

事例番号:300381

原因分析報告書要約版

産科医療補償制度
原因分析委員会第七部会

1. 事例の概要

1) 妊産婦等に関する情報

1 回経産婦

2) 今回の妊娠経過

妊娠 27 週-29 週 切迫早産のため搬送元分娩機関に入院

3) 分娩のための入院時の状況

妊娠 33 週 0 日 切迫早産、骨盤位のため搬送元分娩機関に入院

4) 分娩経過

妊娠 33 週 1 日

10:00 陣痛開始

12:43 陣痛抑制不可のため当該分娩機関に母体搬送され入院

15:00 妊娠継続は不可能と判断し、複殿位のため帝王切開にて児娩出

5) 新生児期の経過

(1) 在胎週数:33 週 1 日

(2) 出生時体重:2028g

(3) 臍帯動脈血ガス分析:pH 7.341、PCO₂ 54.2mmHg、PO₂ 23.5mmHg、
HCO₃⁻ 28.7mmol/L、BE 1.9mmol/L

(4) Apgar スコア:生後 1 分 1 点、生後 5 分 1 点

(5) 新生児蘇生:人工呼吸(ハックル・マスク、チューブ・ハックル)、胸骨圧迫、気管挿管

(6) 診断等:

出生当日 重症新生児仮死、呼吸窮迫症候群

(7) 頭部画像所見:

生後 24 日 頭部 MRI で両側側脳室の脳室周囲白質軟化症を認める

6) 診療体制等に関する情報

<搬送元分娩機関>

- (1) 施設区分: 診療所
- (2) 関わった医療スタッフの数
医師: 産科医 2 名
看護スタッフ: 助産師 2 名、看護師 1 名

<当該分娩機関>

- (1) 施設区分: 病院
- (2) 関わった医療スタッフの数
医師: 産科医 2 名、小児科医 1 名、麻酔科医 1 名
看護スタッフ: 助産師 3 名、看護師 4 名

2. 脳性麻痺発症の原因

脳性麻痺発症の原因は、未熟性を背景に、出生前後の循環動態の変動による脳の虚血(血流量の減少)が生じたことにより脳室周囲白質軟化症(PVL)を発症したことであると考え、その循環動態の変動がどのように生じたかを解明することは困難である。

3. 臨床経過に関する医学的評価

1) 妊娠経過

搬送元分娩機関における妊娠中の外来管理、および妊娠 27 週 1 日から妊娠 29 週 0 日の切迫早産の診断で入院中の管理(子宮収縮抑制薬投与、血液検査、ハストレステスト等)は、いずれも一般的である。

2) 分娩経過

- (1) 搬送元分娩機関において、妊娠 33 週 0 日に切迫早産、骨盤位のため入院管理としたこと、および妊娠 33 週 1 日陣痛抑制不可のため当該分娩機関へ母体搬送したことは、いずれも一般的である。
- (2) 当該分娩機関における入院後の対応(内診、超音波断層法、子宮収縮抑制薬投与継続、抗菌薬投与、血液検査、分娩監視装置装着)は一般的である。
- (3) 入院後、早産の可能性が高い状況で、ベクタゲンソリン酸エステルナトリウム注射液を投与

したことは医学的妥当性がある。

- (4) 妊娠 33 週 1 日に妊娠継続は不可能と判断し、複殿位であることから帝王切開を実施したことは一般的である。
- (5) 臍帯動脈血ガス分析を実施したことは一般的である。
- (6) 胎盤病理組織学検査を実施したことは適確である。

3) 新生児経過

新生児蘇生(バッグ・マスクによる人工呼吸、胸骨圧迫、気管挿管、チューブ・バッグによる人工呼吸)、および当該分娩機関 NICU 管理としたことはいずれも一般的である。

4. 今後の産科医療向上のために検討すべき事項

1) 搬送元分娩機関および当該分娩機関における診療行為について検討すべき事項

(1) 搬送元分娩機関

なし。

(2) 当該分娩機関

なし。

2) 搬送元分娩機関および当該分娩機関における設備や診療体制について検討すべき事項

(1) 搬送元分娩機関

ア. 事例検討を行うことが望まれる。

【解説】 児が重度の新生児仮死で出生した場合や重篤な結果がもたらされた場合は、その原因検索や今後の改善策等について院内で事例検討を行うことが重要である。

イ. 家族からの疑問・質問が多くあるため、医療スタッフは妊産婦や家族とより円滑なコミュニケーションが行えるよう努力することが望まれる。

(2) 当該分娩機関

事例検討を行うことが望まれる。

【解説】 児が重度の新生児仮死で出生した場合や重篤な結果がもたらされた場合は、その原因検索や今後の改善策等について院内

で事例検討を行うことが重要である。

3) わが国における産科医療について検討すべき事項

(1) 学会・職能団体に対して

早産児のPVL発症の病態生理、予防に関して更なる研究の推進が望まれる。

(2) 国・地方自治体に対して

なし。