

事例番号:330229

原因分析報告書要約版

産科医療補償制度
原因分析委員会第六部会

1. 事例の概要

1) 妊産婦等に関する情報

初産婦

2) 今回の妊娠経過

妊婦健診未受診のため不明

3) 分娩のための入院時の状況

妊娠 31 週 0 日

時刻不明 腹痛のため内科を受診

17:00 頃 妊娠反応陽性、高血圧、蛋白尿のため搬送元分娩機関を紹介され受診、血圧 229/162mmHg

17:45- 胎児心拍数陣痛図で基線細変動減少、遅発一過性徐脈を認める

18:31 頃 血液検査で血小板減少、肝酵素および LDH の上昇を認める

20:32- 高血圧緊急症、加重型妊娠高血圧腎症(重症)の診断で当該分娩機関へ搬送となり入院、HELLP 症候群の診断

胎児心拍数陣痛図で基線細変動減少、遅発一過性徐脈を認める

4) 分娩経過

妊娠 31 週 0 日

時刻不明 超音波断層法の臍帯動脈血流測定で拡張期の途絶あり

22:07 胎児胎盤機能不全、重症妊娠高血圧腎症のため帝王切開により
児娩出

胎児付属物所見 臍帯卵膜付着

5) 新生児期の経過

(1) 在胎週数:31 週 0 日

- (2) 出生時体重:1700g 台
- (3) 臍帯動脈血ガス分析:pH 7.13、BE -12.0mmol/L
- (4) アプガースコア:生後1分5点、生後5分6点
- (5) 新生児蘇生:人工呼吸(マスク・チューブ)、気管挿管
- (6) 診断等:
出生当日 早産児、低出生体重児、新生児仮死
- (7) 頭部画像所見:
生後42日 頭部MRIで脳室周囲白質軟化症の所見

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1名
看護スタッフ:助産師3名、看護師1名、准看護師3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5名、小児科医3名、麻酔科医1名
看護スタッフ:助産師2名

2. 脳性麻痺発症の原因

- (1) 脳性麻痺発症の原因は、妊娠経過中に生じた胎児の脳の低酸素や虚血(血流量の減少)により脳室周囲白質軟化症(PVL)を発症したことである。
- (2) 胎児の脳の低酸素や虚血(血流量の減少)の原因は、妊娠高血圧症候群(加重型妊娠高血圧腎症)およびHELLP症候群による胎盤機能不全の可能性があり、また、臍帯圧迫による臍帯血流障害の可能性も否定できない。
- (3) 早産期の児の脳血管の特徴および大脳白質の脆弱性がPVL発症の背景因子である。

3. 臨床経過に関する医学的評価(2020年4月改定の表現を使用)

1) 妊娠経過

妊婦健診を受けていないため評価できない。

2) 分娩経過

- (1) 搬送元分娩機関において、未受診、妊娠30週相当、高血圧緊急症、加重型妊娠高血圧腎症(重症)と診断し、緊急に高次医療機関(当該分娩機関)に搬送したことは適確である。
- (2) 当該分娩機関において、重症加重型妊娠高血圧腎症、HELLP症候群、胎児機能不全であると判断し、母体の安全を考慮し、血小板輸血を行った上で帝王切開を実施したことは一般的である。
- (3) 帝王切開の同意取得から1時間32分後に児を娩出したことは一般的である。
- (4) 臍帯動脈血ガス分析を実施したことは一般的である。
- (5) 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

- (1) 新生児蘇生(気管挿管、バッグ・マスクおよびチューブ・バッグによる人工呼吸)は一般的である。
- (2) 早産児のためNICUでの入院管理としたことは一般的である。

4. 今後の産科医療の質の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

なし。

(2) 当該分娩機関

なし。

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

- ア. 妊産婦自身が無月経などの身体変化に早期に気づき、適切な対応ができるような相談窓口の設置や周知活動などの体制整備を行うことが望まれる。
- イ. 早産期の脳性麻痺発症の原因や病態生理に関して、更なる研究の推進が望まれる。

(2) 国・地方自治体に対して

- ア. 妊婦健診を受診することの大切さについての啓発、および学会・職能団体の未受診妊産婦対策への支援が望まれる。
- イ. 未受診妊産婦を含む特定妊婦に対するさらなる支援体制の整備の強化が望まれる。