

ヘマトクリット

表 92 記述統計量

〔褥瘡+リスク〕

観察時期 群	準備期開始前		維持期開始日		6週間後		12週間後	
	対照	介入	対照	介入	対照	介入	対照	介入
例数	57	56	56	54	52	50	48	42
平均	35.40	33.39	35.26	34.06	35.50	34.49	36.52	35.28
標準偏差	4.73	5.16	4.55	4.71	4.59	5.05	4.68	5.16
最大値	45.2	47.5	45.5	48.7	46.5	48.7	45.2	45.7
上側四分位点	38.30	36.78	38.05	37.18	37.55	37.23	40.40	39.68
中央値	35.30	33.45	34.85	34.25	35.10	35.05	36.30	34.25
下側四分位点	32.40	28.90	31.93	30.58	33.15	30.43	34.15	31.85
最小値	24.7	23.7	24.7	22.4	24.1	26.2	25.4	23.7

〔褥瘡〕

観察時期 群	準備期開始前		維持期開始日		6週間後		12週間後	
	対照	介入	対照	介入	対照	介入	対照	介入
例数	30	29	29	27	29	24	26	17
平均	33.85	32.44	33.35	32.81	34.04	33.56	35.67	33.25
標準偏差	4.53	4.28	4.16	3.47	4.39	3.90	5.20	4.84
最大値	43.3	40.4	43.3	39.4	46.0	41.6	45.2	42.9
上側四分位点	37.45	36.30	35.50	35.30	35.90	36.53	39.13	36.20
中央値	33.80	32.30	32.70	32.50	34.80	34.30	35.30	32.60
下側四分位点	31.33	28.80	31.40	29.80	31.60	30.48	33.18	30.60
最小値	24.7	25.8	24.7	27.9	24.1	26.2	25.4	23.7

〔リスク〕

観察時期 群	準備期開始前		維持期開始日		6週間後		12週間後	
	対照	介入	対照	介入	対照	介入	対照	介入
例数	27	27	27	27	23	26	22	25
平均	37.11	34.41	37.31	35.31	37.34	35.35	37.52	36.67
標準偏差	4.40	5.88	4.08	5.47	4.23	5.86	3.86	4.99
最大値	45.2	47.5	45.5	48.7	46.5	48.7	44.8	45.7
上側四分位点	41.05	38.05	39.95	38.50	41.10	37.88	40.70	41.00
中央値	36.00	35.40	36.70	35.60	36.20	36.20	36.70	36.70
下側四分位点	33.75	30.30	34.45	31.05	33.60	30.53	34.45	32.10
最小値	28.1	23.7	30.6	22.4	31.7	27.2	30.5	28.1

表 93 ヘマトクリット値の維持期開始日における等質性

ソース	タイプ III 平方和	自由度	平均平方	F 値	有意確率
修正モデル	342.50	3	114.165	6.02	7.92E-04
切片	132288.09	1	132288.09	6978.08	1.47E-98
褥瘡	286.22	1	286.225	15.10	1.78E-04
栄養介入	43.96	1	43.956	2.32	0.131
褥瘡 * 栄養介入	14.70	1	14.698	0.78	0.381
誤差	2009.51	106	18.958		
総和	134579.92	110			
修正総和	2352.01	109			

従属変数はヘマトクリット値

表 94 ヘマトクリット値の経時測定型分散分析

ソース	分子の自由度	分母の自由度	F	有意
切片	1	107.01	7571.07	3.90E-101
褥瘡	1	107.01	10.62	0.0015
栄養介入	1	107.01	2.49	0.118
観察週数	2	187.75	4.42	0.013
褥瘡 * 栄養介入	1	107.01	0.14	0.714
褥瘡 * 観察週数	2	187.75	1.33	0.266
栄養介入 * 観察週数	2	187.75	0.28	0.754
褥瘡 * 栄養介入 * 観察週数	2	187.75	2.92	0.056

従属変数はヘマトクリット値、固定効果はタイプ III の検定

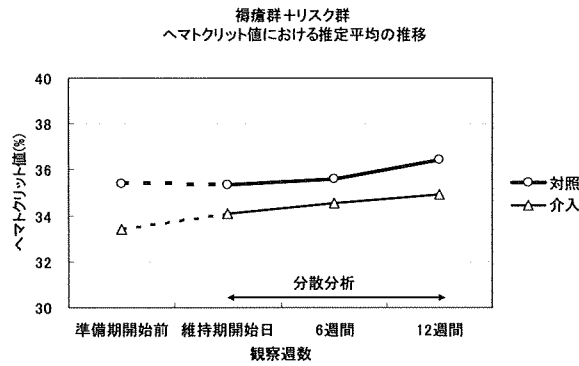


図 79 ヘマトクリット値の推定平均の推移図 (褥瘡群+リスク群)

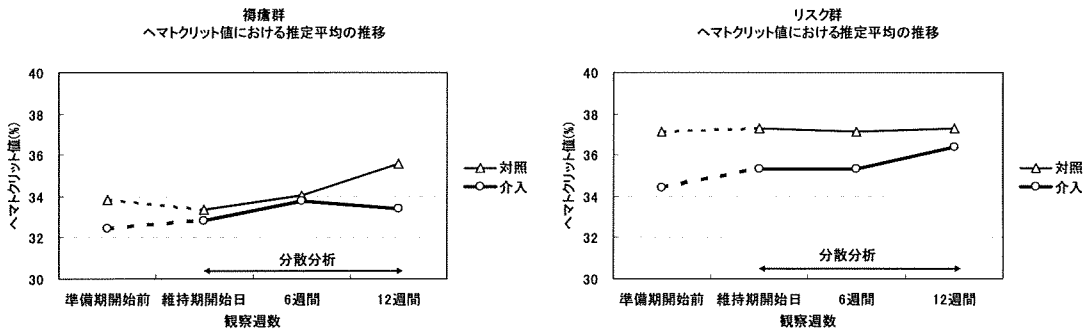


図 80 ヘマトクリット値の推定平均の推移図 (褥瘡群) 図 81 ヘマトクリット値の推定平均の推移図 (リスク群)

血小板数

表 95 記述統計量

〔褥瘡+リスク〕

観察時期	準備期開始前		維持期開始日		6週間後		12週間後	
	対照	介入	対照	介入	対照	介入	対照	介入
例数	57	55	56	53	52	49	48	42
平均	26.18	26.66	26.17	26.96	24.91	27.83	24.86	29.40
標準偏差	9.84	10.82	10.50	9.80	9.02	8.78	9.14	11.01
最大値	49.0	62.6	56.3	54.1	48.8	52.5	57.8	52.0
上側四分位点	32.10	32.15	30.83	31.60	30.40	33.60	31.33	36.43
中央値	25.00	24.20	26.25	26.30	24.70	26.60	23.95	28.45
下側四分位点	18.90	18.30	19.18	19.10	18.40	21.50	18.85	20.43
最小値	10.1	9.3	9.6	10.5	8.6	10.2	6.7	9.8

〔褥瘡〕

観察時期	準備期開始前		維持期開始日		6週間後		12週間後	
	対照	介入	対照	介入	対照	介入	対照	介入
例数	30	28	29	26	29	23	26	17
平均	28.27	30.55	28.99	31.00	26.18	31.80	26.94	36.54
標準偏差	9.52	11.95	10.68	9.94	9.36	9.65	10.06	10.04
最大値	45.0	62.6	56.0	54.1	48.8	52.5	57.8	52.0
上側四分位点	34.075	36.05	35	36.425	30.3	37.4	32.6	43.5
中央値	27.75	27.6	27.4	28.7	25.8	33.4	27.15	36.5
下側四分位点	21.525	21.975	21.1	24.35	21.4	25.25	19.85	29.7
最小値	12.2	14.6	10.5	16.0	10.3	12.2	10.3	19.2

〔リスク〕

観察時期	準備期開始前		維持期開始日		6週間後		12週間後	
	対照	介入	対照	介入	対照	介入	対照	介入
例数	27	27	27	27	23	26	22	25
平均	23.86	22.63	23.14	23.07	23.31	24.32	22.40	24.55
標準偏差	9.83	7.86	9.59	8.07	8.50	6.23	7.40	8.91
最大値	49.0	39.0	56.3	41.5	39.0	36.9	34.3	47.3
上側四分位点	29.05	28.55	28.35	27.10	29.55	27.28	28.28	28.50
中央値	21.90	21.90	22.70	22.50	23.30	23.80	20.80	24.10
下側四分位点	17.35	16.70	16.55	17.55	17.75	20.70	18.55	19.00
最小値	10.1	9.3	9.6	10.5	8.6	10.2	6.7	9.8

表 96 血小板数の維持期開始日における等質性

ソース	タイプ III 平方和	自由度	平均平方	F 値	有意確率
修正モデル	1328.69	3	442.897	4.77	0.0037
切片	76720.58	1	76720.583	826.15	1.43E-51
褥瘡	1291.97	1	1291.970	13.91	3.11E-04
栄養介入	25.51	1	25.508	0.27	0.601
褥瘡 * 栄養介入	29.35	1	29.350	0.32	0.575
誤差	9750.86	105	92.865		
総和	87943.13	109			
修正総和	11079.55	108			

従属変数は血小板数

表 97 血小板数の経時測定型分散分析

ソース	分子の自由度	分母の自由度	F	有意
切片	1	106.50	1100.54	5.79E-58
褥瘡	1	106.50	14.45	2.40E-04
栄養介入	1	106.50	3.29	0.072
観察週数	2	187.34	0.70	0.498
褥瘡 * 栄養介入	1	106.50	1.23	0.269
褥瘡 * 観察週数	2	187.34	1.59	0.207
栄養介入 * 観察週数	2	187.34	4.05	<u>0.019</u>
褥瘡 * 栄養介入 * 観察週数	2	187.34	0.55	0.576

従属変数は血小板数、固定効果はタイプ III の検定

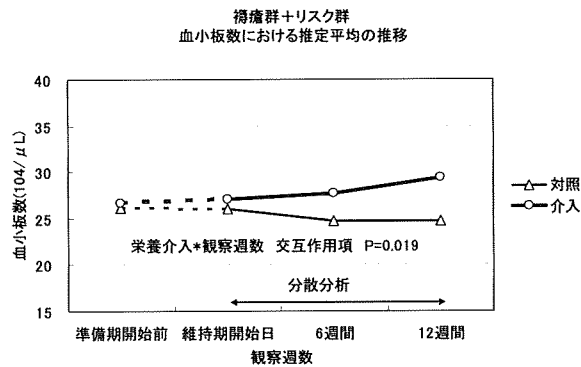


図 82 血小板数の推定平均の推移図 (褥瘡群+リスク群)

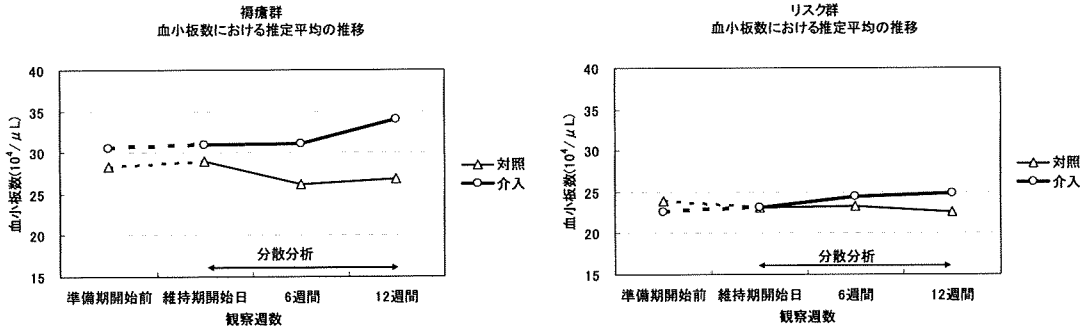


図 83 血小板数の推定平均の推移図 (褥瘡群) 図 84 血小板数の推定平均の推移図 (リスク群)

リンパ球比率 (安全性)

表 98 記述統計量

【褥瘡+リスク】

観察時期	準備期開始前		維持期開始日		6週間後		12週間後	
	対照	介入	対照	介入	対照	介入	対照	介入
例数	57	56	56	54	52	50	48	42
平均	28.22	28.16	30.77	26.52	30.37	26.77	29.69	27.27
標準偏差	10.60	8.85	10.17	9.66	10.47	9.65	11.39	10.11
最大値	48.7	49.6	52.2	51.4	57.0	51.4	55.2	45.0
上側四分位点	35.00	34.33	38.90	33.13	36.40	31.00	35.65	35.70
中央値	27.70	29.05	29.95	26.75	28.85	26.00	28.95	27.65
下側四分位点	20.40	22.03	23.00	20.73	23.05	20.05	21.05	19.88
最小値	4.5	12.0	7.0	6.6	13.0	10.0	4.5	8.7

【褥瘡】

観察時期	準備期開始前		維持期開始日		6週間後		12週間後	
	対照	介入	対照	介入	対照	介入	対照	介入
例数	30	29	29	27	29	24	26	17
平均	29.10	28.73	30.34	26.63	31.00	25.70	30.62	26.71
標準偏差	11.62	9.39	10.06	9.28	11.14	9.28	11.95	10.38
最大値	48.7	48.2	52.2	40.9	57.0	45.7	53.0	42.0
上側四分位点	38.73	34.40	38.70	33.70	37.00	30.48	38.00	36.00
中央値	30.05	29.30	26.50	28.40	28.80	25.00	29.50	27.00
下側四分位点	19.50	22.50	23.00	18.85	23.70	18.95	21.15	18.80
最小値	6.8	15.0	16.7	9.0	13.0	10.0	12.0	10.0

【リスク】

観察時期	準備期開始前		維持期開始日		6週間後		12週間後	
	対照	介入	対照	介入	対照	介入	対照	介入
例数	27	27	27	27	23	26	22	25
平均	27.24	27.54	31.23	26.42	29.57	27.75	28.59	27.65
標準偏差	9.47	8.37	10.46	10.19	9.74	10.07	10.87	10.13
最大値	45.9	49.6	45.9	51.4	50.5	51.4	55.2	45.0
上側四分位点	32.55	33.35	38.85	30.90	34.20	31.75	34.53	35.40
中央値	27.60	27.00	30.30	26.00	28.90	27.05	28.35	27.80
下側四分位点	22.20	21.95	23.95	21.25	21.50	20.60	22.18	21.00
最小値	4.5	12.0	7.0	6.6	15.8	10.0	4.5	8.7

表 99 リンパ球比率 (安全性) の維持期開始日における等質性

ソース	タイプ III 平方和	自由度	平均平方	F 値	有意確率
修正モデル	507.29	3	169.097	1.69	0.174
切片	90234.64	1	90234.635	901.02	1.24E-53
褥瘡	3.29	1	3.286	0.033	0.857
栄養介入	498.95	1	498.946	4.98	0.028
褥瘡 * 栄養介入	8.30	1	8.297	0.083	0.774
誤差	10615.61	106	100.147		
総和	101636.98	110			
修正総和	11122.90	109			

従属変数はリンパ球比率 (安全性)

表 100 リンパ球比率（安全性）の経時測定型分散分析

ソース	分子の自由度	分母の自由度	F	有意
切片	1	104.01	1059.25	2.41E-56
褥瘡	1	104.01	0.12	0.731
栄養介入	1	104.01	2.80	0.097
観察週数	2	186.76	0.22	0.802
褥瘡 * 栄養介入	1	104.01	0.46	0.498
褥瘡 * 観察週数	2	186.76	0.68	0.506
栄養介入 * 観察週数	2	186.76	1.13	0.327
褥瘡 * 栄養介入 * 観察週数	2	186.76	1.46	0.234

従属変数はリンパ球比率（安全性）、固定効果はタイプ III の検定

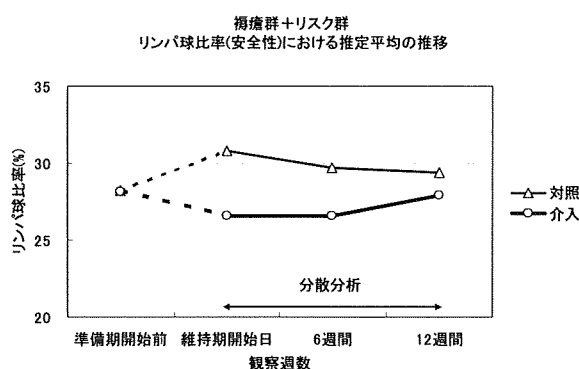


図 85 リンパ球比率の推定平均の推移図（褥瘡群+リスク群）

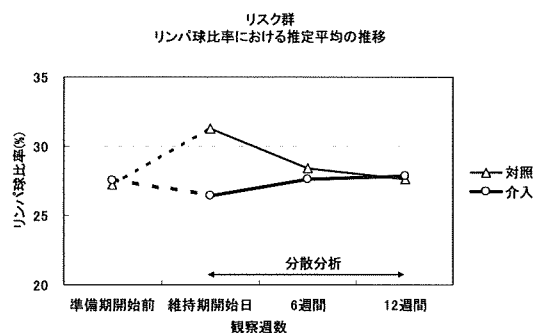
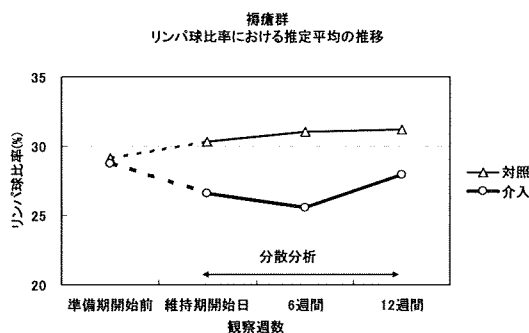


図 86 リンパ球比率の推定平均の推移図（褥瘡群） 図 87 リンパ球比率の推定平均の推移図（リスク群）

クレアチニン

表 101 記述統計量

【褥瘡+リスク】

観察時期	準備期開始前		維持期開始日		6週間後		12週間後	
	対照	介入	対照	介入	対照	介入	対照	介入
群								
例数	57	56	55	55	52	50	43	47
平均	0.560	0.624	0.553	0.630	0.576	0.629	0.575	0.679
標準偏差	0.261	0.281	0.249	0.319	0.266	0.319	0.253	0.454
最大値	1.32	1.50	1.30	1.74	1.43	1.64	1.51	2.80
上側四分位点	0.700	0.755	0.670	0.750	0.703	0.760	0.645	0.755
中央値	0.480	0.580	0.490	0.570	0.485	0.560	0.530	0.590
下側四分位点	0.370	0.408	0.370	0.415	0.405	0.393	0.430	0.410
最小値	0.21	0.13	0.17	0.14	0.22	0.12	0.17	0.12

【褥瘡】

観察時期	準備期開始前		維持期開始日		6週間後		12週間後	
	対照	介入	対照	介入	対照	介入	対照	介入
群								
例数	30	29	29	27	29	24	26	17
平均	0.533	0.604	0.521	0.604	0.520	0.665	0.525	0.652
標準偏差	0.208	0.325	0.210	0.292	0.210	0.320	0.188	0.320
最大値	1.07	1.32	1.07	1.30	1.10	1.43	1.00	1.51
上側四分位点	0.660	0.780	0.600	0.840	0.570	0.900	0.568	0.840
中央値	0.490	0.480	0.490	0.490	0.470	0.555	0.520	0.530
下側四分位点	0.385	0.370	0.390	0.360	0.390	0.433	0.430	0.450
最小値	0.21	0.27	0.17	0.27	0.22	0.32	0.17	0.35

【リスク】

観察時期	準備期開始前		維持期開始日		6週間後		12週間後	
	対照	介入	対照	介入	対照	介入	対照	介入
群								
例数	27	27	27	27	23	26	22	25
平均	0.572	0.663	0.554	0.692	0.549	0.683	0.571	0.773
標準偏差	0.203	0.326	0.203	0.394	0.204	0.383	0.218	0.577
最大値	1.07	1.50	1.11	1.74	1.11	1.64	1.18	2.80
上側四分位点	0.710	0.860	0.620	0.865	0.645	0.848	0.648	1.060
中央値	0.580	0.650	0.540	0.620	0.520	0.605	0.590	0.600
下側四分位点	0.425	0.400	0.425	0.405	0.410	0.380	0.428	0.410
最小値	0.15	0.13	0.17	0.14	0.13	0.12	0.12	0.14

表 102 クレアチニンの維持期開始日における等質性

ソース	タイプ III 平方和	自由度	平均平方	F 値	有意確率
修正モデル	0.4594	3	0.15313	1.90	0.134
切片	38.6017	1	38.60169	478.48	4.30E-41
褥瘡	0.1008	1	0.10083	1.25	0.266
栄養介入	0.3360	1	0.33595	4.16	0.044
褥瘡 * 栄養介入	0.0203	1	0.02032	0.25	0.617
誤差	8.5517	106	0.08068		
総和	47.4793	110			
修正総和	9.0111	109			

従属変数はクレアチニン

表 103 クレアチニンの経時測定型分散分析

ソース	分子の自由度	分母の自由度	F	有意
切片	1	107.76	493.54	5.00E-42
褥瘡	1	107.76	1.10	0.298
栄養介入	1	107.76	6.02	0.016
観察週数	2	188.48	1.84	0.161
褥瘡 * 栄養介入	1	107.76	0.46	0.497
褥瘡 * 観察週数	2	188.48	0.47	0.627
栄養介入 * 観察週数	2	188.48	0.57	0.567
褥瘡 * 栄養介入 * 観察週数	2	188.48	0.76	0.471

従属変数はクレアチニン、固定効果はタイプ III の検定

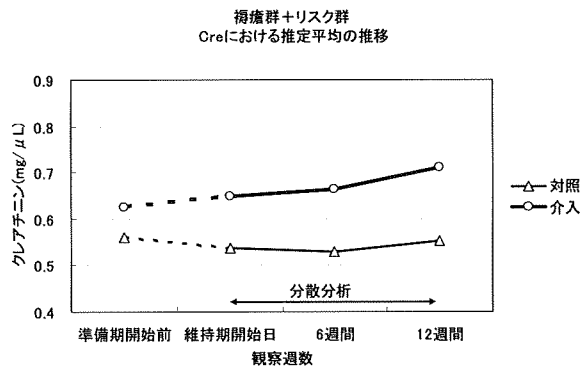


図 88 クレアチニンの推定平均の推移図 (褥瘡群+リスク群)

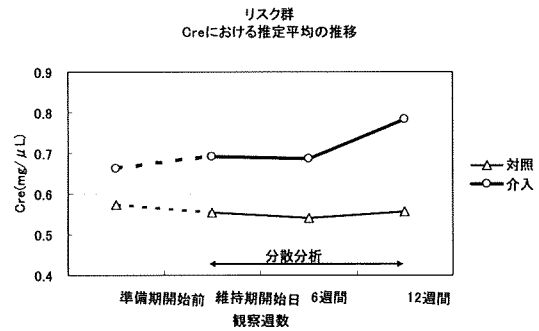
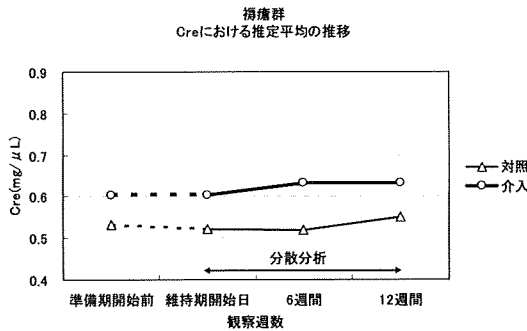


図 89 クレアチニンの推定平均の推移図 (褥瘡群)

図 90 クレアチニンの推定平均の推移図 (リスク群)

BUN

表 104 記述統計量

〔褥瘡+リスク〕								
観察時期	準備期開始前		維持期開始日		6週間後		12週間後	
	対照	介入	対照	介入	対照	介入	対照	介入
例数	57	56	56	54	52	50	48	42
平均	19.95	23.97	19.61	27.13	19.66	28.90	20.83	30.19
標準偏差	8.10	12.65	7.81	12.78	7.55	14.13	9.55	18.33
最大値	40.7	76.1	42.4	68.4	44.0	69.0	59.6	97.5
上側四分位点	23.30	27.85	22.55	30.08	22.48	35.95	25.70	36.78
中央値	18.10	20.05	18.80	24.55	19.00	23.35	18.50	22.70
下側四分位点	14.20	17.38	15.43	17.53	14.48	20.48	14.98	18.68
最小値	7.1	7.0	7.1	10.8	7.9	10.0	6.9	6.0

〔褥瘡〕								
観察時期	準備期開始前		維持期開始日		6週間後		12週間後	
	対照	介入	対照	介入	対照	介入	対照	介入
例数	30	29	29	27	29	24	26	17
平均	19.77	23.47	20.22	25.79	19.94	29.48	21.28	29.27
標準偏差	7.91	13.74	7.41	12.18	7.23	14.47	10.64	15.61
最大値	40.7	76.1	40.7	62.4	34.0	69.0	59.6	75.0
上側四分位点	23.48	26.80	22.40	30.00	24.00	35.10	25.93	39.30
中央値	18.50	20.10	19.00	23.60	19.60	23.60	17.50	21.00
下側四分位点	13.80	15.50	16.00	16.75	14.40	20.83	14.93	19.00
最小値	8.0	7.0	8.6	10.8	9.0	12.3	10.4	12.5

〔リスク〕								
観察時期	準備期開始前		維持期開始日		6週間後		12週間後	
	対照	介入	対照	介入	対照	介入	対照	介入
例数	27	27	27	27	23	26	22	25
平均	20.16	24.50	18.96	28.47	19.30	28.36	20.30	30.82
標準偏差	8.44	11.61	8.31	13.45	8.08	14.07	8.29	20.26
最大値	39.7	58.4	42.4	68.4	44.0	62.9	41.3	97.5
上側四分位点	22.40	28.15	22.70	30.55	21.85	37.30	24.75	36.10
中央値	18.10	19.70	17.00	24.90	18.00	23.15	19.00	23.50
下側四分位点	14.60	18.30	14.55	18.30	14.75	20.58	15.25	17.30
最小値	7.1	11.0	7.1	14.8	7.9	10.0	6.9	6.0

表 105 BUN の維持期開始日における等質性

ソース	タイプ III 平方和	自由度	平均平方	F 値	有意確率
修正モデル	1672.71	3	557.569	4.97	0.0029
切片	59948.71	1	59948.712	534.11	3.44E-43
褥瘡	13.85	1	13.845	0.12	0.726
栄養介入	1561.73	1	1561.727	13.91	<u>3.09E-04</u>
褥瘡 * 栄養介入	106.79	1	106.794	0.95	0.332
誤差	11897.56	106	112.241		
総和	73283.51	110			
修正総和	13570.27	109			

従属変数は BUN

表 106 BUN の経時測定型分散分析

ソース	分子の自由度	分母の自由度	F	有意
切片	1	108.08	538.33	8.87E-44
褥瘡	1	108.08	0.06	0.811
栄養介入	1	108.08	16.72	8.37E-05
観察週数	2	189.56	1.64	0.197
褥瘡 * 栄養介入	1	108.08	0.76	0.386
褥瘡 * 観察週数	2	189.56	0.52	0.594
栄養介入 * 観察週数	2	189.56	0.41	0.662
褥瘡 * 栄養介入 * 観察週数	2	189.56	0.82	0.443

従属変数は BUN、固定効果はタイプ III の検定

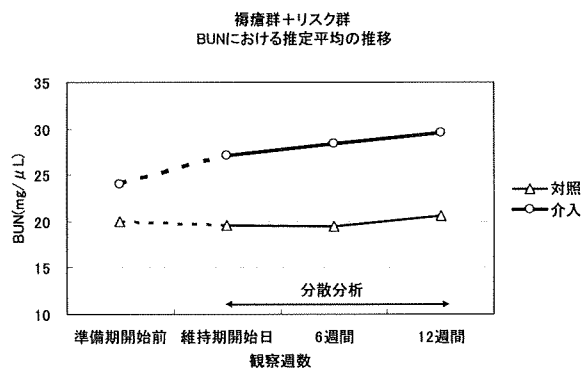


図 91 BUN の推定平均の推移図 (褥瘡群+リスク群)

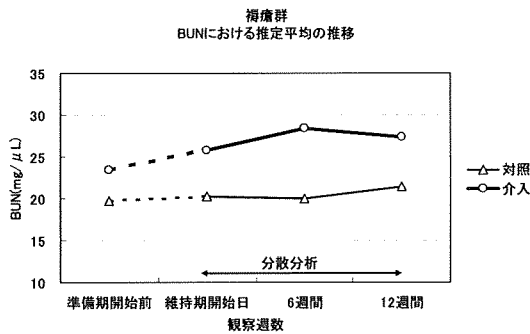


図 92 BUN の推定平均の推移図 (褥瘡群)

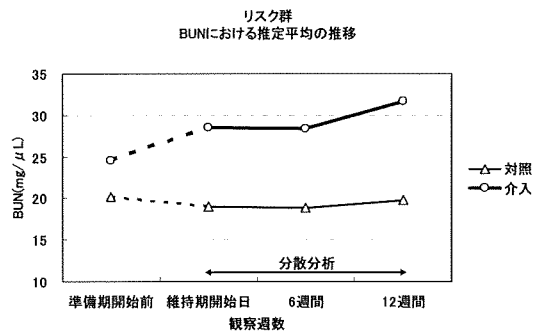


図 93 BUN の推定平均の推移図 (リスク群)

CRP

表 107 記述統計量

〔褥瘡+リスク〕								
観察時期	準備期開始前		維持期開始日		6週間後		12週間後	
	対照	介入	対照	介入	対照	介入	対照	介入
例数	57	56	56	54	52	50	48	42
平均	1.889	1.745	1.729	1.634	1.927	1.093	1.825	2.656
標準偏差	2.357	2.110	1.794	2.039	2.978	1.417	3.833	4.810
最大値	12.64	8.12	6.54	8.30	16.14	6.63	23.26	26.60
上側四分位点	2.430	2.128	2.673	2.505	2.245	1.280	1.470	2.425
中央値	1.070	0.935	1.200	0.640	0.830	0.595	0.465	0.985
下側四分位点	0.310	0.348	0.215	0.338	0.140	0.195	0.105	0.273
最小値	0.02	0.02	0.02	0.03	0.02	0.02	0.01	0.02

〔褥瘡〕								
観察時期	準備期開始前		維持期開始日		6週間後		12週間後	
	対照	介入	対照	介入	対照	介入	対照	介入
例数	30	29	29	27	29	24	26	17
平均	2.461	2.109	1.954	1.597	2.226	1.275	1.668	3.742
標準偏差	2.562	2.269	1.730	2.013	3.478	1.602	2.527	6.382
最大値	12.64	7.88	6.27	7.88	16.14	6.63	11.04	26.60
上側四分位点	3.480	2.970	3.300	2.360	3.050	1.450	2.018	4.820
中央値	1.870	1.180	1.850	0.610	0.960	0.755	0.535	1.250
下側四分位点	0.615	0.510	0.430	0.355	0.140	0.195	0.113	0.350
最小値	0.06	0.04	0.04	0.03	0.02	0.05	0.02	0.07

〔リスク〕								
観察時期	準備期開始前		維持期開始日		6週間後		12週間後	
	対照	介入	対照	介入	対照	介入	対照	介入
例数	27	27	27	27	23	26	22	25
平均	1.253	1.355	1.488	1.670	1.550	0.924	2.011	1.918
標準偏差	1.961	1.889	1.863	2.101	2.214	1.230	5.022	3.312
最大値	7.88	8.12	6.54	8.30	7.85	5.82	23.26	13.24
上側四分位点	1.470	1.590	2.065	2.720	1.850	1.263	1.103	1.780
中央値	0.420	0.450	0.790	0.670	0.510	0.430	0.465	0.940
下側四分位点	0.130	0.325	0.135	0.345	0.145	0.208	0.085	0.260
最小値	0.02	0.02	0.02	0.06	0.02	0.02	0.01	0.02

表 108 CRP の維持期開始日における等質性

ソース	タイプ III 平方和	自由度	平均平方	F 値	有意確率
修正モデル	3.3631	3	1.12102	0.30	0.824
切片	309.2162	1	309.21622	83.15	5.40E-15
褥瘡	1.0630	1	1.06297	0.29	0.594
栄養介入	0.2083	1	0.20828	0.056	0.813
褥瘡 * 栄養介入	1.9978	1	1.99781	0.54	0.465
誤差	394.2018	106	3.71888		
総和	708.9367	110			
修正総和	397.5648	109			

従属変数は CRP

表 109 CRP の経時測定型分散分析

ソース	分子の自由度	分母の自由度	F	有意
切片	1	110.48	80.03	9.79E-15
褥瘡	1	110.48	1.21	0.274
栄養介入	1	110.48	0.0061	0.938
観察週数	2	200.25	2.38	0.095
褥瘡 * 栄養介入	1	110.48	0.22	0.638
褥瘡 * 観察週数	2	200.25	0.20	0.819
栄養介入 * 観察週数	2	200.25	2.62	0.075
褥瘡 * 栄養介入 * 観察週数	2	200.25	1.78	0.171

従属変数はCRP、固定効果はタイプ III の検定

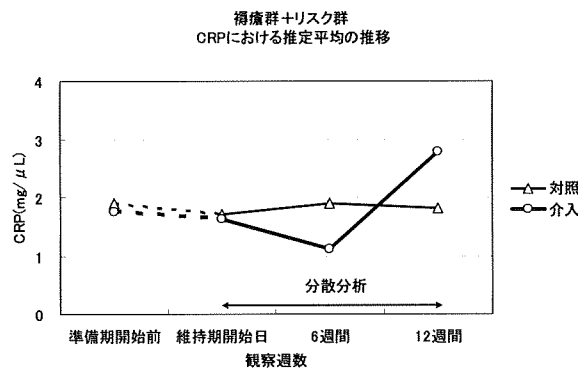


図 94 CRP の推定平均の推移図 (褥瘡群+リスク群)

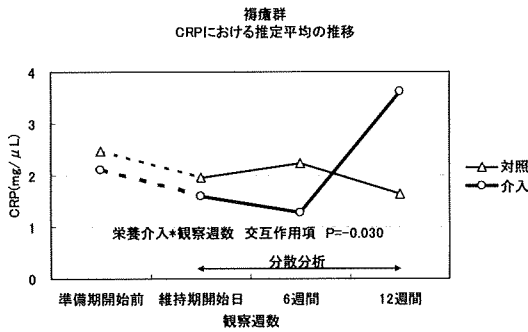


図 95 CRP の推定平均の推移図 (褥瘡群)

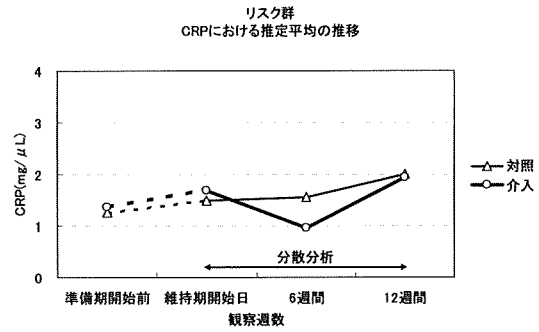


図 96 CRP の推定平均の推移図 (リスク群)

Na

表 110 記述統計量

〔褥瘡+リスク〕								
観察時期	準備期開始前		維持期開始日		6週間後		12週間後	
	対照	介入	対照	介入	対照	介入	対照	介入
例数	57	56	56	54	52	50	48	42
平均	136.9	136.0	135.8	135.6	135.9	137.0	136.4	136.5
標準偏差	4.7	5.3	5.3	5.3	4.4	5.5	4.5	5.8
最大値	145	147	145	144	147	151	146	154
上側四分位点	140.0	140.0	139.0	139.0	139.0	140.0	139.0	138.8
中央値	138.0	136.5	137.0	137.0	136.0	138.0	137.0	136.0
下側四分位点	134.0	134.0	133.0	134.0	133.0	135.3	133.8	134.0
最小値	126	122	119	124	126	121	126	119

〔褥瘡〕								
観察時期	準備期開始前		維持期開始日		6週間後		12週間後	
	対照	介入	対照	介入	対照	介入	対照	介入
例数	30	29	29	27	29	24	26	17
平均	136.3	137.2	135.2	136.4	136.1	138.0	136.7	137.6
標準偏差	5.0	5.0	5.0	4.9	4.3	4.8	4.4	5.3
最大値	145	147	145	143	147	151	146	148
上側四分位点	139.0	140.0	139.0	139.5	139.0	139.5	138.8	140.0
中央値	138.0	137.0	136.0	137.0	136.0	138.0	137.0	138.0
下側四分位点	133.3	134.0	132.0	135.5	132.0	136.0	134.0	135.0
最小値	126	123	125	125	130	129	126	125

〔リスク〕								
観察時期	準備期開始前		維持期開始日		6週間後		12週間後	
	対照	介入	対照	介入	対照	介入	対照	介入
例数	27	27	27	27	23	26	22	25
平均	137.6	134.7	136.4	134.7	135.7	136.1	136.0	135.6
標準偏差	4.3	5.5	5.7	5.6	4.7	6.0	4.7	6.1
最大値	144	143	144	144	143	144	143	154
上側四分位点	141.0	138.0	139.5	139.0	139.0	140.0	138.8	138.0
中央値	139.0	135.0	138.0	135.0	137.0	137.5	137.0	136.0
下側四分位点	135.0	133.0	134.5	130.5	133.0	133.3	132.5	133.0
最小値	128	122	119	124	126	121	128	119

表 111 Na の維持期開始日における等質性

ソース	タイプ III 平方和	自由度	平均平方	F 値	有意確率
修正モデル	59.86	3	19.953	0.70	0.553
切片	2023118.48	1	2023118	71190.21	1.041E-151
褥瘡	1.28	1	1.280	0.045	0.832
栄養介入	1.28	1	1.280	0.045	0.832
褥瘡 * 栄養介入	57.83	1	57.830	2.03	0.157
誤差	3012.36	106	28.418		
総和	2027852.00	110			
修正総和	3072.22	109			

従属変数は Na

表 112 Na の経時測定型分散分析

ソース	分子の自由度	分母の自由度	F	有意
切片	1	105.75	105078.4	2.45E-160
褥瘡	1	105.75	1.51	0.221
栄養介入	1	105.75	0.37	0.542
観察週数	2	189.70	1.50	0.225
褥瘡 * 栄養介入	1	105.75	0.82	0.368
褥瘡 * 観察週数	2	189.70	1.07	0.345
栄養介入 * 観察週数	2	189.70	1.40	0.250
褥瘡 * 栄養介入 * 観察週数	2	189.70	0.75	0.475

従属変数はNa、固定効果はタイプ III の検定

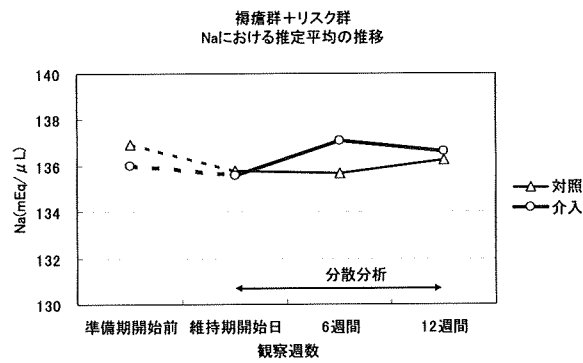


図 97 Na の推定平均の推移図 (褥瘡群+リスク群)

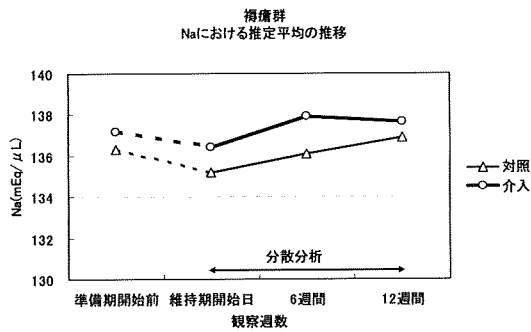


図 98 Na の推定平均の推移図 (褥瘡群)

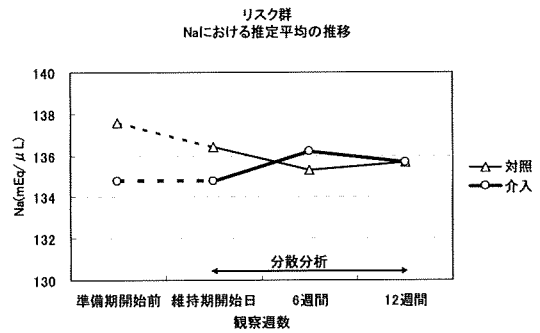


図 99 Na の推定平均の推移図 (リスク群)

K

表 113 記述統計量

[褥瘡+リスク]								
観察時期	準備期開始前		維持期開始日		6週間後		12週間後	
群	対照	介入	対照	介入	対照	介入	対照	介入
例数	57	56	56	54	52	50	48	42
平均	4.30	4.51	4.46	4.78	4.45	4.65	4.45	4.77
標準偏差	0.58	0.72	0.48	0.64	0.40	0.52	0.53	0.62
最大値	5.7	6.6	5.3	6.3	5.5	5.9	5.5	6.8
上側四分位点	4.60	4.83	4.80	5.20	4.73	4.90	4.73	5.05
中央値	4.30	4.40	4.50	4.70	4.45	4.60	4.50	4.60
下側四分位点	3.90	4.00	4.10	4.40	4.10	4.40	4.08	4.33
最小値	3.2	3.5	3.3	3.6	3.7	3.3	3.4	3.9

[褥瘡]								
観察時期	準備期開始前		維持期開始日		6週間後		12週間後	
群	対照	介入	対照	介入	対照	介入	対照	介入
例数	30	29	29	27	29	24	26	17
平均	4.44	4.45	4.48	4.68	4.44	4.68	4.53	4.85
標準偏差	0.58	0.77	0.42	0.62	0.37	0.56	0.49	0.65
最大値	5.7	6.6	5.2	5.8	5.2	5.9	5.3	6.4
上側四分位点	4.68	4.80	4.70	5.10	4.70	4.93	4.80	4.90
中央値	4.45	4.30	4.50	4.70	4.50	4.65	4.55	4.80
下側四分位点	4.00	3.90	4.20	4.20	4.10	4.28	4.23	4.30
最小値	3.2	3.5	3.6	3.6	3.7	3.8	3.4	4.1

[リスク]								
観察時期	準備期開始前		維持期開始日		6週間後		12週間後	
群	対照	介入	対照	介入	対照	介入	対照	介入
例数	27	27	27	27	23	26	22	25
平均	4.15	4.57	4.43	4.87	4.47	4.62	4.35	4.72
標準偏差	0.54	0.65	0.55	0.65	0.45	0.48	0.58	0.61
最大値	5.0	6.5	5.3	6.3	5.5	5.4	5.5	6.8
上側四分位点	4.50	4.85	4.85	5.30	4.75	4.90	4.60	5.10
中央値	4.30	4.50	4.50	4.70	4.40	4.60	4.35	4.60
下側四分位点	3.75	4.25	4.05	4.45	4.10	4.40	3.93	4.40
最小値	3.2	3.5	3.3	3.8	3.8	3.3	3.5	3.9

表 114 K の維持期開始日における等質性

ソース	タイプ III 平方和	自由度	平均平方	F 値	有意確率
修正モデル	3.32	3	1.106	3.48	0.018
切片	2342.58	1	2342.578	7381.51	7.81E-100
褥瘡	0.15	1	0.148	0.47	0.496
栄養介入	2.78	1	2.776	8.75	<u>0.0038</u>
褥瘡 * 栄養介入	0.41	1	0.415	1.31	0.256
誤差	33.64	106	0.317		
総和	2379.30	110			
修正総和	36.96	109			

従属変数は K

表 115 K の経時測定型分散分析

ソース	分子の自由度	分母の自由度	F	有意
切片	1	105.49	12255.26	5.90E-111
褥瘡	1	105.49	0.067	0.796
栄養介入	1	105.49	11.91	8.04E-04
観察週数	2	191.54	0.99	0.375
褥瘡 * 栄養介入	1	105.49	0.42	0.520
褥瘡 * 観察週数	2	191.54	1.48	0.229
栄養介入 * 観察週数	2	191.54	0.99	0.374
褥瘡 * 栄養介入 * 観察週数	2	191.54	0.78	0.460

従属変数はK、固定効果はタイプ III の検定

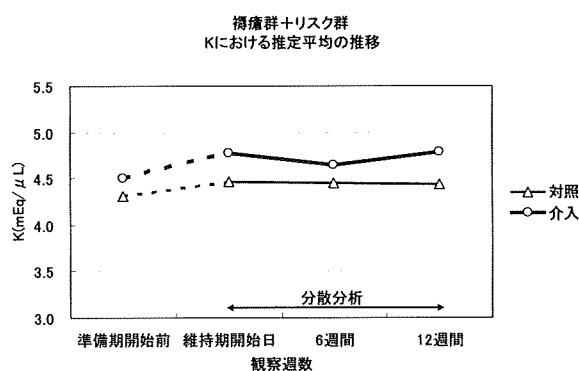


図 100 K の推定平均の推移図 (褥瘡群+リスク群)

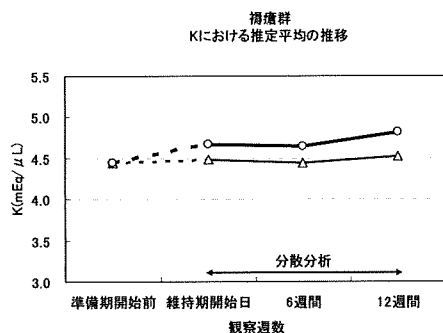


図 101 K の推定平均の推移図 (褥瘡群)

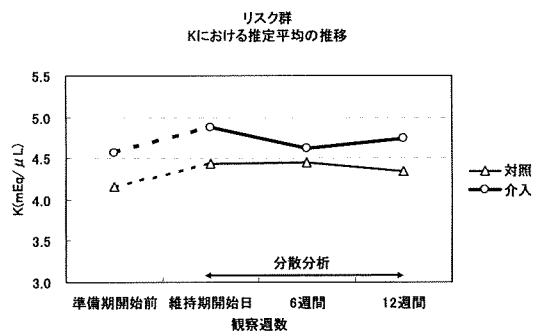


図 102 K の推定平均の推移図 (リスク群)

Hb (安全性)

表 116 記述統計量

[褥瘡+リスク]								
観察時期 群	準備期開始前		維持期開始日		6週間後		12週間後	
	対照	介入	対照	介入	対照	介入	対照	介入
例数	57	56	56	54	52	50	48	42
平均	11.40	10.76	11.35	10.86	11.53	10.99	11.81	11.33
標準偏差	1.62	1.74	1.54	1.61	1.57	1.69	1.61	1.85
最大値	14.6	15.1	14.7	15.5	15.7	15.0	14.5	14.6
上側四分位点	12.30	12.00	12.13	11.80	12.35	12.00	13.03	12.80
中央値	11.20	11.00	11.15	11.00	11.50	11.10	11.70	11.10
下側四分位点	10.40	9.18	10.48	9.70	10.68	9.53	11.00	9.65
最小値	7.6	7.2	7.6	7.2	7.6	8.3	7.8	7.4

[褥瘡]								
観察時期 群	準備期開始前		維持期開始日		6週間後		12週間後	
	対照	介入	対照	介入	対照	介入	対照	介入
例数	30	29	29	27	29	24	26	17
平均	10.76	10.33	10.72	10.35	10.99	10.56	11.48	10.49
標準偏差	1.49	1.49	1.43	1.25	1.46	1.37	1.77	1.65
最大値	14.5	12.6	14.5	12.7	14.6	13.7	14.5	14.0
上側四分位点	11.78	11.80	11.60	11.40	11.80	11.75	12.50	11.30
中央値	10.75	10.20	10.60	10.20	11.00	10.45	11.30	10.20
下側四分位点	9.93	9.00	10.30	9.35	10.10	9.40	10.85	9.50
最小値	7.6	7.9	7.6	8.2	7.6	8.3	7.8	7.4

[リスク]								
観察時期 群	準備期開始前		維持期開始日		6週間後		12週間後	
	対照	介入	対照	介入	対照	介入	対照	介入
例数	27	27	27	27	23	26	22	25
平均	12.11	11.21	12.04	11.37	12.21	11.39	12.20	11.90
標準偏差	1.47	1.89	1.36	1.78	1.46	1.88	1.33	1.80
最大値	14.6	15.1	14.7	15.5	15.7	15.0	14.5	14.6
上側四分位点	13.25	12.35	12.90	12.25	13.45	12.55	13.33	13.40
中央値	12.10	11.60	11.70	11.50	11.80	11.80	11.70	12.60
下側四分位点	11.05	9.90	11.05	10.10	10.95	9.85	11.13	10.20
最小値	9.0	7.2	10.2	7.2	10.3	8.4	10.2	9.0

表 117 Hb (安全性) の維持期開始日における等質性

ソース	タイプ III 平方和	自由度	平均平方	F 値	有意確率
修正モデル	45.23	3	15.077	6.99	2.46E-04
切片	13586.83	1	13586.830	6297.25	3.12E-96
褥瘡	37.79	1	37.793	17.52	5.90E-05
栄養介入	7.32	1	7.316	3.39	0.068
褥瘡 * 栄養介入	0.59	1	0.593	0.27	0.601
誤差	228.70	106	2.158		
総和	13855.91	110			
修正総和	273.93	109			

従属変数は Hb (安全性)

表 118 Hb (安全性) の経時測定型分散分析

ソース	分子の自由度	分母の自由度	F	有意
切片	1	107.47	6777.13	6.49E-99
褥瘡	1	107.47	13.83	3.20E-04
栄養介入	1	107.47	4.07	0.046
観察週数	2	187.95	6.15	0.0026
褥瘡 * 栄養介入	1	107.47	0.010	0.922
褥瘡 * 観察週数	2	187.95	0.82	0.440
栄養介入 * 観察週数	2	187.95	0.058	0.944
褥瘡 * 栄養介入 * 観察週数	2	187.95	3.18	0.044

従属変数は Hb (安全性)、固定効果はタイプ III の検定

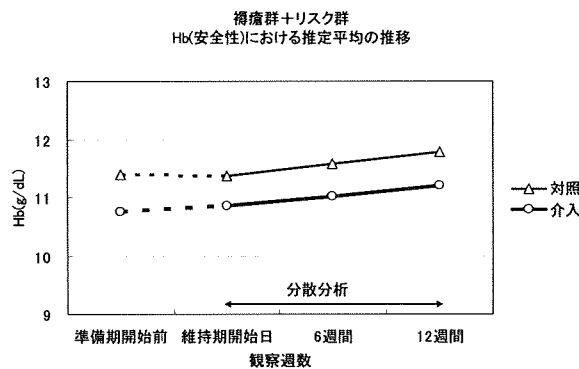


図 103 Hb の推定平均の推移図 (褥瘡群+リスク群)

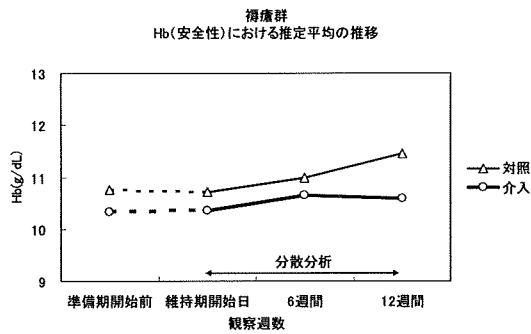


図 104 Hb の推定平均の推移図 (褥瘡群)

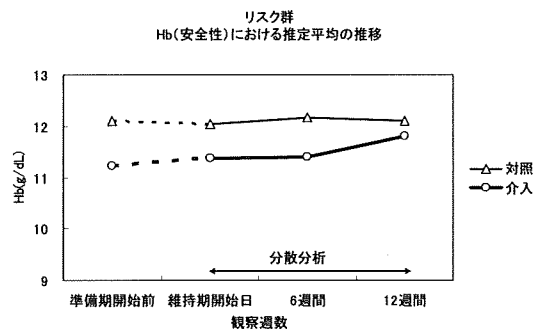


図 105 Hb の推定平均の推移図 (リスク群)

TIBC (安全性)

表 119 記述統計量

[褥瘡+リスク]

観察時期	準備期開始前		維持期開始日		6週間後		12週間後	
	対照	介入	対照	介入	対照	介入	対照	介入
例数	57	56	56	54	52	50	48	41
平均	236.3	256.4	239.2	266.6	252.2	286.3	254.3	283.1
標準偏差	50.8	48.9	49.4	50.9	55.5	52.5	52.3	60.0
最大値	375	369	361	385	351	412	353	434
上側四分位点	270.0	294.0	273.5	301.8	293.0	313.5	290.0	335.0
中央値	235.0	254.5	238.0	263.0	249.0	289.0	252.0	268.0
下側四分位点	206.0	220.5	209.5	229.0	211.8	252.3	213.8	240.0
最小値	122	148	140	148	133	178	148	180

[褥瘡]

観察時期	準備期開始前		維持期開始日		6週間後		12週間後	
	対照	介入	対照	介入	対照	介入	対照	介入
例数	30	29	29	27	29	24	26	17
平均	220.8	251.7	224.9	262.3	232.5	282.8	238.9	278.4
標準偏差	49.9	54.6	46.6	55.4	53.5	59.1	49.6	72.1
最大値	340	369	317	374	351	412	349	434
上側四分位点	260.3	294.0	270.0	298.0	271.0	312.5	271.0	275.0
中央値	214.5	242.0	223.0	259.0	226.0	282.5	237.0	260.0
下側四分位点	184.3	214.0	186.0	224.0	190.0	249.8	201.0	236.0
最小値	122	148	140	148	133	178	148	180

[リスク]

観察時期	準備期開始前		維持期開始日		6週間後		12週間後	
	対照	介入	対照	介入	対照	介入	対照	介入
例数	27	27	27	27	23	26	22	24
平均	253.5	261.5	254.6	271.0	277.0	289.5	272.4	286.4
標準偏差	46.8	42.5	48.4	46.5	48.3	46.5	50.6	51.1
最大値	375	365	361	385	351	385	353	364
上側四分位点	277.5	290.0	278.5	303.5	316.5	317.3	316.3	337.0
中央値	247.0	264.0	247.0	265.0	287.0	291.5	277.0	281.0
下側四分位点	226.0	234.0	212.0	237.5	245.5	258.8	227.5	249.8
最小値	174	165	189	201	179	215	200	208

表 120 TIBC (安全性) の維持期開始日における等質性

ソース	タイプ III 平方和	自由度	平均平方	F 値	有意確率
修正モデル	34057	3	11352.2	4.66	0.0042
切片	7044660	1	7044660.1	2894.32	8.86E-79
褥瘡	10147	1	10147.3	4.17	0.044
栄養介入	19913	1	19912.9	8.18	0.0051
褥瘡 * 栄養介入	2995	1	2994.8	1.23	0.270
誤差	258000	106	2434.0		
総和	7314842	110			
修正総和	292056	109			

従属変数は TIBC (安全性)

表 121 TIBC (安全性) の経時測定型分散分析

ソース	分子の自由度	分母の自由度	F	有意
切片	1	106.55	3200.62	2.58E-81
褥瘡	1	106.55	4.57	0.035
栄養介入	1	106.55	10.29	0.0018
観察週数	2	185.72	18.75	3.84E-08
褥瘡 * 栄養介入	1	106.55	1.81	0.181
褥瘡 * 観察週数	2	185.72	0.22	0.806
栄養介入 * 観察週数	2	185.72	0.56	<u>0.575</u>
褥瘡 * 栄養介入 * 観察週数	2	185.72	0.75	0.475

従属変数は TIBC (安全性)、固定効果はタイプ III の検定

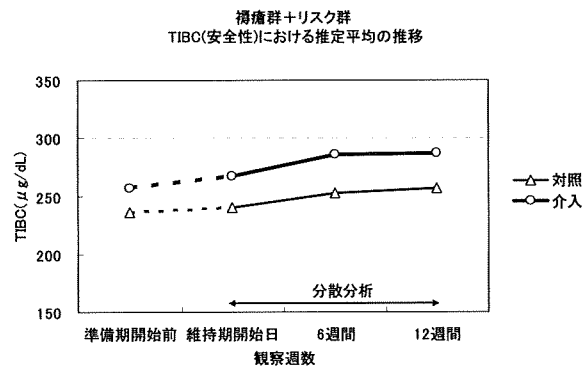


図 106 TIBC の推定平均の推移図 (褥瘡群+リスク群)

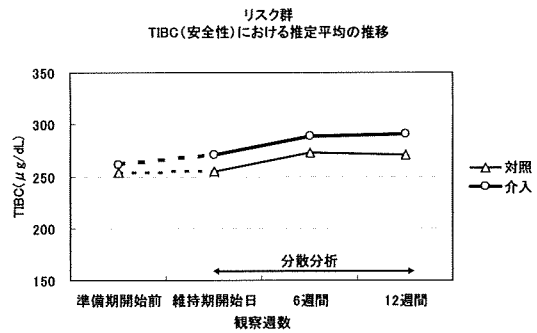
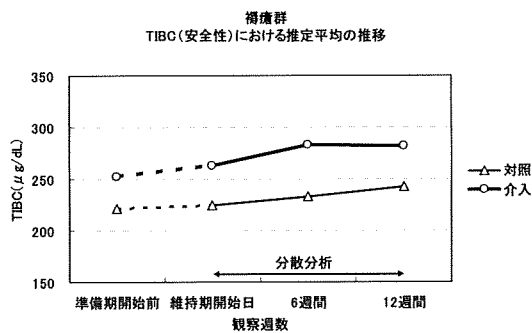


図 107 TIBC の推定平均の推移図 (褥瘡群)

図 108 TIBC の推定平均の推移図 (リスク群)