

妊婦の貧血と胎児・母体に及ぼす影響に関する研究

— とくに胎盤の形態(重量および組織像)との関係について —

慈恵医大付属青戸病院産婦人科

有 広 忠 雅

1. 研究目的

妊婦の貧血が胎盤の形態に及ぼす影響を及ぼすか、さらにそれが胎児の発育へどのような影響を与えるかを検索した。

2. 研究方法

- 1) 昭和52年4月より昭和54年1月まで、当院で経腔分娩を行ったもののうち、妊娠中毒症、糖尿病、血液疾患などの合併症例を除く488例を対象とした。
- 2) 分娩週数を満38, 39, 40, 41, 42週に区別し、分娩直前のHb値で貧血群と非貧血群に分け、それぞれ胎盤重量、児体重、児Hb値を測定した。
- 3) 貧血の基準は、Hb値が8.9 g/dl以下、9~9.9 g/dl、10~10.9 g/dlを貧血群とし、11 g/dl以上を非貧血群とした。
- 4) 両群の胎盤組織像を、HE染色、Masson染色、および電顕所見にて比較観察した。(部位は臍帯付着部と末端部2ヶ所を選んだ)

3. 研究成績

- 1) Hb値10.9 g/dl以下の貧血群は、分娩各週で見ると、38週24例(20.0%)、39週56例(35.0%)、40週48例(35.3%)、41週8例(16.7%)、42週8例(33.3%)、全体では488例中144例(29.5%)に認められた。
- 2) 胎盤重量
貧血群において平均約10~50 gの軽量が認められ、とくに分娩38週のものにおいて差がみられた。
- 3) 児体重
貧血群において平均約50~540 gの低体重が認められ、とくに分娩38週のものにおいて差がみられた。
- 4) 児Hb値
貧血群において平均0.9~2.8 g/dlの減少が認められ、とくに分娩38週と42週のものにおいて差が

みられた。

5) 胎盤組織像

HE染色およびMasson染色にて、重症貧血例では、膨大化した纖毛組織が散在し、基底膜は肥厚し、間質の線維化が著明で、そのため血管の圧排、狭窄、縮少が認められた。さらに電顕所見でも、巨大な線維芽細胞の出現に伴って間質の線維化が著明で、肥厚した血管壁は外から圧迫され、そのため血管腔の不整、狭窄が明らかに認められた。このような所見は臍帯付着部よりも末端部において著明であった。一般に妊娠中毒症や老化した胎盤にも同様の所見がみられたが、頻度では明らかに貧血胎盤に多く認められるようである。

4. 考 察

以上の所見から、母体の貧血が高度になると、胎盤組織の線維化が起これ、そのため血管が圧排縮少されて循環障害が生じ、胎盤の重量、児体重、児Hb値などに影響を及ぼすことが考えられるが、さらに例数を加え、この線維化と

- 1) 貧血の時期と程度
 - 2) 胎盤の重量、血液量、機能
 - 3) 新生児の発育との関係
- などを検索する予定である。

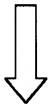
母体血色素量と胎盤重量および児体重，児血色素量

— 分娩数488例（合併症例を除く） —

S.52.4~S.54.1

分娩週数	分娩直前 H (g/dl)	例数 (%)	胎盤重量 (g)	児体重 (g)	児血色素量 (g/dl)
			min~max (平均)	min~max (平均)	min~max (平均)
38	8.9以下	0	460~550 (493)	2000~2840 (2337)	10.1~16.2 (13.8)
	9~9.9	8 (6.7)			
	10~10.9	16 (13.3)			
	11以上	95 (80.0)	380~650 (545)	2050~3310 (2882)	14.8~18.8 (16.6)
39	8.9以下	15 (9.4)	500~660 (576)	2470~3645 (3095)	12.9~16.6 (14.4)
	9~9.9	1 (0.6)			
	10~10.9	40 (25.0)			
	11以上	104 (65.0)	425~990 (607)	2470~3750 (3143)	13.9~18.8 (16.6)
40	8.9以下	0	430~710 (561)	2820~3775 (3152)	13.5~18.2 (15.5)
	9~9.9	16 (11.8)			
	10~10.9	32 (23.5)			
	11以上	88 (64.7)	450~730 (586)	2695~3775 (3209)	14.2~18.8 (16.4)
41	8.9以下	0	480~680 (560)	2800~3620 (3090)	13.2~17.1 (14.8)
	9~9.9	0			
	10~10.9	2 (16.7)			
	11以上	40 (83.3)	480~625 (572)	2950~3710 (3319)	15.5~12.5 (16.2)
42	8.9以下	0	435~725 (563)	2495~3650 (3185)	12.8~16.7 (13.8)
	9~9.9	0			
	10~10.9	8 (33.3)			
	11以上	16 (66.7)	505~700 (582)	3030~4190 (3320)	15.3~18.4 (16.2)

慈恵青戸産婦人科



検索用テキスト OCR(光学的文字認識)ソフト使用

論文の一部ですが、認識率の関係で誤字が含まれる場合があります



1. 研究目的

妊婦の貧血が胎盤の形態にいかなる影響を及ぼすか、さらにそれが胎児の発育へどのような影響を与えるかを検索した。