

## 論文審査の要旨及び担当者

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |       |   |     |         |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---|-----|---------|
| 報告番号                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 甲 ㊦ 第 | 号 | 氏 名 | 芝 田 明 和 |
| <p>論文審査担当者      主 査   臨床検査医学   村   田      満</p> <p>産婦人科学   田   中      守                      微生物学・免疫学   本   田   賢   也</p> <p>感染症学   長谷川   直   樹</p> <p>学力確認担当者：岡野   栄之                                      審査委員長：田中      守</p> <p style="text-align: right;">試問日：平成30年    6月25日</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |       |   |     |         |
| <p>( 論 文 審 査 の 要 旨 )</p> <p>論文題名：Effects of Intrapartum Antibiotic Prophylaxis on Neonatal Acquisition of Group B Streptococci<br/>(妊婦への抗菌薬予防投与が、新生児のB群溶血性レンサ球菌保菌に与える影響)</p> <p>本研究では、我が国における新生児のB群溶血性レンサ球菌（Group B streptococcus: GBS）保菌率および保菌のリスク因子を明らかにすることを目的とした。3つの市中病院との共同研究として、生後1週間（1w）と生後1か月（1mo）時のGBS保菌の有無を鼻腔ぬぐい検体・便検体で検索し、それぞれの背景因子を比較した。新生児GBS保菌率は8.8%と諸外国に比して低かった。生後1mo時での保菌リスク因子は母体GBS保菌であった。</p> <p>審査では、新生児が保菌したGBSが母体由来であることを証明できるのかと問われ、今回母体由来のGBSは直接検査することが出来なかったため、MLST解析ができず、母体由来であることを証明できないが、生後1moのGBS保菌のリスク因子が母体GBS保菌であったことから、母体由来と推測することが妥当であろうと回答された。母体由来株のMLST解析についての質問があり、次の研究ではそれらの解析も行う予定であると回答された。さらに本研究では保菌例のみで発症例はなかったが、今後侵襲性GBS感染症発症時の新生児の便の検査を行っていきたいと回答した。また、妊婦へGBSワクチンを接種することにより新生児GBS感染を予防の可能性について問われた。妊婦へのワクチン接種によりIgG抗体が胎盤を通じて児に移行し、抗体は生後3moまで維持されているというPhase IIの治験成績があり、今後Phase IIIの実施が期待される。また、IgAも関与するため、初乳に含まれる分泌型IgAが高値である児の方がGBS保菌率は低かったとする報告もあり、妊婦・新生児のGBSに対するIgGとIgA抗体価測定を今後の研究課題としたい旨が回答された。GBS髄膜炎は近年増えているのか否かその理由を問われ、肺炎球菌・インフルエンザ菌ワクチンの影響で細菌性髄膜炎は確実に減少し、相対的にGBS髄膜炎が増加しているようにみえるのみで、実数としては増加していないが、今後医療の進歩で早産児が増加するとGBS髄膜炎が増加する可能性もあると回答された。妊娠するとGBSを保菌しやすくなるのかと問われ、近年基礎疾患保持の高齢者のGBS敗血症も問題となっているので、妊婦が特に保菌しやすいとは言えないと回答された。高病原性株のST17が増えているのは妊婦への予防的抗菌薬投与による影響ではないのかと問われた。ST17は耐性菌ではないので予防的抗菌薬投与による影響とは考えられないが、妊婦への予防的抗菌薬投与により耐性菌が増加している可能性を示唆する報告もあり、予防的抗菌薬投与の適応には慎重になる必要があると回答された。</p> <p>以上、本研究には今後、検討すべきいくつかの課題が残されているものの、我が国の新生児GBS保菌率、さらに妊婦に対する現行の予防方法のみでは不十分である可能性を明らかにし、今後のGBSワクチン導入への基礎的検討として有意義な研究であると評価された。</p> |       |   |     |         |