

事例番号:300482

## 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

初産婦

#### 2) 今回の妊娠経過

妊娠 25 週 1 日 - 切迫早産のため管理入院

妊娠 36 週 1 日 胎児心拍数陣痛図上、基線細変動、一過性頻脈を認める

妊娠 36 週 2 日 胎動減少あり、胎児心拍数陣痛図上、一過性頻脈の消失を伴う頻脈を認める

#### 3) 分娩のための入院時の状況

管理入院中

#### 4) 分娩経過

妊娠 36 週 4 日

8:26 胎児心拍数陣痛図上、一過性頻脈の消失を伴う頻脈を認める

15:08 胎児機能不全の診断で帝王切開により児娩出

#### 5) 新生児期の経過

(1) 在胎週数:36 週 4 日

(2) 出生時体重:2094g

(3) 臍帯血ガス分析:pH 7.35、PCO<sub>2</sub> 不明、PO<sub>2</sub> 不明、HCO<sub>3</sub><sup>-</sup> 不明、BE 不明

(4) Apgar スコア:生後 1 分 3 点、生後 5 分 5 点

(5) 新生児蘇生:人工呼吸(バック・マスク)、気管挿管

(6) 診断等:

出生当日 重症新生児仮死

(7) 頭部画像所見:

生後 6 日 頭部 MRI で、基底核、視床の信号異常を認める

## 6) 診療体制等に関する情報

(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 3 名

看護スタッフ: 助産師 5 名、看護師 5 名、准看護師 1 名

## 2. 脳性麻痺発症の原因

(1) 脳性麻痺発症の原因は、入院中の妊娠 36 週 1 日以降、妊娠 36 週 2 日までの間に生じた一時的な胎児の脳の低酸素や虚血による中枢神経障害であると考える。

(2) 一時的な胎児の脳の低酸素や虚血の原因を解明することは困難であるが、臍帯血流障害の可能性を否定できない。

## 3. 臨床経過に関する医学的評価

### 1) 妊娠経過

(1) 妊娠 36 週 1 日までの妊娠中の管理は一般的である。

(2) 妊娠 36 週 2 日に胎動の減少を自覚している妊産婦に対して、ノンストレスを実施したことは一般的であるが、判読された所見が記載されていないため、検査結果の判断については評価できない。また、判読所見の記載がないことは一般的ではない。

### 2) 分娩経過

(1) 妊娠 36 週 4 日朝に、妊産婦からの胎動減少の訴えがあり、胎児心拍数陣痛図でも心拍異常があると判断し、断続的な分娩監視装置装着および超音波断層法を行って経過を観察したこと、および「事例の概要についての確認書」によると午後の分娩監視装置装着後に、胎児機能不全と判断して帝王切開を決定したことは一般的である。

(2) 「事例の概要についての確認書」によると帝王切開決定時刻は 14 時 11 分から 14 時 23 分の間とされており、帝王切開決定から約 1 時間で児を娩出したことは一般的である。

(3) 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(バッグ・マスクによる人工呼吸、気管挿管)は一般的である。

(2) 呼吸不全のため、A 医療機関 NICU へ搬送したことは一般的である。

## 4. 今後の産科医療向上のために検討すべき事項

### 1) 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) 胎動の減少を自覚している妊産婦に対してノストテストを実施した場合は、胎児心拍数陣痛図の判読結果とともに医師の判断を詳細に診療録に記載することが望まれる。

(2) 胎児心拍数陣痛図の記録速度を 3cm/分に設定することが望まれる。

【解説】当該医療機関ではシステム改善として、記録速度 3cm/分に変更したとされているが、今後も引き続き、陣痛開始前であっても胎動回数減少の訴えがあった場合や胎児機能不全を疑う場合には、記録速度は 3cm/分に設定することが望まれる。

### 2) 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

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

陣痛開始前に発症した異常が中枢神経障害を引き起こしたと推測される事例を集積し、原因や発症機序についての研究を推進することが望まれる。

#### (2) 国・地方自治体に対して

陣痛開始前に発症した異常が中枢神経障害を引き起こしたと推測される事例の発症機序解明に関する研究の推進および研究体制の確立に向けて、学会・職能団体への支援が望まれる。