% af de gravide indgår som en naturlig del af tarmfloraen. GBS i tarmen kan ikke eradikeres med antibiotika. GBS bakterier findes også på perineum og i vagina. Ved svær kolonisering med GBS kan bakterierne også findes i urinen.</p> <p>GBS kan give anledning til kolonisering og smitte af barnet under fødslen, hvilket kan medføre alvorlig neonatal infektion (sepsis, meningit, pneumoni). De fleste tilfælde af neonatal infektion debuterer indenfor 12 timer efter fødslen</p> <p>GBS kan også medføre maternelle infektioner, herunder urinvejsinfektioner, amnionitis, post partum endometritis.</p>
Litteratur	<ol style="list-style-type: none"> 1. Producent: GeneXpert[®] Xpert GBS, Cepheid 2. Helmig RB og Gertsen JB: Diagnostic accuracy of polymerase chain reaction for intrapartum detection of group B streptococcus colonization. Acta Obstet Gynecol Scand (2017); 96: 1070-1074