ハイリスク児に関する研究

(分担研究:ハイリスク児の予防に関する研究)

研究協力者: 岡井 崇

協同研究者:鈴木 尚子、恩田 貴志

要 約:早産・未熟児出産の原因として最も重要である前期破水の管理法の改善を検討する目的で、東京大学産婦人科に於ける前期破水症例をretrospectiveに検討し、子宮内感染の頻度、診断等について調べた。その結果、下記の成績が得られた。①前期破水の原因として感染の関与の疑われる症例が多く認められた。②早産前期破水例では、自然流産、前期破水、早産の既往を有する例の多い傾向を認めた。③破水から分娩までの時間が長い程、感染の頻度が高かった。④満期産例と比較し、早産例の方が感染の頻度が高かった。⑤羊水・胎盤感染の臨床診断には、母体CRPが白血球数、体温より信頼性が高いことが示唆された。

見出し語:前期破水、子宮内感染、早産、羊水・胎盤感染

retrospectiveに検討した。 研究対象及び方法:東大病院産婦 人科で取り扱った早産前期破水82 例及び満期産149例を対象とし、 診療録をもとに以下の項目につい て統計的検討を加えた。(1)前期 破水の原因または関連因子。(2) 破水から分娩までの時間と感染現 度。(3)羊水・胎盤感染の指標: 母体CRP、白血球数、体温について陽性の基準をかえて、またびいて陽性の基準をかえて、またび negative predictive value、 sensitivity、specificityを計算 した。

し、検討した。 研究成績:(1)前期破水の原因ま たは関連因子;前期破水に関連す る因子として、妊娠中の感染徴候 が20.8%、その他、切迫早産、前 期破水の既往等が抽出された(表 1)。既往妊娠分娩歴としては、 早産例において、前期破水と自然 流産の既往が有意に多かった(表 2)。(2)破水から分娩までの時間 と感染;破水から分娩までの時間 が長い程、早産例、満期産例とも、 感染の頻度が高かった。母体に対 し抗生物質投与を行っているにも かかわらず、48時間を超えた場合、 母、児、羊水・胎盤の何れかに感 染徴候を認めた例は、旱産例では 94.1%、満期産例では50%にも及 んでいた(表3)。また、満期産例 と早産例を比較すると、早産例の 方が感染徴候陽性となる頻度が高 かった。(3)羊水・胎盤感染の指 標;母体のCRP、白血球数、体

表1 破水の原因または関連因子

原因. 関連因子	早産例(n=82)	満期産例(n = 149)	合計 (n = 231)					
感染	18.3%	22.1%	20.8%					
切迫早産	41.5%	4.7%	17.7%					
前期破水の既往	20.7%	9.4%	13.4%					
頸管無力症 -	4.9%	4.7%	4,8%					
多胎	11.0%	0 %	3.9%					
習慣性流産	2.4%	0 %	0.9%					
いずれにも該当しないもの	32.9%	68.5%	55.8%					

表 2 前期破水例における既往妊娠分娩

	27 4 D03434071203100	10.12 - 5 - 10 three 10 - 10 - 10 - 10 - 10 - 10 - 10 - 10		
	早産例 (n=82)	満期産例	合計	対照群
	(n = 82)	(n = 149)	(n = 231)	NF 887
人工流産+	42.0%	44.8%	43.8%	35.3%
自然流産+	42.0%※	27.6%	32.8%	27.1%※
子宫外妊娠+	2.0%	1.1%	1.5%	1.3%
胞状奇胎+	2.0%	. 1.1%	1.5%	1.1%
妊娠経験者数	50例	87例	137例	468例
鉗子. 吸引++	6.7%	16.0%	12.5%	11.5%
子宫内胎児死亡++	6.7%	12.0%	10.0%	4.5%
帝王切開++	6.7%	12.0%	10.0%	8.9%
常位胎盤早期剝離 ++	0 %	2.0%	1.3%	0.8%
分娩経験者数	30例	50例	80例	358 / 9
前期破水+++	52.9%※※	20.0%	28.0%	24.6%**
骨盤位+++	10.8%	7.1%	8.4%	5.8%
早産+++	13.5%	2.9%	6.5%	7.4%
過期産+++	0 %	7.1%	4.7%	2.0%
既往分娩数	37例	70例	107例	687 F /

%の母数は+:妊娠経験者数 ++:分娩経験者数 +++:既往分娩数

※ : P<0.05 ※※ : P<0.025</p>

表3 破水から分娩までの時間と感染徴候

破水から分娩までの時間	24時	間以内	24 - 4	18時間	48時	間以上	4	計
分娩時期	早産	満期産	早産	機期産	早産	満期産	早産	満期産
母体の感染徴候	10.6%	10.2%	35.7%	36.8%	88.2%	50.0%	32.1%	14.1%
児の感染徴候	4.9%	10.2%	9.1%	15.8%	77.8%	0 %	16.4%	10.8%
羊水、胎盤の感染徴候	4.3%	0 %	7.1%	0 %	47.1%	0%	14.1%	0 %
上記いずれかの見られたもの	19.1%	18.8%	35.7%	42.1%	94.1%	50.0%	38.5%	22.1%

表 4 母体感染徴候と羊水胎盤感染

			(±)以上	(+) 以上	(++) 以上
С	Positive predictive value		0.33	0.44	0.40
R	Negative predictive value		1.00	1.00	0.75
P	Sensitivity		1.00	1.00	0.50
L	Specificity		0.11	0.44	0.67
		8000以上	10000以上	12000以上	15000以上
W	Positive predictive value	0.10	0.14	0.17	0.00
В	Negative predictive value	0.97	0.98	0.97	0.92
С	Sensitivity	0.80	0.80	0.60	0.00
	Specificity	0.46	0.65	0.78	0.87
			37.0℃以上	37.5℃以上	38.0°C&L
B	Positive predictive value		0.10	0.08	0.00
	Negative predictive value		1.00	0.95	0.93
Т	Sensitivity		1,00	0.20	0.00
<u> </u>	Specificity		0.48	0.88	0.88

温のうち、羊水・胎盤感染の指標として、positiveおよび negative predictive value、sensitivity、specificityのバランスが最も良かったのは、CRP(+)以上または(-)以上を陽性

とした場合であった。白血球数と体温は、いずれの基準でもpositive predictive valueが0.2以下だった(表4)。

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

要約:早産・未熟児出産の原因として最も重要である前期破水の管理法の改善を検討する目的で、東京大学産婦人科に於ける前期破水症例を retrospective に検討し、子宮内感染の頻度、診断等について調べた。その結果、下記の成績が得られた。 前期破水の原因として感染の関与の疑われる症例が多く認められた。 早産前期破水例では、自然流産、前期破水、早産の既往を有する例の多い傾向を認めた。 破水から分娩までの時間が長い程、感染の頻度が高かった。 満期産例と比較し、早産例の方が感染の頻度が高かった。 羊水・胎盤感染の臨床診断には、母体 CRP が白血球数、体温より信頼性が高いことが示唆された。