

## 帝王切開児の新生児期行動特徴 (分担研究：相互作用と乳幼児の心理行動 発達に関する研究)

兼子和彦\*、馬場テツ\*、中村恵子\*

要約 選択的帝王切開および頭位自然分娩により出生した正期産児の新生児行動特徴を Brazelton's Neonatal Behavioral Assessment Scale を用い、生後4～7日に調査し比較検討した。

両分娩様式において新生児行動特徴は推計学的に有意差を認めなかった。

見出し語：児の行動、帝王切開、分娩様式

研究目的 新生児期にみられる行動上の個体差に関し、妊娠中、分娩時の諸因子をめぐる報告がみられるが、分娩様式との関連についてはあまり見当らない。

今回 分娩時環境因子として帝王折開をとらえ新生児行動に与える影響につき検討を行った。

研究方法 妊娠初期より葛飾赤十字産院に通院し、妊娠ならびに分娩経過とくに異常をみとめず頭位経腔分娩の正期産児40例、妊娠中に合併症なく高年初産、長期不妊症治療後の妊娠や児頭骨盤不均衡などで分娩開始前の選択的帝王切開による正期産児19例を対象とした。いずれも Appropriate-for-gestational-age で1分、5分後 Apgar Score 8点以上のものに限った。

新生児行動の調査は Brazelton's Neonatal Behavioral Assessment Scale (NBAS) を用い、27項目につき、生後4～7日に実施し、各項目における度数分布を $\chi^2$ 検定により比較検討した。

結果 選択帝王切開により出生した児の新生児行動特徴は、NBASの各項目の度数分布において、経腔分娩児に比し、scale 4のピン刺激に対する反応、scale 6の「ガラガラ」を鳴らした非生命的聴覚刺激に対する反応、scale 8の人の呼びか

けによる生命的聴覚刺激に対する反応など方位反応は score 4以上に、また scale 25の自己鎮静能力で low scoreにやや偏する傾向はみられたが、推計学的には他の項目とともに有意差をみとめなかった。

考察 新生児行動の個体差に関わる分娩時の要因として低出生体重児<sup>1～2)</sup>、妊娠中毒症<sup>3)</sup>、母体への使用薬剤<sup>4)</sup>などが報告されてきている。

分娩様式差に関しては、手許の文献からは Fieldら<sup>5)</sup>(1980)の帝王切開の記載をみるにすぎない。

Fieldら<sup>5)</sup>は産科合併症を含む帝王切開と経腔分娩児に生後4日にNBASによる新生児行動評価を実施し、両群の間に差異のないことを認めている。

今回の検討は妊娠中の合併症を除外した陣痛発来前の選択的帝王切開分娩児と正常分娩児との比較調査であるが、生後4～7日の児の行動は両群の間に有意差を認めなかった。

一方、新生児行動への影響因子として分娩時における麻酔の指摘もみられる。

Conway & Brackbill (1970) は局所麻酔群全身麻酔群における生後2日、5日、4週の児の行動は非麻酔群に比し定位反応は遅く、全身麻酔群で最も遅いことを指摘している。また、

\* 葛飾赤十字産院産婦人科 (Department of Obstetrics and Gynecology, Japanese Red Cross, Katsushika Maternity Hospital)

Standleyらの局所麻酔群では対照群に比し新生児の啼泣性が高いことと運動機能の低下の指摘<sup>6)</sup>もみられる。

Fieldら<sup>5)</sup>の対象は全身麻酔による帝王切開であり、今回の調査はNeo-Percamin Sを用いた腰椎麻酔下の帝王切開例を対象としたが、その影響を強く示唆させる結果を認めなかった。

## 文 献

- 1) Als, H. et al : The behavior of full-term yet underweight newborn infant. *Dev. Med. Child. Neurol.* 18 : 590, 1976.
- 2) 古沢頼雄 : 新生児の個体的反応性, 心理学評論, 22 : 5, 1979.
- 3) 松本二郎 : 妊娠中毒症の新生児期における行動発達 - 特に Brazelton's neonatal behavioral assessment scale に関する研究, 新生児誌 18 : 469, 1982.
- 4) Conway, E. et al : Delivery medication and infant outcome. *Monog. Soc. Res. child. Dev.* 35 : (4) . 24, 1970.
- 5) Field, T. M. et al : Developmental followup of infants delivered by caesarean section and general anesthesia. *Infant. Behav. Dev.* 3 : 253, 1980.
- 6) Standley, K et al : Local regional anesthesia during childbirth, Effect on new born behaviors. *Science.* 186 : 63, 1974.

表 Brazelton's neonatal behavioral assessment scale.

Scale	State
1. Response decrement to light	2, only
2. Response decrement to rattle	2, only
3. Response decrement to bell	2, only
4. Response decrement to pinprick	2, only
5. Orientation inanimate visual	4, only
6. Orientation inanimate auditory	4, 5
7. Orientation animate visual	4, only
8. Orientation animate auditory	4, 5
9. Orientation animate visual & auditory	4, only
10. Alertness	4, only
11. General tonus	4, 5
12. Motor maturity	4, 5
13. Pull to sit	4, 5
14. Cuddliness	4, 5
15. Defensive movements	3, 4, 5
16. Consolability	6 to 5, 4, 3, 2
17. Peak of excitement	6
18. Rapidity of buildup	from 1~4 to 6
19. Irritability	3, 4, 5
20. Activity	alert states
21. Tremulousness	all states
22. Startle	3, 4, 5, 6
23. Lability of skin color	from 1 to 6
24. Lability of states	all states
25. Self quieting activity	6, 5 to 4, 3, 2, 1
26. Hand to mouth facility	all states
27. Smiles	all states

## Abstract

The Influence on Elective Cesarean Section and Neonatal Behavior

Kazuhiko Kaneko\*, Tetsu Baba\*, Keiko Nakamura\*

Neonatal behavior in full term infants without any complication during pregnancy delivered by elective cesarean section were compared with those delivered vaginally.

The neonatal behaviors were investigated by Brazelton's Neonatal Behavioral Assessment Scale on 4~7 days after birth without any asphyxia.

There was no significant difference statistically between these two groups.



## 検索用テキスト OCR(光学的文字認識)ソフト使用

論文の一部ですが、認識率の関係で誤字が含まれる場合があります



要約 選択的帝王切開および頭位自然分娩により出生した正期産児の新生児行動特徴を Brazel ton's Neonatal Behavioral Assessment Scale を用い,生後 4~7 日に調査し比較検討した。

両分娩様式において新生児行動特徴は推計学的に有意差を認めなかった。