AMCoR

Asahikawa Medical College Repository http://amcor.asahikawa-med.ac.jp/

助産婦(1992.05)46巻5号:5~10.

切迫早産にどう対応するか

石川睦男, 佐々木公則

切 迫 どう対 応 す る か



☆ 概 念

標のひとつといえる。 おいても、早期産の予防と治療は妊婦管理上での最大な目 産未熟児である。 周産期死亡の原因の中で、大きな役割を占めるのは早期 したがって周産期治療の発達した現在に

☆ 定

妊娠二四週未満でも成育する症例が見られるようになって るものを切迫早産と呼ぶ。最近周産期医療の進歩により、 している状態にあり、その進行を止める可能性も十分にあ 妊娠二四週から三六週の分娩をいい、早期産が始まろうと 正期産は妊婦三七週から四二週未満である。早期産とは

> 切迫早産に準ずる管理が必要となってきている。 て取り扱う対象は二二週以降に拡大され、これらの症例も 従来の二四週未満から二二週未満に変更された。 きたため、 優生保護法の人工妊娠中絶を実施できる時期が したがっ

佐 石

||々木

則

Ш

睦

男

☆ **頻** 度

度は治療による妊娠三七週達成例も含まれるため、 頻度は不明である。切迫早産の治療の奏効率五〇%を根拠 にすると、全出産の一〇%前後と考えられる。 (表一)、また早産発症の予測のためのスコアリングの試早産の疫学調査に関しては古くから多くの報告があり 早期産は全出産の五%といわれているが、切迫早産の 正確に

みもなされ優れた成績も得られている。一方我が国では竹(表一)、また早産発症の予測のためのスコアリングの試

5

既 早産, 死産, 流産(2回以上) 往 歴

低階級層, 若年妊娠(18歳前) 背景因子

> 高齢妊娠(35歳以上) 経産回数(4回以上) 未婚妊娠、タバコ

妊娠合併症 性器出血, 多胎妊娠

前置胎盤, 中毒症

尿路感染症, 腟感染症

(Johnson ら, 1980)

認められていたが、最羊膜炎が起きることは行感染が発生し、絨毛 ラキドン酸カスケイドし、そのため羊膜のア るという考え方がある。毛羊膜炎が関与してい 近は絨毛羊膜炎が先行 発生の切迫流産 近、 前期破水後に上 破水や特 に、

☆

お

よび所見 ぬ床症状

が四五%、常位胎盤早期剝離、期母児管理班の早産予防に関す **%は原因不明の特発生であるとされており、この事実が** が八%などの頻度となってい 。 の 0 妊娠中毒症一〇%、 管理を難しくしていると言える。 多胎によるものが九%、 なする研究によると、また一九八五年の同様 る。 頚管無力症がおの しかし一般に切迫早産の 年の厚生 前置胎盤 おの一 前 期破 本 水産

匹 し破水するという が

弱

しあって悪循環を起の三者が互いに関連感染、出血及び破水に加えて、子宮収縮、 れが本症の病態を複 こすことがあり、こ には図のような機序 え方が有力である (図一)。しかし実際 ているといえ

表り 見産に関係なりと思われた国ス

т -		Net.	
因 子		数	%
タ バ	コ	25	4.0
摂生不-	上分	26	4.1
旅	行	6	1.0
性	交	6	1.0
教	養	12	1.9
低 所	得	2	0.3
未	婚	1	0.2
家庭の無	理解	1	0.2

(厚生省心障班全国調査631例, 竹村ら, 1982)

グランディ 縮を誘発 が産生さ プロスタ

宮収縮は下腹部緊張感、陣痛様下腹部痛、陣痛と、その強のは、子宮収縮、性器出血、破水感、感染兆候である。子膜の変性、子宮筋の活性である。また自覚症状として多い がの さや妊婦自身の感受性によって異なる。 混じる程度のものから、 症例に伴うものではない 切迫早産の重要な症状および所見は子宮頚部 が、 持続的に継続するものまである。 その程度は帯下に線状出 性器出血はすべて畑、陣痛と、その強 0

ると管理に苦慮することが多い。 ターミネー 険を避けるため、 分泌を伴った場合は、 肺炎、 敗血 ショ 症などの ンが 妊娠 考慮 0 危 重篤な子宮内感染が考えられ、 細菌感染を起こし、 破水 0 (PROM) 症 状 が認め

胎児 膿汁 6 n

有が

において、三〇秒以体的には妊娠三七週化によってなされる 収縮と子宮頚 切 迫早産の 診断)秒以上持 所 週未 は子 兒 る。 満 具

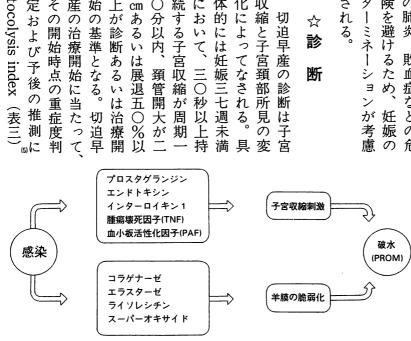


図 1 上行感染と早産・破水の発生機序

表 3 Tocolysis index (Baumgarten, 1974)

上cm

61

の基準となる。 が診断ある あるい

定 そ 産 始

お 開

ょ 始 び

予後

0

推

続する子宮収縮

が周期

○分以内、

		0	1	2	3	4
収	縮	(-)	不規則	規則的	_	
破	水	(-)	_	高位	_	低位
出	血	(-)	少量	かなり	_	_
頸管	開大	0cm	1 cm	2cm	3cm	4cm
			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			

(注:≥5:早産率 = 100%)

この おける内診の重要性を示唆しているといえる。 大度は大きな比重を占めており、 症 無 汎 血におけ 表からもわかるように、 用 され 出 血 の有無、 る occult な絨毛羊膜炎の存在が注目され 7 14 る。 すなわ 管の開大度を点数化したもの ŋ 重症度判定におい 子宮収 このことは本症の診 これの早期発見、 縮 0 規則 また最近は年症の診断に て頚 である。 早 管 破 てお あ 開

☆ 検

断が重要である。

症例 もあること、 実際の病状と連 していることも考えら 検査では異常値を示さな 管内スワブを行なう。 有 もあることが知られてお 炎症関連検査は必 述した絨毛羊膜炎 細 また本症におい 今後の検討が必要であろ ただこれらの検査結果は 菌 無を問わず、 検査のために、 さらにはこれら 動 しな 子宮頚管 ては、 れるた が先行 いこと 須 であ 破 61

には、 選択にあることを考えれば、 理の究極の目標がターミネーションの適切な時期と方法の 胎児成熟度判定が重要であることは言うまでもない。 に応じて羊水穿刺を行ない、 羊膜炎または子宮内感染を考慮する。 羊水中に病原菌を検出 胎児胎盤機能検査、 さらに本症管 胎児計 した際 測

ン

のが治療対象となる (表四)。 安静、 好ましくない場合もあり、一定の臨床的条件を満たしたも はいたずらに妊娠を継続することがかえって母児にとって 感染の予防と治療がその中心となる。 水の三者間の悪循環を断ち切ることである。 道早産の治療方針の基本は子宮収縮、 子宮収縮抑制 (tocolysis) 胎児機能の正確な把握 しかし症例によって 感染、 出血 実際には およ

、迫早産の治療効果の判定は妊娠三六週達成を成功とす その他 arrest ratioや prolongation index も使用す

迫早産の徴候の有無にかかわらず入院安静とする考え方が 静とする。 入院安静については、 。また子宮収縮が一五分周期以内の規則的な例も入院安 この多胎妊娠のベットレストの有効性に関する前方 内子宮口が一指以上開大している例が対象とな さらに多胎妊娠の二六週から三二週の間 妊娠二〇週以降二八週までの妊娠 は、 切

> 観察 いない。 な改善を認めてい 妊娠二六週から三二週の間の入院では、 しかし後方観察的な検討の大部分の成績において、 かつ 標準的な臨床検討は今までのところなされて 周産期予後の良好

量五〇 延 腎疾患があげられ、また胎児側の禁忌として子宮内発育遅 を適宜調節する。 投与を開始 場合はこの換算は必要ない。一般的には一○○㎏╱㎜から 法はリトドリン五〇 罒/アンプルを五%ブドウ糖液五〇〇 心臟弁膜症、 いるのはリトドリンである。 ムやCa拮抗剤が併用される。 あるが、その他の tocolytic agents として硫酸マグネシウ 在わが国で使用可能な薬剤は、β—stimulant のイソスプリ のもとに子宮収縮抑制剤(tocolytic agents)を用 に溶解し点滴静注する。その際一滴が○・○五毗の輸液 子宮収縮の抑制を行なう際には、 (ズファジラン)とリトドリン(ウテメリン)が中心で |または側臥位の方が望ましい。子宮収縮や胎児心迫数 投与に長時間かかる場合は仰臥位低血圧に注意し、 RH不適合妊娠、 ルグ minとなる。 心筋症、 子宮収縮ならびに全身状 一般的な最高投与量は三〇〇 インフュージョンポンプを使用する 高血圧症などの循環器疾患ならびに 胎児仮死などがあげられる。 投与の母体側の禁忌としては 現在有効性が高く汎用されて 外側陣痛計の 態に応じて注入量 ml min ルグ minであ いる。 モ 投与方 ニター

注意しなくてはならない。 るとすぐに子宮収縮が再開し、なかなか離脱 た経静脈投与を必要とする症例は、 な血中濃度がえられないことがあるの n 意をはらわなくてはならな 児仮死の早期発見が重要である。 るために不可 コンクライトMg) る胎児計測 変動 替える。 た場合は、 に母体循環器系の 胎児情報 中濃度四~ (v トドリンの経静脈投与で十分な子宮収 続 のも事実でる。 (カリウムの低下)、 的に監視 お の把握はターミネイションの 欠であ 七mEq よび行動の観察、 かし本剤は 経口錠を一 は〇·五~一·二g /一を目標とする。 á, 選常 そ 硫酸 0) 状況 胎児発育および short acting なの 回一錠(五 h3 さらに長期投与の 高 低 マグネシウム に応じて量 血 血 糖 羊水中の 圧 前者は これを経口錠に変更す mg 頻 ケトアシドーシスに 脈 で注意を要する。 / h 超音波 の調 時期や方法を決 一日三回投与に切 肺表面活性物 成熟度の判定と胎 (マグネゾー 縮 肺 0) 際 節 水 速度で静 できない症 0) 夜間に十分 抑制 には電解 を行なう。 腫 断層法によ 座など) がえら 質 ル に 例 注 質

ける菌 するが 菌が 培養 されている。 ワブ、羊水 もちろん子 などが報告 安全な薬 の際 宮頚管内ス としてC 現象に注意 新生児にお 薬剤を選択 れを参考に た場合はそ 安全性、 なけ C T X L 母児 判明 で起 13 || 交代 M L 炎 0

> 切迫早産治療の臨床的条件 表 4

(千村ら, 1980)

治療条件

よる胎児血

流

測

有用性も注目され

てい

感染の予防

0 ため 定の

Ó

抗

生剤の予防投与の有用性に関

して

未

0

余地

が残されているが、

比較

的

羊

水移行が

Ĭ

ニタリングが中心となる !認などが必要となる。

が、

最近は

ノペ

ル

スド

ブラー

法

後者はNSTなどの

胎児心迫

連

- 1. 妊娠週数20~37週未満。
- 2. 児子想体重2,500g以下で、胎児は生存し、奇形がない。その他、重症な胎児 合併症(胎児感染など)がない。
- 3. 異常出血(胎盤早期剝離、前置胎盤)、重症妊娠中毒症、子宮内感染、その他 妊娠継続にとって好ましくない産科的合併症を有しない。頸管無力症、破水、 未治療の尿路感染症など合併症のある時には、治療効果は低い。
- 4. 規則的子宮収縮(10分以下ごとで、30~60秒持続)、Bishop score ≥ 5. tocolysis index ≥ 2、子宮口開大 4 cm 以内の投与が好ましい。

治療中の中止条件

- 1. 各種治療にもかかわらず、子宮収縮継続し、子宮口開大5cm以上に進行する場合。
- 2. 産科的重症合併の出現した場合(出血など)、重症な胎児合併症(胎児切迫仮 死、胎児感染症など)が認められた場合。
- 3. 薬物療法が無効または副作用などが出現した場合は薬物投与を中止する。

非常に励みになるようである。 最後に本症による入院期間は長期にわたることも多く、 最後に本症による入院期間は長期にわたることも多く、 最後に本症による入院期間は長期にわたることも多く、 最後に本症による入院期間は長期にわたることも多く、 最後に本症による入院期間は長期にわたることも多く、 最後に本症による入院期間は長期にわたることも多く、 最後に本症による入院期間は長期にわたることも多く、 最後に本症による入院期間は長期にわたることも多く、

☆予 後

分間に一~二回、tocolysis index 五以下である。ロ開大四㎝以下、展退度五〇~七〇%以下、子宮収縮一〇いたっている。したがって、予後からみた治療限界は子宮未満であり、tocolysis index が六以上の症例は全例早産に一般に切迫早産の治療奏効例は、全例が子宮口開大四㎝

(旭川医科大学産科婦人科学講座)

全献

① Johnson, J. W. C.: Obstetrical aspects of preterm deliv-

ery. Clin. Obstet. Gynecol. 23: 15, 1980.

- © Creasy, R. K.: System for predicting spontaneous preterm birth. Clin. Obstet. Gynecol. 55: 695, 1980.
- 四五三、一九八二。(3)竹村喬、他:早産の産科的背景とその予防。産婦実際三一:

Baumgarten, K. and Gruber, W.: Tokolyse-index. In

- (6) 千村哲朗:子宮収縮抑制の基礎と臨床—トコライシスの現and E. Saling, eds., Thieme Verlag, Stuttgart, 1974.
- 状一、一一〇、一九八六。
- 北日本連合地方部会特別講演要旨、一九八〇。(7)千村哲朗:子宮収縮の抑制。第二八回北日本産婦人科学会
- Richter, R.: Evaluation of success in treatment of threatening premature labor by betamimatic drugs. Am. J. Obstet. Gynecol. 127: 482, 1977.