

事例番号:370104

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

二絨毛膜二羊膜双胎の第1子

妊娠26週3日 切迫早産にて入院

胎児心拍数陣痛図で変動一過性徐脈を認める

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29週1日

7:09 血液検査で白血球数 $13710/\mu\text{L}$ 、CRP 1.45mg/dL と上昇あり

10:14 子宮内感染疑いのため帝王切開により第1子娩出

10:16 第2子娩出、横位

胎児付属物所見 胎盤病理組織学検査で絨毛膜羊膜炎 stage II (Blanc 分類)

5) 新生児期の経過

(1) 在胎週数:29週1日

(2) 出生時体重:1100g 台

(3) 臍帯動脈血ガス分析:pH 7.35、BE -1.8mmol/L

(4) アプガースコア:生後1分3点、生後5分8点

(5) 新生児蘇生:人工呼吸(バック・マスク)

(6) 診断等:

出生当日 早産、極低出生体重児

(7) 頭部画像所見:

生後 71 日 頭部 MRI で両側の脳室周囲白質に点状の高信号あり

1 歳 10 ヶ月 頭部 MRI で両側脳室周囲白質に高信号域あり、脳室周囲白質軟化症の所見

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 3 名、小児科医 2 名、麻酔科医 2 名、研修医 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

- (1) 脳性麻痺発症の原因は、出生までのどこかで生じた胎児の脳の虚血（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と考える。
- (2) 胎児の脳の虚血（血流量の減少）の原因を解明することは困難であるが、臍帯圧迫による臍帯血流障害の可能性を否定できない。
- (3) 子宮内感染が PVL の発症に関与した可能性がある。
- (4) 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

- (1) 妊娠中の外来管理は一般的である。
- (2) 妊娠 26 週 3 日、切迫早産の診断にて入院としたこと、および入院中の管理（超音波断層法実施、子宮収縮抑制薬・ベクタゾールリン酸エステルナトリウム注射液投与、血液検査、連日ノンストレステスト実施）は、いずれも一般的である。

2) 分娩経過

- (1) 妊娠 29 週 1 日、血液検査で炎症の指標となる検査値の上昇から子宮内感染を疑い、帝王切開を実施したことは一般的である。
- (2) 臍帯動脈血ガス分析を実施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

新生児蘇生(バック・マスクによる人工呼吸)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. 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。

イ. 絨毛膜羊膜炎および胎児の感染症や高サイトカイン血症は脳性麻痺発症に係ると考えられているが、そのメカニズムは実証されておらず、絨毛膜羊膜炎の診断法、治療法はいまだ確立されていない。これらに関する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

なし。