

報 告 書

県立大野病院医療事故について

県立大野病院医療事故調査委員会
平成17年 3月22日

目 次

第 1	県立大野病院医療事故調査委員会	・ ・ ・ ・ ・	P 1
1	目的		
2	構成員		
第 2	事故の概要	・ ・ ・ ・ ・	P 1
1	患者及び疾患名		
2	スタッフ		
3	診療経過		
第 3	調査項目と検討内容	・ ・ ・ ・ ・	P 2
1	術前診断		
2	手術中		
第 4	調査結果	・ ・ ・ ・ ・	P 3
1	事故原因		
2	事故の要因		
3	総合判断		
第 5	今後の対策	・ ・ ・ ・ ・	P 4
 (参考)			
	用語集	・ ・ ・ ・ ・	P 5
	県立大野病院医療事故調査委員会における調査内容	・ ・	P 6

子宮摘出術開始
17：30 輸血製剤到着 術中2回目
輸血 濃厚赤血球10単位
17：30頃 子宮摘出
18：00頃 心室細動 蘇生開始
19：01 死亡確認
総出血量約20,000 ml (羊水を含む)
総補液量約15,000 ml
(濃厚赤血球25単位、新鮮凍結血漿15単位を含む)

第3 調査項目と検討内容

1 術前診断

妊娠初期より超音波検査で胎盤付着部が後壁であり低置胎盤と診断しており、平成16年8月3日妊娠17週から前置胎盤と認識している。また同年11月19日妊娠32週には妊婦、夫に前置胎盤のため早期の入院の必要性を説明している。平成16年11月22日に切迫早産の診断で入院。平成16年12月3日の超音波検査、カラードプラ法にて後壁付着の部分前置胎盤と診断しているが、この時の経膈超音波写真を検証すると全前置胎盤であったと思われる。ただし、部分前置胎盤であっても全前置胎盤であっても、帝王切開術を選択したことは妥当であった。

前1回帝王切開の既往、後壁付着の前置胎盤であれば、一般に癒着胎盤の頻度は高くはないため癒着胎盤を強く疑ってはいなかった。

12月6日に妊婦、14日に妊婦、夫に対し帝王切開時の輸血の可能性、子宮摘出の可能性について説明をしている。帝王切開の時期は妊娠36週6日であるが前置胎盤例であり手術前の出血予防の点から妥当であると考ええる。また上記の術前診断、かつ妊婦の希望もあったため、大野病院で手術を行うとしたことはやむを得ないと思われる。癒着胎盤という認識が少ないため輸血の準備として濃厚赤血球5単位を用意したものであり、癒着胎盤の疑いを強く持っていれば少なくとも10単位以上の準備は必要であった。結果として準備血液は不足していた。

2 手術中

胎児への影響を考え 硬膜外麻酔及び脊椎麻酔で手術開始。

胎児娩出までは問題なし。

胎盤剥離は子宮上部から用手的に剥離し子宮下部は剥離困難のためクーパー(手術用ハサミ)を用いて剥離した。用手的に剥離困難の時点で癒着胎盤と考えねばならない。クーパーを使用する前に剥離を止め子宮摘出に直ちに進むべきであったと考える。しかし妊婦は20歳代と年齢も若く、子宮温存の希望があったため、子宮摘出の判断の遅れが生じたと考える。胎盤剥離後までには約5,000mlの出血があり血圧の低下、その後に脈拍数の著しい増加が持続している。濃厚赤血球5単位の輸血後に血圧の上昇が認められるが頰脈のままであり、循環動態が安

定したとは言えず、いわゆる出血性ショックの状態と考えてよいのではないか。何とか止血しようと胎盤剥離部の縫合、子宮内へのガーゼ充鎮圧迫、双手圧迫止血、また両側子宮動脈付近をペアンで挟み血流遮断し止血のための操作は行っている。この時には産婦人科を含めた院内外の医師の手術応援が必要と思われる。出血当初より輸液量は少なく循環血液量の不足が持続している。頻脈、無尿はそのためであろう。人手があれば輸液ルートをもっと確保し輸液量を十分に投与できたと思われる。マンパワーの不足が痛感される。

子宮摘出を考えた時期には全身状態は悪く圧迫止血を図りながら血液到着を待たねば手術が進められない状態となっていた。準備血液の不足、さらに血液発注の遅れがあった。

子宮摘出術式に問題はなかった。なお、手術中に大量出血した時点、子宮摘出を判断した時点において家族に対する説明がなされていなかった。

18時頃には心室細動となり、蘇生術を行ったが、19時1分に死亡した。

これらの経過から出血性ショック、循環血液量の不足が持続し心筋への酸素供給不足が持続して心筋の虚血性変化が現れ心室性不整脈をおこし死亡したと考えられる。

第4 調査結果

1 事故原因

癒着胎盤の剥離による出血性ショック。

出血性ショックに陥り輸液が不足し循環血液量が減少し、心筋の虚血性変化がおこり心室性不整脈をおこし死亡に至ったと考えられる。

2 事故の要因

- (1) 癒着胎盤の無理な剥離
- (2) 対応する医師の不足
- (3) 輸血対応の遅れ

3 総合判断

今回の事例は、前1回帝王切開、後壁付着の前置胎盤であった妊婦が帝王切開手術を受け出血多量、出血性ショック、循環血液量減少その結果心筋の虚血性変化をおこし死亡に至ったと思われる。

出血は子宮摘出に進むべきところを、癒着胎盤を剥離し止血に進んだためである。胎盤剥離操作は十分な血液の到着を待ってから行うべきであった。

循環血液量の減少は輸液（輸血も含め）の少なさがある。他科の医師の応援を要請し輸液ルートを確保して輸液量を増やす必要があった。

手術途中で、待機している家族に対し説明をすべきであり、家族に対する配慮が欠けていたと言わざるを得ない。

第5 今後の対策

今回の事例の調査・検討の結果を踏まえて、以下のことが求められる。

- 1 既往帝王切開が1回であっても前置胎盤の場合には付着部位にかかわらず癒着胎盤を常に念頭に置き十分な術前診断が求められる。
- 2 前置胎盤を含めリスクの高い症例の手術に対しては複数の産婦人科医師による対応及び十分な準備が必要である。
- 3 医師間及び医師・看護師間の意思疎通や緊急時の助言といった相互協力を十分に行ってチーム医療を活用すべきである。

(参考)

用語集

- 1 前置胎盤 子宮の児の出る出口（内子宮口）を胎盤が覆う状態
子宮口を覆う程度により
全前置胎盤 胎盤が内子宮口を完全に覆うもの
部分前置胎盤 胎盤が内子宮口の一部を覆うもの
正常胎盤位置は胎盤下縁が内子宮口より4～5cm上方
- 2 癒着胎盤 妊娠子宮は外側から漿膜、筋肉（筋層）、脱落膜となっている。
通常、胎盤は脱落膜と接しているが、癒着胎盤は胎盤組織の一部が筋層に付着、または陥入している状態
- 3 濃厚赤血球 人間の血液から血漿及び白血球の大部分を除去した赤血球のみの製剤 1単位は人間の血液200mlに相当
- 4 新鮮凍結血漿 人間の血液から血漿及び各種凝固因子をできるだけ損なわない状態で凍結したもの
血漿は赤血球、白血球、血小板を除いた血液の液体成分で蛋白や止血成分が含まれている 1単位は200mlの血液から生成される
- 5 子宮前壁・後壁 骨盤内の妊娠子宮の腹側、膀胱側を子宮前壁といい、背中側を後壁という
- 6 カラー Doppler法 超音波検査（エコー）の画像内で、どこにどのような血流があるかを表示する 赤色、青色の2つの色で表示される
- 7 出血性ショック 大出血により、身体各部への血液及び酸素供給が障害され、放置すれば進行性に全身の細胞機能不全状態となり、死に至る重篤な病態
- 8 双手圧迫 子宮の中に入れた手と子宮の外側上部をもう一方の手で圧迫して子宮の収縮を促し止血する方法
- 9 ペアン 組織や血管を損傷させることなく強く挟む手術器具
- 10 心筋虚血 心筋への血流が減少して心筋への酸素供給が需要を下回り心筋の働きが阻害された状態
- 11 心室性不整脈 最も重症の不整脈

県立大野病院医療事故調査委員会における調査内容

第1回委員会（平成17年1月13日（木）開催）

- 1 関係資料の確認
- 2 関係者への聞き取り調査
 - ・ 県立大野病院の医師

第2回委員会（平成17年1月31日（月）開催）

- 1 関係資料の確認
- 2 関係者への聞き取り調査
 - ・ 県立大野病院の医師及び看護スタッフ
- 3 現地等の調査

第3回委員会（平成17年2月23日（水）開催）

- 1 関係資料の確認