

悪露に関する研究 (2)

子宮収縮剤と悪露量及び悪露の抗菌性に就いて

Studies on Lochia (2) On the Uterine Tonic and the Amount of Lochia,
together with the antibacterial Action of Lochia

都立大塚病院産婦人科 (主任 小林敏政博士)

小 林 茂 Shigeru KOBAYASHI

(本論文の要旨は昭和30年4月京都市に於ける第14回日本医学会総会第26分科会, 第7回
日産婦総会に於て発表した)

第1章 緒 言

正常及び異常分娩時の悪露量については本誌第9巻第13號に発表した。今回は産褥時子宮収縮剤を投與した場合の悪露量, 子宮内残留物排除との関係, 及び悪露の抗菌性等を検討したので以下報告する。

第2章 子宮収縮剤と悪露量との関係

第1節 実験材料及び実験方法

当科の正常分娩褥婦 182名を4群に分ち, 第1群には硫酸スパルティン (スパチウム) (藤沢薬品) を毎日1回 100mg 3日間計 300mg 静注, 第2群には6アリル2メトオキシ・1デチルアミノ・エトオキシベンゾール (エルゴクリン) (藤沢薬品) 1日1回15mg (1筒) 皮下注射 (3日間計45mg), 第3群には日本薬局方に示す2%の流動麥角エキスを1日 100ccを分3 3日間計 300cc内服, 第4群は無処置群とし, それらの悪露量を毎日計測 (悪露量の計測は前回報告と同一方法によつた) すると同時に胎盤の一部或は卵膜又は凝血等の排出をしらべた。

第2節 実験成績

実験成績は第1表及び第2表の如くで硫酸スパルティン群 (スパチウム) 251.30 ± 40.98 g エルゴクリン群 279.16 ± 42.94 g 麥角群 234.17 ± 17.36 g 正常無処置群 222.12 ± 53.68 g で5%の危険率で有意の差がなかった。

第3節 考 按

悪露の主成分を分泌する子宮内面は胎児娩出後胎盤及

第 1 表

	例 数	悪 露 量	平均値の 信頼限界
正 常 処 置 例 74例	スパチウム群 20例	251.30 40.98	242.28 210.32
	エルゴクリン群 19例	279.16 42.94	322.10 236.22
	麥角群 35例	234.70 17.36	251.53 216.81
	正常無処置例 108例	222.12 53.68	275.80 168.44

第2表 胎盤の一部或は卵膜又は凝血の排出状況 (0日を除く)

産褥日 区分	1日	2日	3日	4日	5日	6日 以降
正 常 処 置 群						
スパチウム群	3	3	1	0	3	5
エルゴクリン群			1	1	3	2
麥角群	3	10	4	5	4	8
小 計	6	13	6	6	10	15
正常無処置群	8	8	9	4	5	11
総 計	14	21	15	10	15	26

び卵膜が剝離し, 粘膜下組織が暴露し特に胎盤附着面は殆んど筋層があらわれている。それ故一面に大きな創面を形成し, 血栓を伴つた血管等があるが, これは殊に胎盤附着面に多い。こゝに白血球の侵入がおこりこれが主役を演じて健康部と壊死部との分界がおこる。胎盤附着面以外の部分は脱落膜が極めて菲薄で表面は粗糙で, 凝血, 卵膜の残片が附着するが, 3日後頃には変性がおこり, 軟化し, 剝離しやすくなり, 漸次自然に徐々に清掃され, 残存子宮内膜からの再生が活潑になり, 3週間位でそれがほぼ完成する。而して胎盤附着面では初め凹凸不平であるが速かに縮小し, 2週間後には極めて小とな

り、上述と殆んど同様の機轉で非妊時の状態に戻るが、周邊部から侵入した内膜で完全に蔽われるのは分娩後6週間位であると云われている。斯る変化の過程で悪露の主成分が排出されるのである。

而して一方子宮体の平滑筋はリズムカルな自然の收縮運動を営んでいるが、子宮收縮剤は藥物的にこの平滑筋を刺激興奮させるものである。産褥期におけるこれら藥物の投與は從來子宮復故不全、Septischer Endometritis、悪露滯溜症、胎盤又は卵膜の一部残留或は凝血の滯溜等の場合に行われているが、たゞ漫然とこれらを1日1回注射するとか或は麥角エキスを内服させるとか等てこの目的を達するものであろうか。

私は子宮内面の復故機序と子宮收縮剤の作用機序とを考えると、スパチウムの如き一過性に作用するものや、エルゴクリン・麥角エキス等の如く子宮收縮力の弱いものを漫然と投與しても好成績が得られないとの考えを抱いて、それを確かめるために上記の実験をしたのであるが、悪露量に有意差なく、又凝血・一部残留した卵膜胎盤等の排出状況も第3表の如く無処置群と殆んど変らぬ結果を得た。それ故産褥1、2、3日等では只漫然たるエルゴクリンやスパチウム等の1日1回注射や、麥角流動エキスの内服等では効果を認め難く、他の強力な收縮剤、例えばメテルギンの如きものを併用するか、或は優秀な諸抗生物質提供以前には警戒されていた子宮内容除去術、若しくはペニシリン水溶液による子宮腔内洗滌等も必要に應じて実施すべきである。

即ち産褥3～4日でも悪露量が多いもの、或は之に悪臭を伴うもの等の子宮内操作は有効な抗生物質を投與すれば感染の危険が殆んどないのである。私はこれを42例について立証した。

第3表

日数 区分	産褥 3日迄	産褥 4日以降	例数
無処置群	25	20	108
子宮収縮剤 投与群	25	31	74
計	50	51	182

第3章 悪露の抗菌性について

第1節 実験方法

実験菌は B. Coli Communis の18時間ブイヨン培養1000万倍稀釋液 1.0ccを用いた。

当科入院褥婦で産褥0日又は1日の子宮腔内からコン

ドーム被包硬質ガラスピペットによりコンドームを穿刺して内容液を採取し、その無菌試験を実施して無菌のものにつき実施した。pH7.2～pH8.4に調節した平板寒天培地に上記液 1.0ccと上記稀釋菌液 1.0ccをとり、これを合成培地とし、対照①として同一褥婦の肘静脈血を汚染なき様に遠心分離した血清 1.0ccを同様稀釋菌液 1.0ccと合成平板寒天培地としたもの、及び更に対照②として前述18時間ブイヨン培養1000万倍稀釋菌液 1.0ccと滅菌生理食塩水 1.0ccと同様合成平板寒天培地とし、これ等3培地を37℃の孵卵器に入れ18～20時間後各々の培地に生じた菌数を計算した。

第2節 実験成績

実験症例の区分は第4表の如くである。

正常分娩例中对照よりも菌数の少しく多いものは5例で、他の34例はいずれも対照の菌数値より低く、又異常例24例中对照の菌数値より低いものは2例あつたが、他の22例は何れも対照より高い値を示した(第5表及び第6表)。予備実験として前記対照②を20例に実施し、その実測菌数値の平均が 5.4×10^{-8} であつたので第5表及び第6表の右側は 5.4×10^{-8} での換算値であり左側は実測値である。よつて正常例の平均値は対照例の菌数値より低く、異常例の平均値は対照例の菌数値より高いという成績を得た(第7表)。

第3節 考 按

すべての体液、例えば唾液、腹水、尿、血清等に抗菌性があると云われているので、悪露の主成分である子宮

第4表 菌数計算を実施した症例

年 令 別	区 分	19才以下	20~25才	26~30才	31~35才	36~40才	41才以上				
	正 常	0	19	17	3	0	0				
	異 常	1	8	12	1	1	1				
經 産 別	区 分	初 産	1回経産	2回経産	3回経産	4回経産	5回経産以上				
	正 常	24	10	4	1	0	0				
	異 常	15	7	1	0	1	0				
正 常 例	異 常 例 24 例										
	帝王切開	用手剥離	骨盤位牽出	×テロブシ熱	側切開	妊娠中毒症	鉗子分娩術	後期出血	会陰破裂	前置胎盤	双胎・断頭術
39例	3	3	3	3	2	2	2	2	2	1	1

昭和33年8月1日

小林

1253—71

第5表 菌数計算正常39例

番号	氏名	年令	産後日数	分娩時間	合併症	菌数計算						備考	
						悪露	血清	対照	悪露	血清	対照		
1	○子	23	1	0	16h0'	なし	7.0 ($\times 10^{-8}$)	3.91 ($\times 10^{-8}$)	9.2 ($\times 10^{-8}$)	4.1 ($\times 10^{-8}$)	2.3 ($\times 10^{-8}$)	5.4 ($\times 10^{-8}$)	
2	○子	27	1	0	8h15'	"	7.6 ($\times 10^{-8}$)	4.6 ($\times 10^{-8}$)	9.2 ($\times 10^{-8}$)	4.4 ($\times 10^{-8}$)	2.7 ($\times 10^{-8}$)	"	
3	○子	32	1	0	11h20'	"	1.5 ($\times 10^{-8}$)	0.22 ($\times 10^{-8}$)	3.6 ($\times 10^{-8}$)	2.3 ($\times 10^{-8}$)	0.33 ($\times 10^{-8}$)	"	
4	○子	25	0	0	20h10'	"	18.4 ($\times 10^{-8}$)	10.2 ($\times 10^{-8}$)	25.6 ($\times 10^{-8}$)	3.8 ($\times 10^{-8}$)	2.1 ($\times 10^{-8}$)	"	
5	○子	29	0	0	30h36'	"	10.2 ($\times 10^{-8}$)	13.0 ($\times 10^{-8}$)	17.8 ($\times 10^{-8}$)	3.09 ($\times 10^{-8}$)	4.9 ($\times 10^{-8}$)	"	
6	○子	23	1	0	3h15'	"	15.9 ($\times 10^{-8}$)	4.3 ($\times 10^{-8}$)	17.1 ($\times 10^{-8}$)	5.02 ($\times 10^{-8}$)	1.3 ($\times 10^{-8}$)	"	
7	○子	23	0	0	15h10'	"	26.35 ($\times 10^{-8}$)	16.54 ($\times 10^{-8}$)	33.0 ($\times 10^{-8}$)	4.31 ($\times 10^{-8}$)	2.71 ($\times 10^{-8}$)	"	
8	○子	27	0	1	22h10'	"	12.95 ($\times 10^{-8}$)	14.22 ($\times 10^{-8}$)	33.4 ($\times 10^{-8}$)	2.09 ($\times 10^{-8}$)	2.3 ($\times 10^{-8}$)	"	
9	○子	28	0	1	18h31'	"	7.03 ($\times 10^{-8}$)	1.63 ($\times 10^{-8}$)	7.6 ($\times 10^{-8}$)	5.0 ($\times 10^{-8}$)	1.15 ($\times 10^{-8}$)	"	
10	○子	28	1	1	17h40'	"	8.4 ($\times 10^{-8}$)	4.14 ($\times 10^{-8}$)	14.0 ($\times 10^{-8}$)	3.24 ($\times 10^{-8}$)	1.6 ($\times 10^{-8}$)	"	
11	○子	26	0	0	19h43'	"	7.27 ($\times 10^{-8}$)	1.4 ($\times 10^{-8}$)	7.55 ($\times 10^{-8}$)	5.2 ($\times 10^{-8}$)	1.0 ($\times 10^{-8}$)	"	
12	○子	24	0	0	28h30'	"	8.1 ($\times 10^{-8}$)	0.2 ($\times 10^{-8}$)	6.3 ($\times 10^{-8}$)	5.2 ($\times 10^{-8}$)	0.81 ($\times 10^{-8}$)	"	
13	○子	27	0	1	12h53'	"	5.4 ($\times 10^{-8}$)	0.35 ($\times 10^{-8}$)	6.3 ($\times 10^{-8}$)	4.6 ($\times 10^{-8}$)	0.3 ($\times 10^{-8}$)	"	
14	○子	32	2	1	6h28'	"	9.4 ($\times 10^{-8}$)	4.1 ($\times 10^{-8}$)	10.47 ($\times 10^{-8}$)	4.8 ($\times 10^{-8}$)	2.1 ($\times 10^{-8}$)	"	
15	○子	24	1	1	15h23'	"	8.7 ($\times 10^{-8}$)	5.5 ($\times 10^{-8}$)	9.6 ($\times 10^{-8}$)	4.8 ($\times 10^{-8}$)	3.09 ($\times 10^{-8}$)	"	
16	○子	29	2	0	5h58'	"	1.41 ($\times 10^{-8}$)	2.05 ($\times 10^{-8}$)	2.4 ($\times 10^{-8}$)	3.17 ($\times 10^{-8}$)	4.6 ($\times 10^{-8}$)	"	
17	○子	25	0	0	17h23'	"	1.0 ($\times 10^{-8}$)	1.5 ($\times 10^{-8}$)	2.4 ($\times 10^{-8}$)	2.2 ($\times 10^{-8}$)	3.3 ($\times 10^{-8}$)	"	
18	○子	22	0	0	23h35'	"	14.4 ($\times 10^{-8}$)	4.15 ($\times 10^{-8}$)	5.6 ($\times 10^{-8}$)	13.8 ($\times 10^{-8}$)	4.0 ($\times 10^{-8}$)	"	
19	○子	27	0	2	14h55'	"	5.6 ($\times 10^{-8}$)	0.95 ($\times 10^{-8}$)	5.6 ($\times 10^{-8}$)	5.4 ($\times 10^{-8}$)	0.91 ($\times 10^{-8}$)	"	
20	○子	26	3	0	11h38'	"	4.55 ($\times 10^{-8}$)	1.0 ($\times 10^{-8}$)	5.7 ($\times 10^{-8}$)	4.31 ($\times 10^{-8}$)	0.9 ($\times 10^{-8}$)	"	
21	○子	26	0	0	15h06'	"	5.1 ($\times 10^{-8}$)	2.3 ($\times 10^{-8}$)	7.1 ($\times 10^{-8}$)	3.8 ($\times 10^{-8}$)	1.7 ($\times 10^{-8}$)	"	
22	○子	29	0	0	12h0'	"	5.55 ($\times 10^{-8}$)	1.5 ($\times 10^{-8}$)	13.7 ($\times 10^{-8}$)	2.1 ($\times 10^{-8}$)	0.59 ($\times 10^{-8}$)	"	
23	○子	35	2	0	5h02'	"	2.25 ($\times 10^{-8}$)	0.45 ($\times 10^{-8}$)	7.2 ($\times 10^{-8}$)	1.68 ($\times 10^{-8}$)	0.33 ($\times 10^{-8}$)	"	
24	○子	24	0	0	17h28'	"	4.4 ($\times 10^{-8}$)	2.06 ($\times 10^{-8}$)	4.4 ($\times 10^{-8}$)	5.4 ($\times 10^{-8}$)	2.5 ($\times 10^{-8}$)	"	
25	○子	24	0	1	23h10'	"	21.9 ($\times 10^{-8}$)	6.65 ($\times 10^{-8}$)	21.8 ($\times 10^{-8}$)	5.4 ($\times 10^{-8}$)	1.6 ($\times 10^{-8}$)	"	
26	○子	24	0	0	8h41'	"	20.3 ($\times 10^{-8}$)	6.5 ($\times 10^{-8}$)	21.8 ($\times 10^{-8}$)	5.02 ($\times 10^{-8}$)	1.6 ($\times 10^{-8}$)	"	
27	○子	22	0	0	12h19'	"	17.5 ($\times 10^{-8}$)	8.5 ($\times 10^{-8}$)	21.8 ($\times 10^{-8}$)	4.3 ($\times 10^{-8}$)	2.1 ($\times 10^{-8}$)	"	
28	○子	23	0	0	10h25'	"	5.95 ($\times 10^{-8}$)	2.4 ($\times 10^{-8}$)	3.9 ($\times 10^{-8}$)	8.23 ($\times 10^{-8}$)	3.3 ($\times 10^{-8}$)	"	
29	○子	27	1	0	24h55'	"	3.85 ($\times 10^{-8}$)	2.8 ($\times 10^{-8}$)	3.85 ($\times 10^{-8}$)	5.4 ($\times 10^{-8}$)	3.92 ($\times 10^{-8}$)	"	
30	○子	24	1	0	20h05'	"	5.8 ($\times 10^{-8}$)	0.3 ($\times 10^{-8}$)	6.25 ($\times 10^{-8}$)	5.01 ($\times 10^{-8}$)	0.25 ($\times 10^{-8}$)	"	
31	○子	29	1	0	17h13'	"	1.75 ($\times 10^{-8}$)	0.65 ($\times 10^{-8}$)	6.25 ($\times 10^{-8}$)	0.99 ($\times 10^{-8}$)	0.56 ($\times 10^{-8}$)	"	
32	○子	25	0	0	6h58'	"	1.33 ($\times 10^{-8}$)	0.75 ($\times 10^{-8}$)	1.75 ($\times 10^{-8}$)	4.1 ($\times 10^{-8}$)	2.2 ($\times 10^{-8}$)	"	
33	○子	24	0	0	24h0'	"	19.4 ($\times 10^{-8}$)	1.6 ($\times 10^{-8}$)	14.7 ($\times 10^{-8}$)	7.1 ($\times 10^{-8}$)	0.58 ($\times 10^{-8}$)	"	
34	○子	25	0	0	17h42'	"	19.7 ($\times 10^{-8}$)	11.9 ($\times 10^{-8}$)	14.7 ($\times 10^{-8}$)	7.2 ($\times 10^{-8}$)	4.37 ($\times 10^{-8}$)	"	
35	○子	25	2	1	1h15'	"	18.1 ($\times 10^{-8}$)	9.5 ($\times 10^{-8}$)	18.7 ($\times 10^{-8}$)	5.2 ($\times 10^{-8}$)	2.7 ($\times 10^{-8}$)	"	
36	○子	29	0	1	7h45'	"	11.65 ($\times 10^{-8}$)	8.0 ($\times 10^{-8}$)	18.7 ($\times 10^{-8}$)	3.36 ($\times 10^{-8}$)	2.32 ($\times 10^{-8}$)	"	
37	○子	25	0	0	21h25'	"	15.7 ($\times 10^{-8}$)	10.8 ($\times 10^{-8}$)	18.1 ($\times 10^{-8}$)	4.6 ($\times 10^{-8}$)	3.2 ($\times 10^{-8}$)	"	
38	○子	26	0	0	43h50'	"	3.0 ($\times 10^{-8}$)	2.0 ($\times 10^{-8}$)	2.0 ($\times 10^{-8}$)	8.1 ($\times 10^{-8}$)	5.4 ($\times 10^{-8}$)	"	
39	○子	27	1	0	24h0'	"	5.1 ($\times 10^{-8}$)	1.5 ($\times 10^{-8}$)	5.4 ($\times 10^{-8}$)	5.1 ($\times 10^{-8}$)	1.5 ($\times 10^{-8}$)	"	

第6表 菌数計算異常24例

番号	氏名	年令	産後日数	分娩時間	合併症	菌数計算						備考
						悪露	血清	対照	悪露	血清	対照	
1	橋○勢○	25	1	14h30'	中切	6.0 ($\times 10^{-8}$)	2.09 ($\times 10^{-8}$)	3.8 ($\times 10^{-8}$)	8.5 ($\times 10^{-8}$)	2.97 ($\times 10^{-8}$)	5.4 ($\times 10^{-8}$)	
2	○野○子	19	0	6h	"	5.4 ($\times 10^{-8}$)	0.52 ($\times 10^{-8}$)	3.8 ($\times 10^{-8}$)	7.6 ($\times 10^{-8}$)	0.75 ($\times 10^{-8}$)	"	
3	新○千○	26	1	40'	"	17.8 ($\times 10^{-8}$)	13.0 ($\times 10^{-8}$)	17.8 ($\times 10^{-8}$)	5.4 ($\times 10^{-8}$)	3.9 ($\times 10^{-8}$)	"	
4	○村幸○	26	0	19h35'	閉経	5.2 ($\times 10^{-8}$)	7.25 ($\times 10^{-8}$)	3.6 ($\times 10^{-8}$)	7.8 ($\times 10^{-8}$)	1.9 ($\times 10^{-8}$)	"	
5	木○惠○子	27	1	11h38'	"	1.1 ($\times 10^{-8}$)	0.94 ($\times 10^{-8}$)	1.1 ($\times 10^{-8}$)	5.4 ($\times 10^{-8}$)	4.61 ($\times 10^{-8}$)	"	
6	堀○○子	27	0	16h52'	"	3.27 ($\times 10^{-8}$)	1.02 ($\times 10^{-8}$)	3.27 ($\times 10^{-8}$)	5.4 ($\times 10^{-8}$)	1.6 ($\times 10^{-8}$)	"	
7	山○○子	27	1	12h35'	骨盤位	4.8 ($\times 10^{-8}$)	1.90 ($\times 10^{-8}$)	3.8 ($\times 10^{-8}$)	6.8 ($\times 10^{-8}$)	2.71 ($\times 10^{-8}$)	"	
8	○川○子	24	0	8h20'	"	26.5 ($\times 10^{-8}$)	4.8 ($\times 10^{-8}$)	21.8 ($\times 10^{-8}$)	6.5 ($\times 10^{-8}$)	1.1 ($\times 10^{-8}$)	"	
9	佐○葡○	27	1	11h20'	"	5.13 ($\times 10^{-8}$)	3.2 ($\times 10^{-8}$)	3.85 ($\times 10^{-8}$)	7.2 ($\times 10^{-8}$)	4.7 ($\times 10^{-8}$)	"	
10	尾○佐○子	21	0	人工 剥光	多胎 妊娠	27.8 ($\times 10^{-8}$)	18.0 ($\times 10^{-8}$)	27.0 ($\times 10^{-8}$)	5.5 ($\times 10^{-8}$)	3.6 ($\times 10^{-8}$)	"	
11	加○(○子	22	0	7h30'	"	7.2 ($\times 10^{-8}$)	4.5 ($\times 10^{-8}$)	7.2 ($\times 10^{-8}$)	5.4 ($\times 10^{-8}$)	3.3 ($\times 10^{-8}$)	"	
12	○田幸○	25	0	10h25'	"	13.15 ($\times 10^{-8}$)	3.1 ($\times 10^{-8}$)	3.9 ($\times 10^{-8}$)	17.2 ($\times 10^{-8}$)	4.26 ($\times 10^{-8}$)	"	
13	真○絹○	26	0	24h38'	微切開	5.7 ($\times 10^{-8}$)	7.1 ($\times 10^{-8}$)	11.1 ($\times 10^{-8}$)	2.7 ($\times 10^{-8}$)	3.4 ($\times 10^{-8}$)	"	
14	○島○子	29	0	7h58'	"	24.6 ($\times 10^{-8}$)	13.8 ($\times 10^{-8}$)	17.3 ($\times 10^{-8}$)	7.6 ($\times 10^{-8}$)	4.3 ($\times 10^{-8}$)	"	
15	佐○京○	30	2	13h20'	経絡 不通	19.8 ($\times 10^{-8}$)	10.3 ($\times 10^{-8}$)	9.8 ($\times 10^{-8}$)	5.4 ($\times 10^{-8}$)	2.7 ($\times 10^{-8}$)	"	
16	○土美○子	27	0	22h10'	"	30.1 ($\times 10^{-8}$)	25.8 ($\times 10^{-8}$)	25.8 ($\times 10^{-8}$)	6.3 ($\times 10^{-8}$)	5.4 ($\times 10^{-8}$)	"	
17	三○○子	31	1	9h30'	銀子 縫傷	8.6 ($\times 10^{-8}$)	1.85 ($\times 10^{-8}$)	6.2 ($\times 10^{-8}$)	7.4 ($\times 10^{-8}$)	1.6 ($\times 10^{-8}$)	"	
18	松○幸○	28	0	25h14'	"	7.4 ($\times 10^{-8}$)	1.38 ($\times 10^{-8}$)	2.46 ($\times 10^{-8}$)	16.2 ($\times 10^{-8}$)	3.0 ($\times 10^{-8}$)	"	
19	和○菊○	26	1	30h40'	早期破 水出血	7.1 ($\times 10^{-8}$)	1.05 ($\times 10^{-8}$)	6.3 ($\times 10^{-8}$)	6.08 ($\times 10^{-8}$)	0.9 ($\times 10^{-8}$)	"	
20	○島○子	43	4	13h05'	"	34.0 ($\times 10^{-8}$)	1.4 ($\times 10^{-8}$)	21.8 ($\times 10^{-8}$)	8.4 ($\times 10^{-8}$)	0.34 ($\times 10^{-8}$)	"	
21	柳○惠○子	37	0	24h0'	金瘡 擦傷	10.7 ($\times 10^{-8}$)	2.5 ($\times 10^{-8}$)	9.9 ($\times 10^{-8}$)	5.8 ($\times 10^{-8}$)	1.3 ($\times 10^{-8}$)	"	
22	○田○子	23	0	12h10'	"	10.0 ($\times 10^{-8}$)	0.2 ($\times 10^{-8}$)	6.3 ($\times 10^{-8}$)	8.5 ($\times 10^{-8}$)	1.7 ($\times 10^{-8}$)	"	
23	渡○○子	21	0	23h15'	前置胎 盤出血	16.0 ($\times 10^{-8}$)	2.1 ($\times 10^{-8}$)	5.6 ($\times 10^{-8}$)	15.4 ($\times 10^{-8}$)	2.02 ($\times 10^{-8}$)	"	
24	○川○子	24	0	12h30'	前置胎 盤出血	18.7 ($\times 10^{-8}$)	3.02 ($\times 10^{-8}$)	21.8 ($\times 10^{-8}$)	4.5 ($\times 10^{-8}$)	0.75 ($\times 10^{-8}$)	"	一見の異常

第7表 菌数計算成績

		悪露中の数		血清中の数		対照	全例数六十三例</
--	--	-------	--	-------	--	----	-----------

等を漫然と投與しても悪露量には著變を認め難く且つ子宮内残留物の排除状況にも著差を認め難い。

(2) 従つて必要に應じて收縮剤の増量投與、メテルギンの併用、特に從來警戒されつゝある子宮腔内操作等も、特に優秀抗生物質の提供されて居る今日に於ては行つてもよい。

(3) *B. Coli Communis* に對し、産褥子宮腔内液は弱いながら抗菌性をもっている。これは悪露の抗菌性を規定する事實であり、その由来は今後の研究に俟つが、悪露中に含まれる血清の有する抗菌作用を無視出来ない。

稿を終るに当り京都府立医大沢崎千秋教授の御校閲を謹謝し、当科医長小林敏政博士の御指導、御校閲を深謝し、又推計学について御援助をいただいた石川中央病院

医長宮信一博士、及び細菌学について御助言賜つた順天堂大学上条清明教授並に当科松沢邦昌医局長の御厚意を謝し、併せて当科医局員及び看護婦諸氏の多大な援助に厚く御礼申上げる。

文 献

- 1) 小林：日産婦誌，9巻13号，1610頁。—2) Haskin: Archiv Gynäk., 147:458, 1931. —3) Thomson: Archiv Gynäk., 182:429, 1953. —4) 正岡：臨婦産，9巻2号，105. —5) Benedek: Zbl. Gynäk., 1103, 1938. —6) Pankow: Zbl. Gynäk., 1795, 1930. —7) Seitz Amreich: Biologie & Path. d. Weibes, VIII Bd. IX Bd. —8) Green Hill: Principles and Practice of Obstetrics —9) 細菌學實習提要：伝染病研究所学友会編。—10) 中村：細菌学免疫学講本。—11) 坂村：歯学，38巻1～2号，5. —12) 森田：産婦の進歩，6巻5号。—13) 小島：産婦の進歩，6巻3号。

(No. 792 昭33・2・7 受付)

尿

路 疲 患 に...

マンデル酸・ウロトロピン結合体

ウロナミン錠

大腸菌、黄色葡萄状球菌等による尿路感染症によく奏効す

2大特長

1. ペニシリンの無効なグラム陰性菌や、サルファ剤に抵抗性を示した大腸菌にも効く
2. 経口投與が出来、特に酸性食を與えずともよく、胃腸、腎臓障害が殆んどない

効能・腎盂炎・膀胱炎・膿腎症・尿道炎 包装・(0.25瓦) 30錠・100錠・1000錠

◆ 住友化学工業株式会社 大阪北浜五