

3) 血栓の診断と対策

目 的

産婦人科領域全般にわたって、重要な合併症である血栓やDICの発生原因機序についてはほとんど解明されていない。そこで、まずその実態調査を行ない、頻度や背景因子について検討し、妊娠はもとより、婦人科領域においても悪性腫瘍を中心に各種病態における血液凝固因子等の動態を調べ、血栓やDICの発生との関連について検討した。

方 法

1. 初年度に作成した調査用紙を以下の9施設に送り、過去5年間の実態を調査した。

秋田大学、帝京大学、浜松医大、京都府立医科大学、旭川大学、三重大学、杏林医大、東京女子医大、日本大学

2. 以下の背景因子や疾患を今回発見した場合、あるいは下記疾患を認めたもの、くり返しているものについて各背景毎に5例（重症のものから）づつ極期と思われる時期を中心にその前、治療時の経過と治療後回復した時の各検査項目（3.の項でのべたもの）について検討した。DIC、血栓と診断した症例については全例3.の項でのべた各検査項目について検討した。

3. 検査項目

臨床症状

① Vital sign: 体温, 血圧, 脈拍, pH, PaO₂, PaCO₂, CVP, 尿量

② 出血症状: 非凝固性子官出血, 注射部位よりの異常出血, 創部よりの異常出血, 血尿, 紫斑・溢血斑, メレナ, 皮膚粘膜出血, 歯肉出血, 吐血, 血痰

③ 臓器症状: 無尿, 乏尿, 呼吸不全, 心不全, 肝障害, 脳障害 (意識障害, けいれんなど), 消化器障害 (下血など), ショック症状

④ その他の症状: 疼痛, 腫脹, 索状物触知

診断検査

① 一般血液検査: 白血球数, 赤血球数, ヘモグロビン, ヘマトクリット, 血小板数

② 尿検査: 尿糖, 尿蛋白, 潜血

③ 凝血学的検査: FDP, フィブリノゲン, プロトロンビン時間, APTT, 赤沈, 出血時間, SFMC (FMテスト), ATⅢ, トロンビン-ATⅢ複合体, プラスミノゲン, α_2 PI, プラスミン- α_2 PI複合体, Dダイマー

FPA, β -TG, Protein-C, Protein-S, PAP

④ 血液生化学検査: 総ビリルビン, GOT, GPT, LDH, ALP, 総コレステロール, 総タンパク, アルブミン, BUN, クレアチン, 尿酸, Na, K, Cl, 血糖

⑤ その他の検査: ベノグラム, 超音波診断, 血管造影, CT, MRI

4. 以上の成績をコンピューターに入力し産科・婦人科に分け、産科領域では背景因子を区別せずすべてに対し、婦人科領域では悪性腫瘍のみにしぼり、血栓, DICを発生したものと発生しなかったものに分類して解析した。

成 績

1. 全症例のうちわけ

9施設から産科領域154例, 婦人科領域120例の症例が集った。そのうちわけは表1の如くである。

2. 産科領域

産科領域では背景因子をとくに区別せず血栓, DICをおこしたものの、そのいずれも発生しなかったものに分け、それぞれ発生前, 診断時, 極期, 治療後の成績をみると表2, 図1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8の如くで治療後の成績からそれぞれの成績をみてその有意差を示した。これによると、白血球数, 血小板, フィブリノーゲン, ATⅢ, 血沈値に有意差をみとめた。

3. 婦人科領域

婦人科領域ではその背景を悪性腫瘍にしぼり、血栓、DICをおこしたものの、そのいずれも発生しなかったものに分け、それぞれ発生前、診断時、極期、治療後の成績をみると、表3、図9、10、11、12、13、14、15、16に示した如くで婦人科領域のような慢性経過をとる疾患では産科領域に

みるような著明な変化はみられなかった。

4. 臨床症状

産科、婦人科領域両者の臨床症状について調べると、産科領域は表4、5、6、婦人科領域は表7、8、9であり、とくに著明な変化についてはこの症例では解析できなかった。

表1.

産科領域 (全例)				1 5 4 件
産科 (血栓)				2 1
産科 (DIC)				5 0
産科 (発現なし)				8 3
産科 (血栓)	静脈瘤			6
産科 (DIC)	妊娠中毒症			6
産科 (DIC)	早期剥離			1 0
産科 (発現なし)	妊娠中毒症			2 1
産科 (発現なし)	胎児死亡			8
産科 (発現なし)	早期剥離			3
産科 (発現なし)	DM			8
婦人科領域 (全例)				1 2 0
婦人科 (血栓)				2 0
婦人科 (DIC)				8
婦人科 (発現なし)				9 2
婦人科	血栓	D I C	発現なし	
悪性腫瘍	1 4	6	6 2	
卵巣腫瘍	1	2	1 7	
頸部腫瘍	9	3	2 1	
体部腫瘍	2	1	1 5	
外陰腫瘍	1	0	3	

表2.

産科	有意因子區別をすべてを含む				
WBC	発症前 (診断前)	診断時	産期 (治療開始時)	治療後	
	MEAN ± SD (N)	MEAN ± SD (N)	MEAN ± SD (N)	MEAN ± SD (N)	
	血性	10097 ± 4894 (10)	10144 ± 4688 (13)*	12241 ± 5082 (12)*	6984 ± 2220 (12)
	DIC	13300 ± 7429 (19)*	14834 ± 6013 (47)*	13028 ± 6295 (41)*	8738 ± 4394 (47)
(発症なし)	8675 ± 3188 (37)	10547 ± 3919 (81)*	13430 ± 10218 (28)*	8517 ± 3759 (58)	
Ht	発症前 (診断前)	診断時	産期 (治療開始時)	治療後	
	MEAN ± SD (N)	MEAN ± SD (N)	MEAN ± SD (N)	MEAN ± SD (N)	
	血性	35.21 ± 4.09 (10)	33.99 ± 5.69 (17)	31.79 ± 6.02 (12)	34.36 ± 6.24 (12)
	DIC	33.46 ± 6.47 (19)	31.17 ± 8.15 (46)	29.26 ± 7.88 (40)*	32.81 ± 6.11 (48)
(発症なし)	33.84 ± 5.60 (38)	34.49 ± 5.72 (81)	33.25 ± 5.75 (28)	34.00 ± 4.92 (56)	
PLT	発症前 (診断前)	診断時	産期 (治療開始時)	治療後	
	MEAN ± SD (N)	MEAN ± SD (N)	MEAN ± SD (N)	MEAN ± SD (N)	
	血性	20.04 ± 10.30 (10)*	19.52 ± 12.83 (17)*	19.80 ± 14.80 (12)*	38.30 ± 15.80 (17)
	DIC	18.49 ± 7.68 (19)*	11.89 ± 6.88 (46)*	12.17 ± 13.13 (39)*	42.70 ± 41.01 (48)
(発症なし)	24.47 ± 8.48 (35)*	27.24 ± 24.84 (58)*	25.62 ± 9.87 (26)*	34.50 ± 14.43 (54)	
FDP	発症前 (診断前)	診断時	産期 (治療開始時)	治療後	
	MEAN ± SD (N)	MEAN ± SD (N)	MEAN ± SD (N)	MEAN ± SD (N)	
	血性	11.00 ± 8.40 (4)	12.80 ± 10.80 (10)	29.30 ± 22.50 (6)	15.80 ± 25.20 (8)
	DIC	15.80 ± 15.30 (8)	108.00 ± 152.10 (24)*	38.80 ± 68.70 (31)	27.70 ± 89.80 (32)
(発症なし)	9.43 ± 3.43 (18)	14.20 ± 10.00 (34)	39.60 ± 78.80 (11)*	19.45 ± 7.15 (17)	
Fibrinogen	発症前 (診断前)	診断時	産期 (治療開始時)	治療後	
	MEAN ± SD (N)	MEAN ± SD (N)	MEAN ± SD (N)	MEAN ± SD (N)	
	血性	389.7 ± 110.7 (5)	375.2 ± 138.8 (14)	471.9 ± 202.1 (7)	387.4 ± 178.3 (7)
	DIC	289.0 ± 158.4 (8)	243.2 ± 180.5 (35)*	275.8 ± 133.5 (35)*	370.6 ± 158.7 (38)
(発症なし)	357.3 ± 116.6 (20)*	393.4 ± 122.0 (43)*	408.3 ± 88.4 (13)*	447.5 ± 143.5 (19)	
出血時間	発症前 (診断前)	診断時	産期 (治療開始時)	治療後	
	MEAN ± SD (N)	MEAN ± SD (N)	MEAN ± SD (N)	MEAN ± SD (N)	
	血性	5.03 ± 3.51 (4)	7.00 ± 7.14 (4)	8.00 ± 4.24 (2)	6.00 ± 0.00 (1)
	DIC	3.90 ± 3.83 (5)	9.89 ± 8.08 (9)	11.30 ± 11.89 (5)	2.67 ± 3.06 (3)
(発症なし)	2.83 ± 1.21 (8)	3.49 ± 1.82 (10)	5.00 ± 0.00 (1)	3.00 ± 0.00 (13)	
APTT	発症前 (診断前)	診断時	産期 (治療開始時)	治療後	
	MEAN ± SD (N)	MEAN ± SD (N)	MEAN ± SD (N)	MEAN ± SD (N)	
	血性	95.8 ± 16.3 (3)	106.2 ± 28.3 (8)*	91.9 ± 17.3 (4)	85.2 ± 77.0 (3)
	DIC	78.0 ± 54.1 (4)	71.3 ± 21.7 (18)	89.8 ± 21.0 (18)	88.6 ± 28.7 (18)
(発症なし)	89.1 ± 12.3 (12)*	86.3 ± 16.8 (28)*	79.0 ± 8.3 (8)*	104.8 ± 20.8 (8)	
D-imer	発症前 (診断前)	診断時	産期 (治療開始時)	治療後	
	MEAN ± SD (N)	MEAN ± SD (N)	MEAN ± SD (N)	MEAN ± SD (N)	
	血性	± ()	101 ± 98 (2)	83.9 ± 54.6 (3)	32.0 ± 0.0 (1)
	DIC	± ()	501 ± 10394 (8)	2579 ± 4178 (7)	89.3 ± 175.8 (4)
(発症なし)	154.0 ± 0.0 (1)	283 ± 341 (4)	270.5 ± 71.4 (2)	377.9 ± 218.5 (2)	
赤血	発症前 (診断前)	診断時	産期 (治療開始時)	治療後	
	MEAN ± SD (N)	MEAN ± SD (N)	MEAN ± SD (N)	MEAN ± SD (N)	
	血性	80.2 ± 32.2 (5)	70.3 ± 33.8 (3)	103.3 ± 61.8 (3)*	42.0 ± 26.5 (5)
	DIC	10.0 ± 8.8 (5)*	12.3 ± 17.9 (27)*	17.9 ± 19.0 (21)*	48.8 ± 37.7 (23)
(発症なし)	34.9 ± 20.0 (15)*	37.8 ± 23.5 (28)*	49.3 ± 33.3 (8)	68.8 ± 29.6 (25)	

GOT	発症前 (診断時)		診断時		経過期 (治療開始時)		治療後	
	MEAN ±	SD (N)	MEAN ±	SD (N)	MEAN ±	SD (N)	MEAN ±	SD (N)
血性	20.0 ±	24.6 (7)	20.0 ±	16.0 (10)	20.5 ±	20.3 (10)	21.0 ±	10.4 (8)
DIC	98.9 ±	254.8 (13)	88.4 ±	236.0 (30)	123.8 ±	353.2 (34)	30.2 ±	31.7 (42)
(発症なし)	16.0 ±	8.2 (33)	16.0 ±	10.3 (51)	17.0 ±	7.6 (24)	24.6 ±	42.0 (40)

GPT	発症前 (診断時)		診断時		経過期 (治療開始時)		治療後	
	MEAN ±	SD (N)	MEAN ±	SD (N)	MEAN ±	SD (N)	MEAN ±	SD (N)
血性	11.6 ±	15.0 (7)	13.5 ±	8.1 (10)	24.1 ±	27.8 (10)	17.6 ±	9.7 (8)
DIC	82.2 ±	166.7 (10)	56.2 ±	161.4 (28)	61.8 ±	116.5 (34)	26.4 ±	42.0 (42)
(発症なし)	13.0 ±	13.1 (33)	21.1 ±	51.2 (50)	12.3 ±	12.5 (24)	26.0 ±	74.0 (40)

LDH	発症前 (診断時)		診断時		経過期 (治療開始時)		治療後	
	MEAN ±	SD (N)	MEAN ±	SD (N)	MEAN ±	SD (N)	MEAN ±	SD (N)
血性	470.0 ±	110.5 (8)	473.0 ±	227.0 (10)	746.2 ±	1106.9 (10)	363.3 ±	216.2 (8)
DIC	514.0 ±	409.0 (10)	1117.7 ±	1036.2 (27)	1281.3 ±	1780.0 (32)*	646.7 ±	692.7 (41)
(発症なし)	316.6 ±	111.3 (30)*	366.4 ±	179.7 (48)	382.3 ±	146.1 (23)	418.8 ±	209.6 (38)

ALP	発症前 (診断時)		診断時		経過期 (治療開始時)		治療後	
	MEAN ±	SD (N)	MEAN ±	SD (N)	MEAN ±	SD (N)	MEAN ±	SD (N)
血性	125.3 ±	81.8 (8)	89.4 ±	68.8 (5)	186.3 ±	80.8 (8)	88.3 ±	60.8 (8)
DIC	209.0 ±	69.3 (7)*	184.2 ±	80.6 (18)*	130.8 ±	51.5 (24)*	62.5 ±	58.9 (28)
(発症なし)	191.8 ±	132.1 (25)	236.0 ±	171.1 (34)	185.8 ±	78.0 (19)	182.5 ±	113.8 (30)

表3.

個人科

悪性腫瘍についてのみ検材
(脾臓、子宮頸部、尿管、その他悪性腫瘍)

WBC	発症前 (診断時)		診断時		経過期 (治療開始時)		治療後	
	MEAN	SD (N)	MEAN	SD (N)	MEAN	SD (N)	MEAN	SD (N)
血性	7223	± 3854 (9)	7733	± 8011 (2)	7269	± 4249 (7)	4958	± 1659 (8)
DIC	21730	± 18386 (5)	21307	± 22750 (6)	18228	± 28821 (6)	1795	± 200 (2)
(発症なし)	6502	± 2640 (53)	7700	± 3106 (29)*	11933	± 7053 (9)*	5410	± 2083 (32)
Ht	発症前 (診断時)		診断時		経過期 (治療開始時)		治療後	
	MEAN	SD (N)	MEAN	SD (N)	MEAN	SD (N)	MEAN	SD (N)
血性	53.6	± 7.0 (9)	33.1	± 8.6 (12)	33.3	± 5.8 (7)	34.8	± 5.2 (7)
DIC	23.4	± 4.6 (5)	29.4	± 3.6 (8)	26.9	± 6.2 (8)	28.0	± 6.1 (2)
(発症なし)	34.5	± 5.8 (53)	33.6	± 8.1 (29)	32.4	± 8.3 (9)	32.6	± 6.9 (32)
PLT	発症前 (診断時)		診断時		経過期 (治療開始時)		治療後	
	MEAN	SD (N)	MEAN	SD (N)	MEAN	SD (N)	MEAN	SD (N)
血性	32.5	± 17.3 (8)	25.1	± 12.5 (12)	20.7	± 8.2 (7)	25.1	± 5.4 (7)
DIC	20.8	± 11.6 (4)	16.7	± 14.8 (5)	5.85	± 5.8 (8)*	26.8	± 11.6 (2)
(発症なし)	26.3	± 11.1 (53)	24.8	± 10.8 (28)	20.7	± 11.6 (9)	27.0	± 13.7 (32)
PDP	発症前 (診断時)		診断時		経過期 (治療開始時)		治療後	
	MEAN	SD (N)	MEAN	SD (N)	MEAN	SD (N)	MEAN	SD (N)
血性	8.2	± 3.0 (2)	18.4	± 14.0 (2)	14.4	± 9.6 (5)	5.1	± 1.6 (5)
DIC	28.6	± 24.4 (4)	13.1	± 3.8 (3)	45.2	± 71.6 (5)	8.4	± 8.3 (2)
(発症なし)	10.6	± 5.3 (18)*	8.5	± 2.7 (6)	11.8	± 8.8 (3)	5.1	± 6.5 (11)
Fibrino	発症前 (診断時)		診断時		経過期 (治療開始時)		治療後	
	MEAN	SD (N)	MEAN	SD (N)	MEAN	SD (N)	MEAN	SD (N)
血性	428.2	± 50.7 (3)	334.7	± 110.4 (7)	284.5	± 158.6 (6)	355.5	± 179.2 (6)
DIC	324.0	± 205.9 (4)	307.6	± 160.7 (5)	227.8	± 149.6 (5)	218.5	± 87.0 (2)
(発症なし)	340.5	± 123.2 (25)*	288.6	± 108.6 (8)	170.5	± 158.1 (8)	235.6	± 209.7 (14)
出血時間	発症前 (診断時)		診断時		経過期 (治療開始時)		治療後	
	MEAN	SD (N)	MEAN	SD (N)	MEAN	SD (N)	MEAN	SD (N)
血性	2.5	± 0.7 (2)	3.5	± 0.0 (1)	±	()	±	()
DIC	±	()	±	()	±	()	±	()
(発症なし)	3.0	± 0.3 (3)*	±	()	8.2	± 0.6 (3)	7.1	± 0.8 (8)
ATIII	発症前 (診断時)		診断時		経過期 (治療開始時)		治療後	
	MEAN	SD (N)	MEAN	SD (N)	MEAN	SD (N)	MEAN	SD (N)
血性	58.7	± 10.0 (3)	198.4	± 35.4 (3)	93.7	± 34.2 (3)	123.7	± 23.8 (3)
DIC	84.5	± 39.4 (4)	58.7	± 41.0 (3)	46.8	± 20.1 (4)	36.0	± 0.0 (1)
(発症なし)	83.1	± 11.6 (18)	93.5	± 16.8 (2)	56.0	± 27.7 (3)*	101.2	± 15.4 (7)
D3'4'	発症前 (診断時)		診断時		経過期 (治療開始時)		治療後	
	MEAN	SD (N)	MEAN	SD (N)	MEAN	SD (N)	MEAN	SD (N)
血性	797.0	± 0.0 (1)	541.5	± 778.1 (4)	28.0	± 0.0 (1)	109.0	± 0.0 (1)
DIC	±	()	±	()	±	()	±	()
(発症なし)	310.0	± 0.0 (1)*	±	()	99.3	± 5.0 (3)	103.8	± 4.7 (8)
赤沈	発症前 (診断時)		診断時		経過期 (治療開始時)		治療後	
	MEAN	SD (N)	MEAN	SD (N)	MEAN	SD (N)	MEAN	SD (N)
血性	30.7	± 44.5 (3)	42.7	± 51.8 (7)	±	()	13.0	± 0.0 (1)
DIC	116.0	± 30.2 (3)	97.0	± 8.0 (1)	4.0	± 0.0 (1)	24.0	± 0.0 (1)
(発症なし)	43.5	± 51.7 (15)	42.6	± 34.7 (8)	89.5	± 83.7 (6)	63.8	± 35.1 (15)

GOT	入院前 (診断前)		診断時		退院前 (治療開始時)		治療後	
	MEAN ±	SD (N)	MEAN ±	SD (N)	MEAN ±	SD (N)	MEAN ±	SD (N)
血糖	17.3 ±	5.8 (8)	17.9 ±	18.6 (11)*	26.1 ±	18.8 (7)	28.3 ±	18.4 (8)
DIC	44.2 ±	20.7 (5)	84.2 ±	70.9 (6)	78.7 ±	67.8 (6)	18.0 ±	0.0 (2)
(黄疸なし)	20.5 ±	11 (51)	40.8 ±	88.1 (25)	45.0 ±	86.2 (15)	21.0 ±	13.9 (31)

GPT	入院前 (診断前)		診断時		退院前 (治療開始時)		治療後	
	MEAN ±	SD (N)	MEAN ±	SD (N)	MEAN ±	SD (N)	MEAN ±	SD (N)
血糖	11.0 ±	4.0 (7)	12.0 ±	9.8 (11)	16.2 ±	6.0 (7)	22.0 ±	21.7 (8)
DIC	25.8 ±	16.3 (6)	52.2 ±	73.6 (6)	70.0 ±	104.0 (6)	22.0 ±	14.1 (2)
(黄疸なし)	15.2 ±	14.5 (51)	30.7 ±	70.4 (26)	17.4 ±	10.0 (16)	21.5 ±	21.8 (31)

LDH	入院前 (診断前)		診断時		退院前 (治療開始時)		治療後	
	MEAN ±	SD (N)	MEAN ±	SD (N)	MEAN ±	SD (N)	MEAN ±	SD (N)
血糖	308.0 ±	256.0 (9)	402.7 ±	610.5 (11)	181.8 ±	83.4 (7)	102.0 ±	81.8 (9)
DIC	475 ±	188.3 (6)	555.3 ±	330.2 (6)	886.5 ±	688.0 (6)	243.0 ±	6.7 (2)
(黄疸なし)	382.3 ±	288.8 (48)	457.8 ±	376.0 (26)*	393.8 ±	381.4 (14)	285.7 ±	130.8 (31)

ALP	入院前 (診断前)		診断時		退院前 (治療開始時)		治療後	
	MEAN ±	SD (N)	MEAN ±	SD (N)	MEAN ±	SD (N)	MEAN ±	SD (N)
血糖	167.9 ±	130.8 (7)	146.5 ±	123.1 (10)	133.0 ±	100.4 (7)	112.3 ±	36.6 (9)
DIC	405.2 ±	329.7 (6)	327.7 ±	280.4 (8)	310.7 ±	234.1 (8)	131.0 ±	86.3 (2)
(黄疸なし)	193.8 ±	131.2 (48)	217.0 ±	172.7 (10)	184.2 ±	180.3 (16)	168.5 ±	104.5 (24)

表 4.

産科 血栓	(1)			(2)			(3)			(4)			chi-2
	++	+	-	++	+	-	++	+	-	++	+	-	
非凝固性子宮出血	0	0	12	0	1	18	0	0	11	0	0	16	2.089
注射部位よりの異常出血	0	0	12	1	2	16	2	0	9	2	0	14	2.285
創部よりの異常出血	0	0	12	0	2	17	1	1	9	1	0	15	2.610
血尿	0	0	12	0	2	17	1	0	10	1	0	15	1.372
紫斑・溢血斑	0	0	12	1	3	15	2	0	9	2	0	14	2.963
メレナ	0	0	12	0	1	18	1	0	10	1	0	15	1.037
皮膚粘膜出血	0	0	12	1	1	17	2	0	9	1	1	14	2.194
歯肉出血	0	0	12	1	1	18	2	0	9	1	1	14	2.227
鼻出血	0	0	12	1	0	18	2	0	9	1	1	14	2.986
吐血	0	0	12	0	0	18	0	0	11	0	0	16	
血痰	0	0	12	0	0	19	0	0	11	0	0	16	
出血症状全体としての程度	0	0	12	0	0	19	1	1	5	1	0	5	8.398 *

表 5.

産科 DIC	(1)			(2)			(3)			(4)			
	++	+	-	++	+	-	++	+	-	++	+	-	
非凝固性子宮出血	2	3	13	1	19	14	3	3	33	1	0	41	35.034 **
注射部位よりの異常出血	0	0	16	4	8	26	0	9	28	1	0	41	17.119 **
創部よりの異常出血	0	2	14	7	12	22	1	8	28	1	0	41	23.875 **
血尿	0	2	14	6	10	22	2	4	29	1	0	41	21.165 **
紫斑・溢血斑	0	0	16	4	6	29	0	10	26	1	2	39	11.038 *
メレナ	0	0	16	0	0	39	0	1	36	0	0	42	2.641
皮膚粘膜出血	0	0	16	1	2	36	0	1	36	1	0	41	2.646
歯肉出血	0	0	16	1	0	38	0	0	37	1	0	41	1.333
鼻出血	0	0	16	0	1	38	0	1	36	0	0	42	1.552
吐血	0	0	16	0	0	39	0	0	37	0	0	42	
血痰	0	0	16	0	1	37	0	0	36	0	0	42	2.493
出血症状全体としての程度	1	0	10	9	16	7	0	8	13	1	0	18	32.655 **

表 6.

産科 発現なし	(1)			(2)			(3)			(4)			
	++	+	-	++	+	-	++	+	-	++	+	-	
非凝固性子宮出血	2	1	38	1	4	48	0	1	16	0	0	43	4.072
注射部位よりの異常出血	0	0	40	0	0	53	0	0	18	0	0	44	
創部よりの異常出血	0	0	40	0	2	51	0	1	17	0	0	44	3.844
血尿	0	0	40	0	1	52	1	0	29	0	1	43	1.192
紫斑・溢血斑	0	0	40	0	0	53	0	0	18	0	0	44	
メレナ	0	0	40	0	0	53	0	0	18	0	0	44	
皮膚粘膜出血	0	0	40	0	0	53	0	0	18	0	0	44	
歯肉出血	0	0	40	0	0	53	0	0	18	0	0	44	
鼻出血	0	0	40	0	1	52	0	0	18	0	0	44	1.937
吐血	0	0	40	0	0	53	0	0	18	0	0	44	
血痰	0	0	40	0	0	53	0	1	17	0	0	44	7.661
出血症状全体としての程度	0	2	16	2	2	24	1	0	6	0	0	18	2.772

表 7.

婦人科 血栓 (悪性腫瘍)	(1)			(2)			(3)			(4)			
	++	+	-	++	+	-	++	+	-	++	+	-	
非凝固性子宮出血	0	0	6	1	0	9	1	0	5	1	0	7	1.019
注射部位よりの異常出血	0	0	7	0	0	12	0	0	7	0	0	9	
創部よりの異常出血	0	0	7	0	0	12	0	1	6	0	0	9	4.118
血尿	0	0	7	1	0	11	0	0	7	0	0	9	1.973
紫斑・溢血斑	0	0	7	0	0	12	0	0	6	0	0	9	
メレナ	0	0	7	0	0	12	0	0	7	0	0	9	
皮膚粘膜出血	0	0	7	0	0	12	0	0	6	0	0	9	
歯肉出血	0	0	7	0	0	12	0	0	6	0	0	9	
鼻出血	0	0	7	0	0	12	0	0	6	0	0	9	
吐血	0	0	7	0	0	12	0	0	6	0	0	9	
血痰	0	0	7	0	0	12	0	0	6	0	0	9	
出血症状全体としての程度	0	0	3	0	0	8	0	0	6	0	0	5	

表 8.

婦人科 DIC (悪性腫瘍)	(1)			(2)			(3)			(4)			
	++	+	-	++	+	-	++	+	-	++	+	-	
非凝固性子宮出血	0	0	4	0	0	5	0	1	4	0	0	2	2.347
注射部位よりの異常出血	0	0	5	0	0	6	0	0	6	0	0	2	
創部よりの異常出血	0	0	5	0	0	6	0	1	5	0	0	2	2.287
血尿	0	0	5	0	2	4	0	3	2	0	2	0	7.340
紫斑・溢血斑	0	0	5	0	2	4	1	2	4	0	1	1	3.107
メレナ	0	0	5	0	0	6	0	0	6	0	0	2	
皮膚粘膜出血	0	0	5	0	0	6	0	1	5	0	0	2	2.287
歯肉出血	0	0	5	0	0	6	0	0	6	0	0	2	
鼻出血	0	0	5	0	0	6	0	0	6	0	0	2	
吐血	0	0	5	0	0	6	0	0	6	0	0	2	
血痰	0	0	5	0	0	6	0	0	6	0	0	2	
出血症状全体としての程度	0	0	4	0	0	4	0	3	2	0	1	1	6.307

表 9.

婦人科 発現なし (悪性腫瘍)	(1)			(2)			(3)			(4)			
	++	+	-	++	+	-	++	+	-	++	+	-	
非凝固性子宮出血	0	1	48	0	0	19	0	0	11	0	0	28	1.195
注射部位よりの異常出血	0	0	49	0	0	19	0	0	11	0	0	28	
創部よりの異常出血	0	0	49	0	0	19	0	0	11	0	0	28	
血尿	1	2	46	1	1	17	1	0	10	0	1	27	1.028
紫斑・溢血斑	0	1	49	0	0	19	0	0	11	0	0	28	1.171
メレナ	0	1	49	0	0	19	0	0	11	0	0	28	1.171
皮膚粘膜出血	0	1	49	0	0	19	0	0	11	0	0	28	1.171
歯肉出血	0	0	49	0	0	19	0	0	11	0	0	28	
鼻出血	0	0	49	0	0	19	0	0	11	0	0	28	
吐血	0	0	49	0	0	19	0	0	11	0	0	28	
血痰	0	0	49	0	0	19	0	0	11	0	0	28	
出血症状全体としての程度	0	2	39	0	2	11	0	1	7	0	0	20	3.936

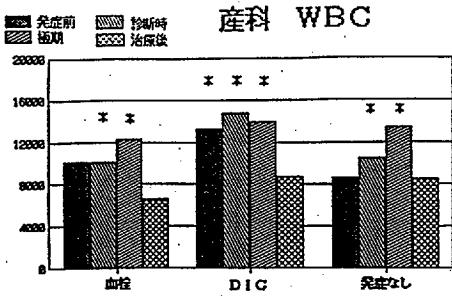


図1.

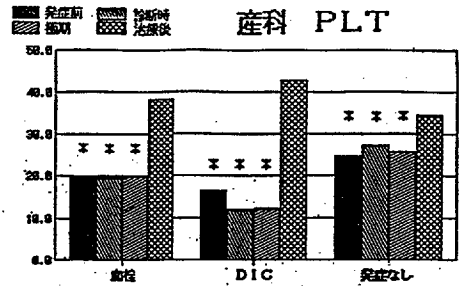


図5.

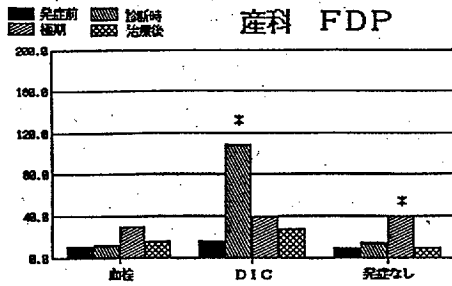


図2.

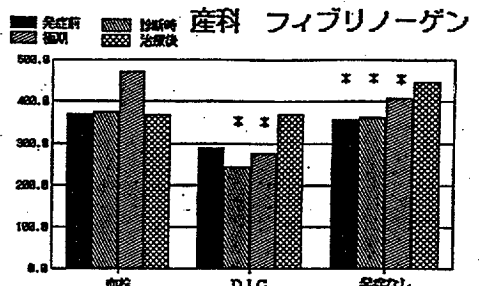


図6.

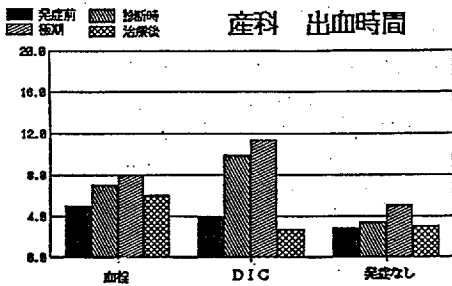


図3.

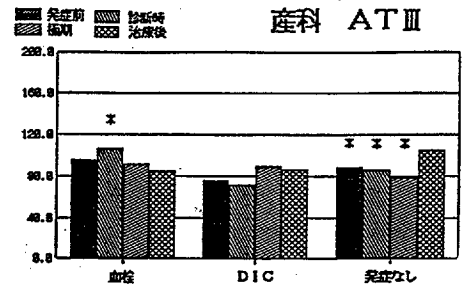


図7.

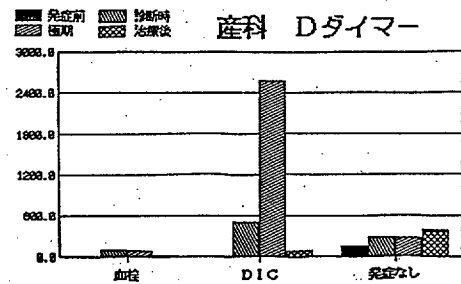


図4.

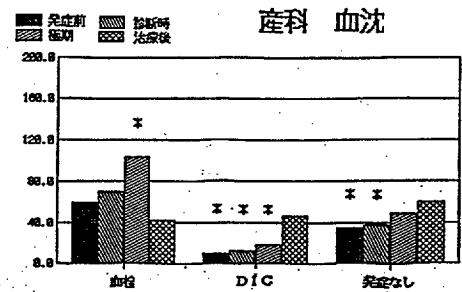
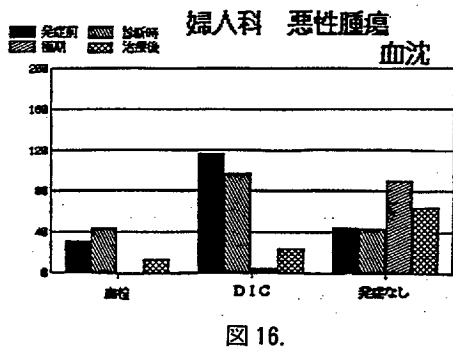
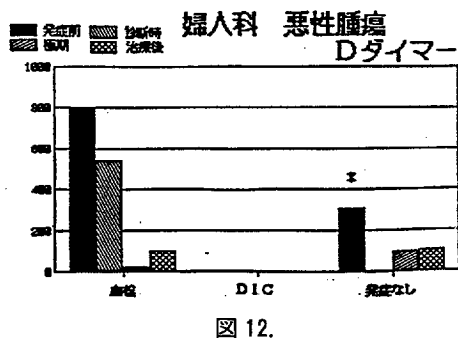
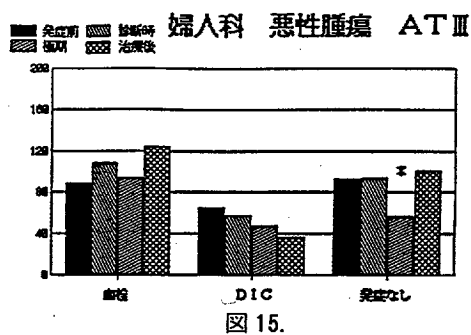
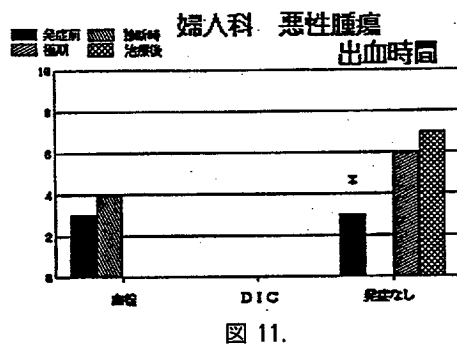
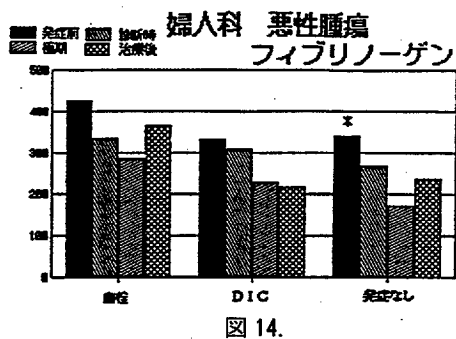
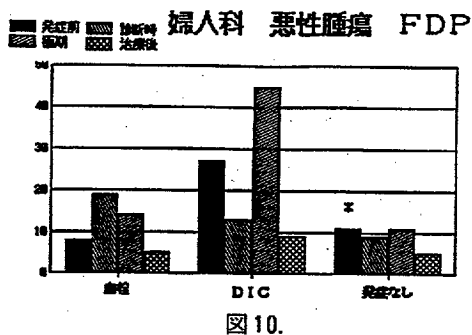
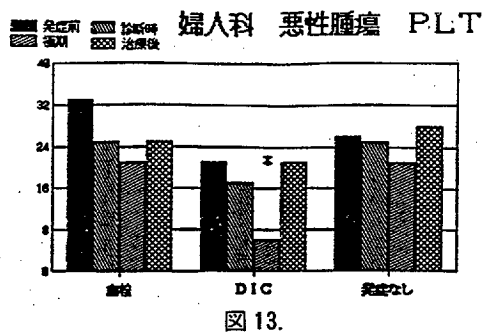
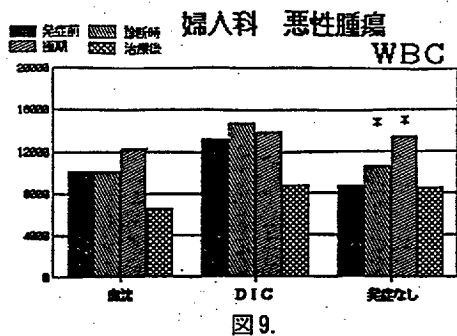


図8.





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



目的

産婦人科領域全般にわたって、重要な合併症である血栓や DIC の発生原因機序についてはほとんど解明されていない。そこで、まずその実態調査を行ない、頻度や背景因子について検討し、妊娠はもとより、婦人科領域においても悪性腫瘍を中心に各種病態における血液凝固因子等の動態を調べ、血栓や DIC の発生との関連について検討した。