

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                 |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| 論文審査の結果の要旨および担当者                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                 |
| 学位申請者                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 小林 喜子                                                           |
| 論文担当者                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 主 査 若林 一郎                                                       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 副 査 松永 寿人                                                       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 副 査 越久 仁敬                                                       |
| 学位論文名                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Association between surgical procedures under general           |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | anesthesia in infancy and developmental outcomes at 1 year: the |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Japan Environment and Children's Study (乳児期に施行した全身              |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 麻酔下での外科手術と 1 歳時点の発達との関連)                                        |
| <div>論文審査の結果の要旨</div> <p>小児期における全身麻酔の発達への影響は明らかになっていない。そこで本研究では大規模出生コホート研究のデータを用いて、先天性疾患のない単胎の正期産児を対象に、乳児期に受けた全身麻酔下での外科手術と 1 歳時点での発達との関係を解析した。自記式質問票により、全身麻酔下での外科手術に関する情報を保護者から入手し、日本語版 ASQ-3 を用いて 1 歳時点での発達を評価した。評価項目は 5 つの領域（コミュニケーション、粗大運動、微細運動、問題解決、個人社会）より構成されている。対象者を手術回数により 4 群に分け、発達遅延の有無に関して各群で比較検討した。</p> <p>乳児期に全身麻酔下での外科手術を受けた乳児数は、1 回の手術が 746 名 (1.2%)、2 回が 90 名 (0.1%)、3 回またはそれ以上が 71 名 (0.1%) であった。単変量解析では、手術を 1 回以上受けた児は 5 つの領域すべてで発達遅延の割合が有意に高く、手術回数が増えるほど発達遅延児の割合が増加するという量一反応関係が見られた。様々な交絡因子を調整した多重ロジスティック回帰分析では、全身麻酔下で 3 回以上手術を受けた児は全領域における発達の有意な遅延が見られた。領域別の検討では、粗大運動領域では、1 回でも全身麻酔下の手術を受けると有意な発達の遅延が認められ、微細運動、問題解決、個人社会の 3 領域では、手術を 2 回以上受けた児において発達が有意に遅延していた。</p> <p>本研究は乳児期の全身麻酔下での手術と発達遅延との関連性を初めて示した貴重な研究である。そしてその影響は粗大運動領域で特に顕著であるという興味深い結果を得た。適切な研究方法を用いて明確な結果が得られており、子供の成長に合わせて、今後の継続的な研究の発展が期待される。よって本研究は学位授与に値するものと判断した。</p> |                                                                 |