

事例番号:340320

## 原因分析報告書要約版

産科医療補償制度  
原因分析委員会第三部会

### 1. 事例の概要

#### 1) 妊産婦等に関する情報

経産婦

#### 2) 今回の妊娠経過

20本/日程度の喫煙あり

#### 3) 分娩のための入院時の状況

妊娠 31 週 2 日

5:30 性器出血と腹痛あり

6:09 受診、多量の性器出血あり、超音波断層法で胎盤後出血と胎児徐脈を確認、胎盤早期剥離のため入院

#### 4) 分娩経過

妊娠 31 週 2 日

6:41 常位胎盤早期剥離の診断で帝王切開により児娩出、多量の凝血塊あり、胎盤は胎児とほぼ同時に娩出

胎児付属物所見 胎盤病理組織学検査で胎盤母体面に広く血液の付着あり  
早期剥離の所見

#### 5) 新生児期の経過

(1) 在胎週数:31 週 2 日

(2) 出生時体重:1600g 台

(3) 臍帯動脈血ガス分析:pH 6.76、BE -27.2mmol/L

(4) アプガースコア:生後 1 分 0 点、生後 5 分 0 点

(5) 新生児蘇生:人工呼吸(マスク・チューブ)、気管挿管、胸骨圧迫、アドレカリン注射液投与

(6) 診断等:

出生当日 重症新生児仮死

(7) 頭部画像所見:

生後 67 日 頭部 MRI で大脳基底核・視床に信号異常を認め、低酸素性虚血性脳症の所見

**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 2 名、小児科医 1 名、麻酔科医 1 名

看護スタッフ:助産師 1 名

**2. 脳性麻痺発症の原因**

- (1) 脳性麻痺発症の原因は、常位胎盤早期剥離による胎児低酸素・酸血症によって低酸素性虚血性脳症を発症したことであると考える。
- (2) 喫煙が常位胎盤早期剥離の関連因子である可能性がある。
- (3) 常位胎盤早期剥離の発症時期は特定できないが、妊娠 31 週 2 日の 5 時 30 分頃またはその少し前の可能性があると考える。

**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

妊娠中の管理は一般的である。

2) 分娩経過

- (1) 妊娠 31 週 2 日の入院時の対応(内診台での診察、超音波断層法による胎児心拍数と胎盤の確認)は一般的である。
- (2) 妊産婦の症状(腹痛、性器出血)および超音波断層法所見(胎児徐脈、胎盤後出血)より、常位胎盤早期剥離と診断し、帝王切開を決定したことは適確である。
- (3) 帝王切開決定から 22 分後に児を娩出したことは適確である。
- (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(ハック・マスクおよびチューブ・ハックによる人工呼吸、気管挿管、胸骨圧迫)は一般的である。
- (2) 専門的な集中管理が必要なため、高次医療機関NICUに新生児搬送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) 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

なし。

### 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

- ア. 常位胎盤早期剥離は、最近の周産期管理においても予知が極めて困難であるため、周産期死亡や妊産婦死亡に密接に関与する。常位胎盤早期剥離の発生機序の解明、予防法、早期診断に関する研究を推進することが望まれる。
- イ. 妊娠中の喫煙は、胎児発育不全や常位胎盤早期剥離の発症率を上昇させるため、妊娠中は禁煙が推奨されており、このことを広く周知することが必要である。

#### (2) 国・地方自治体に対して

なし。