各種破水診断法の有用度に関する検討

(分担研究:ハイリスク児の予防に関する研究)

研究協力者:青木耕治 共同研究者:梶浦詳二

要約:PROMは妊娠合併症の中でも最も頻度の高いもの一つであり、分娩時に様々な問題をひきおこしやすい。また早 産の原因としても非常に重要である。以上よりハイリスク児発生の主原因であり、その診断管理は以前より産科医の頃を 悩ませるところである。破水診断法に関しては従来の診断法に加え、近年新しい診断法が開発されてきているが、その臨 床的評価についても様々である。そこで今回、BTB法・Nile blue染色法・AFP定性法・FFN定性法の4項目について、臨床的有用性について検討をおこなった。その結果、感度・特異度・一致率すべてにおいてAFP定性法が最も高い成 績を得た。しかしAFP定性法に関しても100%の正診率は得られず、破水の有無の確定が是非とも必要な症例に関して は、PSP色素羊膜腔内色素注入法が必要であると考えられた。

見出し語: PROM、破水診断法、有用性

緒言:PROM (premature rupture of the membranes) は妊娠中に合 おった。)である。破水の診断は多くの場合、肉眼的な羊水の流出・ 貯留の確認により容易に診断がおこなわれているが、日常診療におい て破水の正確な診断がしばしば困難なことがあり、特に妊娠中期においての破水の確定診断は管理方針決定の上で重要な問題である。 今回我々は4項目の破水診断法の有用度について評価検討をおこなっ たので報告する。

研究方法:平成6年4月より11月までに名古屋市立大学産婦人科において破水感を主訴に来院した患者70名に対して、①BTB法②Nile blue染色法③AFP(α-fetoprotein)定性法④FFN(fetal fibronectin)定性法の4項目をチェックし、各診断法の感度・特異度・一致率について評価した。尚、破水の有無を確定し得ない場合、患者の同意の上、PSP色素羊胰腔内注入法により、破水の確定診断をお こなった。

研究成績:

- (1) 感度に関してはAFP定性法、BTB法、FFN定性法、Nile

- 5 症例においては、4項目の破水診断法のいずれにおいても偽勝性・ 偽陰性を高頻度に認めた。AFP定性法においても、1例の偽陰性を 認めた。(表 2)

考察:AFP定性法が他の3項目の破水診断法に比較して、感度・特 異度・一致率すべてにおいて高値を示し、最も有用であるとの結果を 得た。しかし、AFP定性法においても100%の一致率は得られず 、破水の診断に窮し、確定診断が是非とも必要な症例に対してはPS P色素羊膜腔内注入法が必要であると考えられた。

結論:妊娠36週以前に発症するpreterm PROMは、未熟児出生の、 原因として現在でも大きな位置を占めており、その管理は周産期医療における重要な課題である。preterm PROMは、未熟児出生の危険性ばかりでなく、母体感染症および新生児の感染症や肺低形成症を発症 する危険性を有しており、その確実な診断は日常診療において管理方

各種破水診断法の成績 (表1)

11 国政人の間はつが後(な工)							
	N	感度	特異度	致率			
BTB法	70	92.5%	62.5%	85.7%			
Nile blue 染色法	2 9	64.0%	100%	72.4%			
AFP 定性法	5 2	94.5%	100%	96.2%			
FFN 定性法	4 4	90.9%	63.6%	84.1%			

針決定の上でも非常に重要である。

破水は卵膜の破綻部位により、高位破水・低位破水・仮羊水破水に分類されるが、日常診療においてはほとんどのケースは肉眼的な羊水の 流出・貯留の確認により、容易に診断されている。しかし破水の診断 に苦慮した場合、従来より利用されている破水の診断法(traditional method)にはpH測定法・シダ状結晶証明法・胎児細胞証明法などが ある。しかし、それらの破水診断法は偽腸性率・偽陰性率ともに高く、 臨床的信頼性はFriedman(1969年)の報告以来あまり高いものとは言 えない。近年胎児胎盤性の蛋白・ホルモンによる診断法(new method)としてα-fetoprotein(AFP)定性法やfetal fibronectin(FFN)定性 法などが開発されてきたが、それらの臨床的評価については未だ十分に検討されていないのが現状である。そこで今回我々はtraditional methodとしてBTB法点・Nile blue染色法、new methodとしてAFP 定性法・FFN定性法の計4項目の破水診断法について臨床的有用性 について評価検討をおこなった。その結果ではnew method、特にAF P定性法はtraditional methodに比較して感度・特異度・一致率すべて において優秀な成績を認めた。 しかしAFP定性法に関しても100%の正診率は得られず、破水の

のでは、 で定診が是非とも必要な症例、特にpretermの場合羊膜腔内色素注入 法が必要であると考えられた。羊膜腔内色素注入法は、経腹的に色素 を子宮羊膜腔内に注入する点で多少侵襲性をともなう点が欠点であるが、 注入時に羊水を採取し、子宮内の感染状況や胎児成熟度などの情 報収集が可能であり、今回の5症例においても臨床管理上非常に有用で あったと考えられる。

PSP色素羊膜腔内注入法施行例の結果 (表 2)

L	BTB法	Nile blue 染色法	AFP 定性法	FFN 定性法	施行遏數	施行結果
1	_	-	+	NT	27w1d	positive
2	+	1		-	31w0d	positive
3	1	-	+	+	27 w 3 d	positive
4	+		ΝT		33 w 0 d	negative
5	+	ΝT	_	+	39w0d	negative

NT: not tested

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:PROM は妊娠合併症の中でも最も頻度の高いもの一つであり、分娩時に様々な問題をひきおこしやすい。また早産の原因としても非常に重要である。以上よりハイリスク児発生の主原因であり、その診断管理は以前より産科医の頭を悩ませるところである。破水診断法に関しては従来の診断法に加え、近年新しい診断法が開発されてきているが、その臨床的評価についても様々である。そこで今回、BTB法・Nile blue染色法・AFP定性法・FFN定性法の4項目について、臨床的有用性について検討をおこなった。その結果、感度・特異度・一致率すべてにおいてAFP定性法が最も高い成績を得た。しかしAFP定性法に関しても100%の正診率は得られず・破水の有無の確定が是非とも必要な症例に関しては、PSP色素羊膜膣内色素注入法が必夏であると考えられた。