

身体指標 体重

表 37 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	52	45	52	45	52	45	47	36
平均	39.68	38.05	39.66	38.26	39.41	39.87	39.72	40.39
標準偏差	6.26	6.56	6.33	6.83	6.26	6.71	6.42	7.15
最大値	53.3	53.0	53.5	54.0	53.0	55.4	54.5	56.6
上側四分位点	43.08	42.70	43.03	42.70	42.53	44.60	43.10	44.23
中央値	39.15	38.10	39.20	37.70	40.20	39.60	40.00	40.15
下側四分位点	35.58	34.50	35.10	34.20	35.08	36.20	35.43	35.85
最小値	23.1	24.8	23.4	24.8	23.1	27.0	23.6	26.6

【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	29	21	29	21	29	21	25	14
平均	38.18	37.24	38.12	37.36	37.99	38.74	38.62	38.79
標準偏差	5.75	6.28	5.91	6.58	5.91	6.43	6.27	6.60
最大値	48.5	47.7	48.5	49.4	48.2	49.7	50.7	49.7
上側四分位点	41.20	42.20	41.40	42.10	41.30	42.70	42.60	42.98
中央値	38.80	37.00	38.80	37.00	38.00	38.30	39.00	38.83
下側四分位点	35.20	34.50	35.10	34.20	33.80	35.50	33.90	35.55
最小値	23.1	24.8	23.4	24.8	23.1	27.0	23.6	27.0

【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	23	24	23	24	23	24	22	22
平均	41.56	38.75	41.61	39.05	41.20	40.86	40.97	41.41
標準偏差	6.48	6.85	6.42	7.08	6.35	6.94	6.50	7.45
最大値	53.3	53.0	53.5	54.0	53.0	55.4	54.5	56.6
上側四分位点	45.75	42.85	46.40	42.98	45.85	44.63	45.88	44.48
中央値	41.55	38.70	41.55	39.00	41.00	40.70	40.55	42.00
下側四分位点	36.75	34.70	36.85	35.28	36.25	36.65	36.38	37.50
最小値	32.1	25.7	31.6	25.8	30.2	27.1	30.2	26.6

表 38 体重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	235.59	3	78.529	1.87	0.140
切片	145753.88	1	145753.9	3470.26	1.98E-75
褥瘡	160.57	1	160.568	3.82	0.054
栄養介入	65.77	1	65.771	1.57	0.214
褥瘡 * 栄養介入	19.30	1	19.296	0.46	0.500
誤差	3906.07	93	42.001		
総和	151760.57	97			
修正総和	4141.66	96			

従属変数は体重

表 39 体重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	93.11	3669.75	1.35E-76
褥瘡	1	93.11	3.84	0.053
栄養介入	1	93.11	0.014	0.905
観察週数	2	172.22	22.56	1.98E-09
褥瘡 * 栄養介入	1	93.11	0.22	0.643
褥瘡 * 観察週数	2	172.22	0.16	0.851
栄養介入 * 観察週数	2	172.22	28.09	2.76E-11
褥瘡 * 栄養介入 * 観察週数	2	172.22	1.05	0.353

従属変数は体重、固定効果はタイプ III の検定

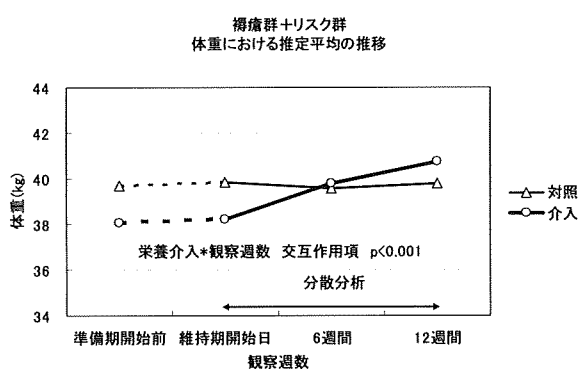


図 34 体重の推定平均の推移図 (褥瘡群+リスク群)

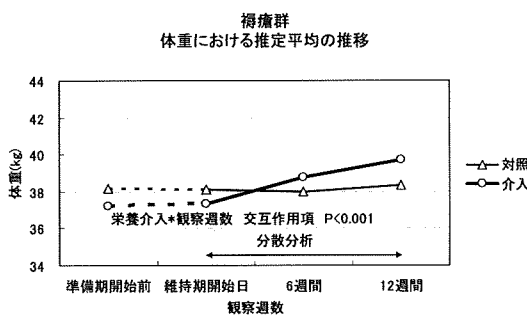


図 35 体重の推定平均の推移図 (褥瘡群)

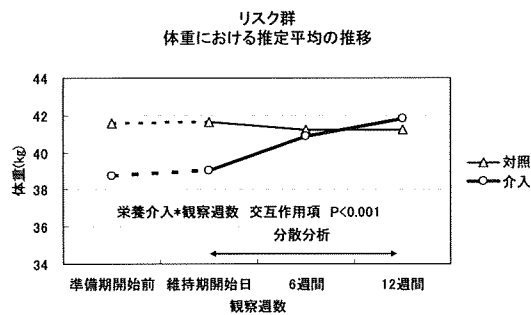


図 36 体重の推定平均の推移図 (リスク群)

下腿周囲長

表 40 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	52	44	52	44	52	44	47	35
平均	22.52	22.59	22.70	22.60	22.61	22.84	22.78	23.24
標準偏差	3.15	2.81	2.85	2.77	2.66	2.73	2.57	2.93
最大値	29.9	30.0	29.8	30.5	28.8	30.7	29.6	31.0
上側四分位点	24.33	24.13	24.55	24.25	24.03	24.25	24.25	24.45
中央値	22.20	22.65	22.00	22.80	22.80	22.85	22.50	24.00
下側四分位点	21.08	20.80	20.73	20.95	20.95	21.20	20.90	21.45
最小値	12.2	16.9	15.5	17.0	15.5	16.7	16.6	16.7

〔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	29	20	29	20	29	20	25	13
平均	21.66	22.66	21.88	22.38	21.72	22.45	22.10	22.62
標準偏差	3.15	2.70	2.52	2.40	2.20	2.31	2.10	2.81
最大値	26.5	28.3	26.5	25.5	24.7	26.1	25.0	26.7
上側四分位点	23.70	24.13	23.70	24.25	23.60	24.03	24.10	24.20
中央値	21.80	22.65	21.80	22.90	21.60	22.70	21.40	23.00
下側四分位点	20.50	21.55	20.50	21.25	20.60	21.43	21.00	21.80
最小値	12.2	17.0	15.5	17.0	15.5	16.7	16.6	16.7

〔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	23	24	23	24	23	24	22	22
平均	23.61	22.53	23.74	22.80	23.73	23.17	23.55	23.60
標準偏差	2.87	2.95	2.96	3.09	2.81	3.05	2.87	3.01
最大値	29.9	30.0	29.8	30.5	28.8	30.7	29.6	31.0
上側四分位点	25.25	24.13	25.35	24.30	26.15	25.13	25.43	25.03
中央値	23.30	22.65	23.50	22.65	23.40	23.05	23.05	24.00
下側四分位点	21.70	20.75	21.65	20.95	21.65	21.15	20.93	21.30
最小値	18.7	16.9	18.7	17.0	19.4	17.7	19.5	17.6

表 41 下腿周囲長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	46.37	3	15.457	2.03	0.115
切片	48596.54	1	48596.54	6396.45	7.90E-87
褥瘡	30.57	1	30.571	4.02	0.048
栄養介入	1.20	1	1.199	0.16	0.692
褥瘡 * 栄養介入	12.15	1	12.149	1.60	0.209
誤差	698.96	92	7.597		
総和	50031.74	96			
修正総和	745.33	95			

従属変数は下腿周囲長

表 42 下腿周囲長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	92.57	7555.17	1.53E-90
褥瘡	1	92.57	5.16	0.025
栄養介入	1	92.57	0.0023	0.962
観察週数	2	170.95	3.35	0.037
褥瘡 * 栄養介入	1	92.57	1.11	0.294
褥瘡 * 観察週数	2	170.95	0.58	0.560
栄養介入 * 観察週数	2	170.95	1.34	0.264
褥瘡 * 栄養介入 * 観察週数	2	170.95	1.13	0.326

従属変数は下腿周囲長、固定効果はタイプ III の検定

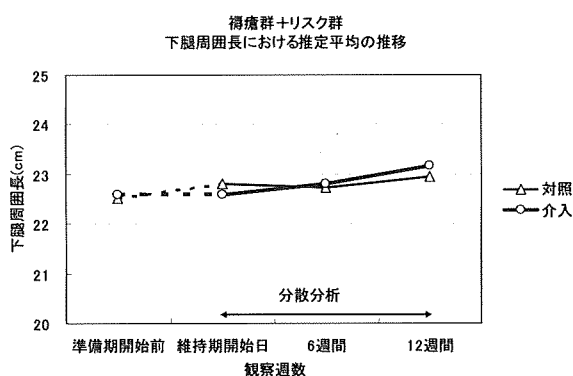


図 37 下腿周囲長の推定平均の推移図 (褥瘡群+リスク群)

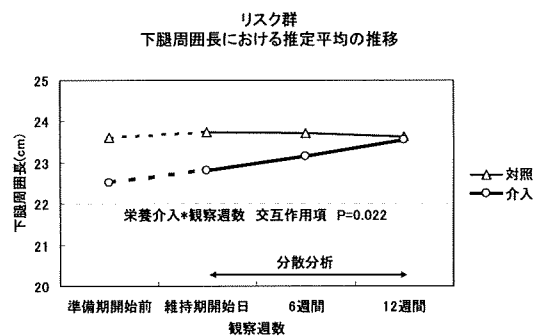
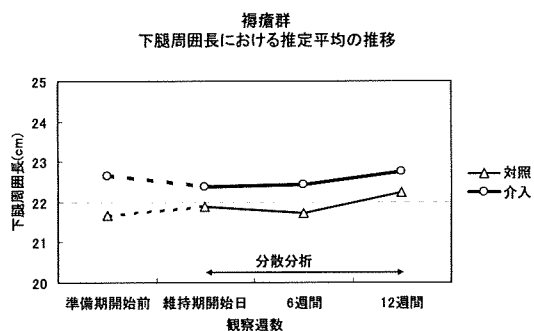


図 38 下腿周囲長の推定平均の推移図 (褥瘡群)

図 39 下腿周囲長の推定平均の推移図 (リスク群)

上腕周囲長

表 43 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	52	45	52	45	52	45	47	36
平均	20.82	20.88	20.97	21.03	21.09	21.59	21.13	21.60
標準偏差	2.74	2.84	2.67	2.90	2.57	2.77	2.77	2.76
最大値	26.4	25.4	27.1	26.1	26.1	27.7	26.2	26.4
上側四分位点	22.80	23.50	22.95	23.50	22.88	23.90	23.30	23.35
中央値	20.80	21.10	21.00	21.10	21.10	21.90	21.20	21.80
下側四分位点	19.00	19.00	19.28	19.10	19.00	20.00	18.85	20.00
最小値	14.1	14.5	15.0	15.0	15.1	14.5	14.7	15.0

[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	29	21	29	21	29	21	25	14
平均	20.02	21.10	20.16	21.10	20.27	21.63	20.32	21.31
標準偏差	2.47	2.86	2.41	2.97	2.19	2.92	2.34	2.48
最大値	24.4	25.4	24.4	26.1	24.7	27.7	25.2	25.5
上側四分位点	22.00	23.70	22.00	23.50	21.60	23.90	22.00	22.95
中央値	19.50	21.20	19.60	21.40	20.10	21.90	19.70	21.20
下側四分位点	18.40	18.80	18.40	19.00	18.80	20.00	18.70	20.00
最小値	14.1	16.0	15.0	15.0	15.7	14.5	15.3	15.0

[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	23	24	23	24	23	24	22	22
平均	21.81	20.68	22.00	20.97	22.14	21.55	22.04	21.79
標準偏差	2.78	2.87	2.67	2.90	2.67	2.70	2.98	2.96
最大値	26.4	24.6	27.1	25.9	26.1	26.2	26.2	26.4
上側四分位点	24.00	22.83	23.90	22.58	24.30	23.33	23.88	23.68
中央値	21.50	21.05	21.80	21.00	22.20	21.80	22.60	21.95
下側四分位点	20.10	19.00	20.25	19.38	20.75	20.23	20.30	20.13
最小値	15.9	14.5	15.7	15.0	15.1	16.0	14.7	16.0

表 44 上腕周囲長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	43.39	3	14.464	1.95	0.126
切片	42419.06	1	42419.06	5731.41	2.35E-85
褥瘡	17.37	1	17.370	2.35	0.129
栄養介入	0.045	1	0.045	0.0061	<u>0.938</u>
褥瘡 * 栄養介入	23.03	1	23.034	3.11	0.081
誤差	688.31	93	7.401		
総和	43508.70	97			
修正総和	731.70	96			

従属変数は上腕周囲長

表 45 上腕周囲長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	93.13	6383.71	1.36E-87
褥瘡	1	93.13	2.57	0.112
栄養介入	1	93.13	0.36	0.548
観察週数	2	172.40	8.95	2.00E-04
褥瘡 * 栄養介入	1	93.13	2.90	0.092
褥瘡 * 観察週数	2	172.40	0.058	0.944
栄養介入 * 観察週数	2	172.40	4.16	<u>0.017</u>
褥瘡 * 栄養介入 * 観察週数	2	172.40	0.50	0.605

従属変数は上腕周囲長、固定効果はタイプ III の検定

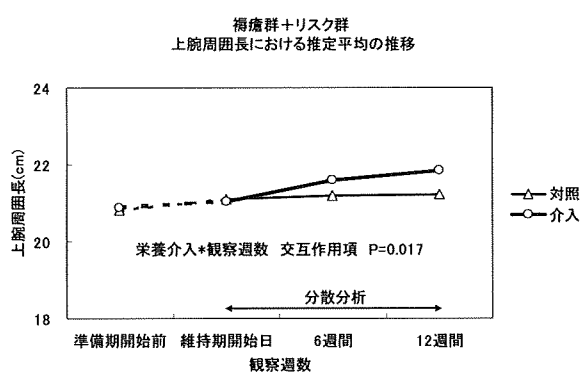


図 40 上腕周囲長の推定平均の推移図 (褥瘡群+リスク群)

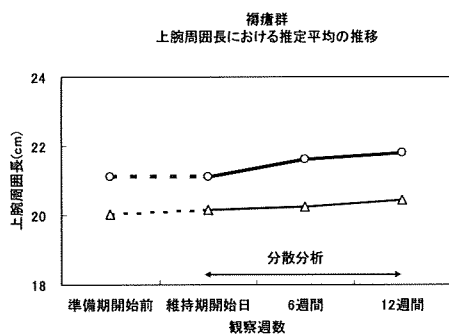


図 41 上腕周囲長の推定平均の推移図 (褥瘡群)

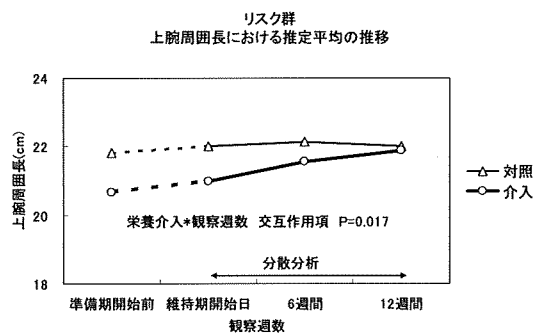


図 42 上腕周囲長の推定平均の推移図 (リスク群)

上腕三頭筋皮下脂肪厚

表 46 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	52	45	52	45	52	45	47	36
平均	9.7	10.3	9.9	10.7	10.0	10.8	9.9	11.4
標準偏差	6.6	6.0	6.8	6.1	6.5	6.0	6.5	6.7
最大値	30	27	28	29	28	24	28	25
上側四分位点	12.5	15.0	14.0	15.0	12.5	15.0	12.3	17.3
中央値	8.0	9.0	8.0	10.0	8.0	10.0	8.0	9.5
下側四分位点	4.8	6.0	5.8	6.0	5.5	6.0	4.5	6.0
最小値	2	1	2	2	2	2	2	2

【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	29	21	29	21	29	21	25	14
平均	8.3	9.3	8.4	9.9	8.3	9.9	8.3	10.6
標準偏差	4.7	6.4	4.9	6.6	4.0	6.0	4.9	7.2
最大値	23	27	23	29	20	24	22	24
上側四分位点	11.0	10.0	10.0	12.0	10.0	12.0	10.0	16.5
中央値	7.0	6.0	7.0	8.0	8.0	8.0	7.0	7.0
下側四分位点	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	5.0	6.0
最小値	2	2	2	3	3	2	3	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	23	24	23	24	23	24	22	22
平均	11.3	11.2	11.7	11.4	12.2	11.6	11.6	12.0
標準偏差	8.3	5.7	8.3	5.7	8.2	6.0	7.7	6.5
最大値	30	20	28	20	28	23	28	25
上側四分位点	16.0	16.0	17.0	15.0	19.0	15.0	18.5	16.8
中央値	10.0	10.0	10.0	12.0	10.0	12.5	10.0	12.0
下側四分位点	4.0	7.0	4.0	6.0	4.0	6.0	4.3	6.4
最小値	2	1	2	2	2	2	2	2

表 47 上腕三頭筋皮下脂肪厚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	176.11	3	58.704	1.43	0.240
切片	10238.40	1	10238.40	248.97	4.88E-28
褥瘡	136.02	1	136.020	3.31	0.072
栄養介入	7.02	1	7.024	0.17	0.680
褥瘡 * 栄養介入	17.98	1	17.975	0.44	0.510
誤差	3824.51	93	41.124		
総和	14188.61	97			
修正総和	4000.62	96			

従属変数は上腕三頭筋皮下脂肪厚

表 48 上腕三頭筋皮下脂肪厚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	93.19	278.11	1.01E-29
褥瘡	1	93.19	4.53	0.036
栄養介入	1	93.19	0.24	0.625
観察週数	2	172.38	2.35	0.099
褥瘡 * 栄養介入	1	93.19	0.55	0.460
褥瘡 * 観察週数	2	172.38	0.73	0.483
栄養介入 * 観察週数	2	172.38	0.24	0.787
褥瘡 * 栄養介入 * 観察週数	2	172.38	0.080	0.923

従属変数は上腕三頭筋皮下脂肪厚、固定効果はタイプ III の検定

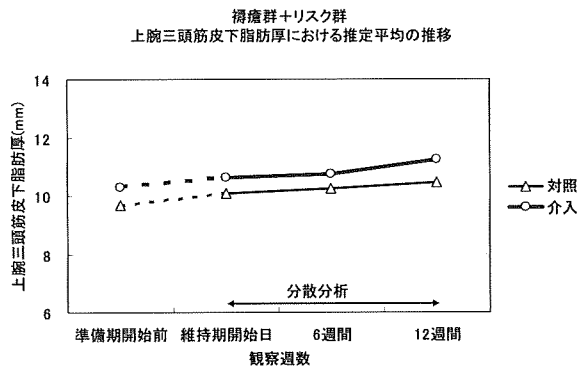


図 43 上腕三頭筋皮下脂肪厚の推定平均の推移図 (褥瘡群+リスク群)

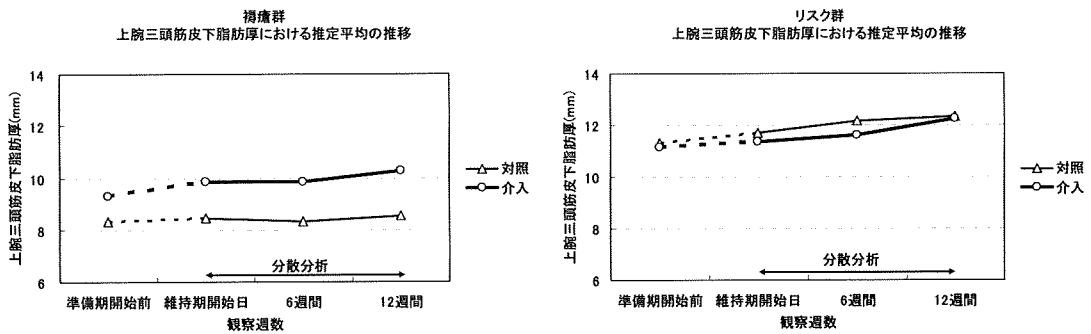


図 44 上腕三頭筋皮下脂肪厚の推定平均の推移図 (褥瘡群) 図 45 上腕三頭筋皮下脂肪厚の推定平均の推移図 (リスク群)

上腕筋周囲径

表 49 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	52	45	52	45	52	45	47	36
平均	17.783	17.645	17.869	17.682	17.951	18.200	18.034	18.014
標準偏差	1.869	2.633	2.022	2.693	1.970	2.557	1.866	2.330
最大値	21.17	22.92	21.77	22.62	21.57	24.25	21.37	23.62
上側四分位点	19.244	19.702	19.453	19.644	19.380	20.016	19.345	19.394
中央値	17.702	17.744	17.717	17.744	17.969	18.604	18.006	18.068
下側四分位点	16.830	15.616	16.565	15.330	16.873	16.202	16.759	16.232
最小値	12.71	12.17	12.71	12.17	12.71	12.46	13.13	13.65

〔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	29	21	29	21	29	21	25	14
平均	17.404	18.189	17.509	18.005	17.656	18.538	17.724	17.995
標準偏差	1.772	2.919	1.876	3.147	1.642	3.055	1.697	2.615
最大値	20.52	22.92	21.40	22.62	21.56	24.25	21.06	23.62
上側四分位点	18.802	20.516	18.488	20.516	18.732	20.760	18.988	19.120
中央値	17.116	18.716	17.178	18.574	17.232	19.116	17.502	18.116
下側四分位点	16.488	15.616	16.272	15.330	16.444	16.088	16.744	16.322
最小値	12.84	12.86	14.06	12.86	14.44	12.46	14.04	14.35

〔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
例数	23	24	23	24	23	24	22	22
平均	18.261	17.169	18.322	17.399	18.323	17.904	18.387	18.026
標準偏差	1.916	2.313	2.147	2.254	2.302	2.050	2.023	2.194
最大値	21.17	20.86	21.77	20.60	21.57	20.44	21.37	21.38
上側四分位点	19.308	18.968	19.759	19.553	19.844	19.756	19.944	19.583
中央値	18.647	17.404	18.348	17.482	18.616	18.219	18.512	17.868
下側四分位点	17.531	15.790	17.518	15.637	17.584	16.467	17.020	16.357
最小値	12.71	12.17	12.71	12.17	12.71	13.49	13.13	13.65

表 50 上腕筋周囲径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	13.42	3	4.474	0.81	0.493
切片	30341.04	1	30341.04	5480.54	1.82E-84
褥瘡	0.26	1	0.256	0.046	0.830
栄養介入	1.09	1	1.091	0.20	0.658
褥瘡 * 栄養介入	12.03	1	12.028	2.17	0.144
誤差	514.86	93	5.536		
総和	31199.59	97			
修正総和	528.28	96			

従属変数は上腕筋周囲径

表 51 上腕筋周囲径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	92.81	6418.48	1.79E-87
褥瘡	1	92.81	0.00	0.978
栄養介入	1	92.81	0.08	0.784
観察週数	2	172.19	4.91	0.0084
褥瘡 * 栄養介入	1	92.81	1.85	0.177
褥瘡 * 観察週数	2	172.19	0.31	0.735
栄養介入 * 観察週数	2	172.19	3.37	<u>0.037</u>
褥瘡 * 栄養介入 * 観察週数	2	172.19	0.50	0.606

従属変数は上腕筋周囲径、固定効果はタイプ III の検定

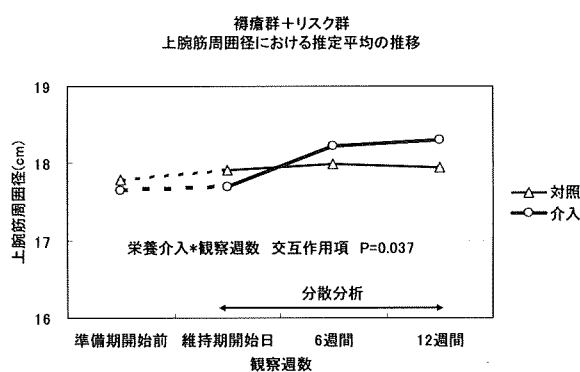


図 46 上腕筋周囲径の推定平均の推移図 (褥瘡群+リスク群)

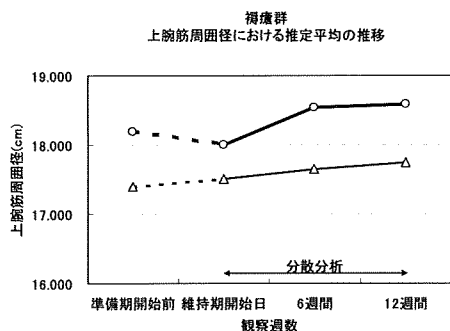


図 47 上腕筋周囲径の推定平均の推移図 (褥瘡群)

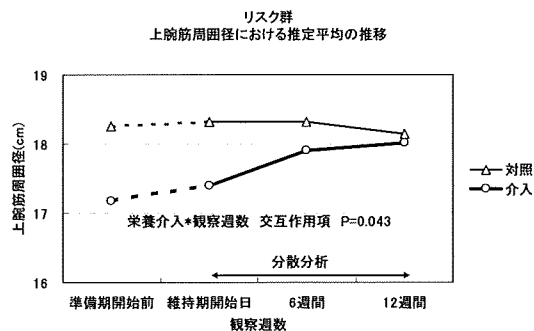


図 48 上腕筋周囲径の推定平均の推移図 (リスク群)

腹囲

表 52 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	52	45	52	45	52	44	47	36
平均	69.51	70.27	69.86	70.06	69.79	71.71	70.02	72.37
標準偏差	7.48	8.11	7.18	8.32	7.49	8.56	7.70	7.33
最大値	85.5	95.5	88.0	96.0	84.6	96.0	84.2	85.8
上側四分位点	74.58	75.50	74.63	76.00	74.43	76.43	75.50	77.28
中央値	70.25	69.50	70.25	70.00	70.00	71.80	71.00	72.95
下側四分位点	64.38	65.50	65.00	64.00	64.25	64.95	64.25	67.15
最小値	53.0	53.0	56.5	54.5	53.7	55.7	54.0	55.5

〔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	29	21	29	21	29	21	25	14
平均	68.23	70.40	68.41	69.76	68.41	71.09	68.62	70.34
標準偏差	7.52	8.72	6.87	9.13	7.50	9.67	8.13	6.98
最大値	82.0	95.5	81.0	96.0	83.0	96.0	83.8	85.8
上側四分位点	74.00	75.60	74.00	74.70	74.00	75.00	73.00	74.50
中央値	70.00	68.50	69.00	69.50	68.70	70.20	68.00	70.20
下側四分位点	62.00	65.10	63.00	63.20	62.00	62.80	61.60	65.88
最小値	53.0	57.5	56.5	56.0	53.7	56.0	54.0	59.0

〔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	23	24	23	24	23	23	22	22
平均	71.13	70.15	71.68	70.32	71.53	72.28	71.61	73.67
標準偏差	7.26	7.72	7.29	7.73	7.27	7.58	7.02	7.41
最大値	85.5	83.5	88.0	84.0	84.6	84.5	84.2	84.8
上側四分位点	76.90	74.60	76.50	76.00	76.55	77.30	76.23	78.40
中央値	70.50	70.75	70.70	70.80	70.80	73.00	72.50	75.60
下側四分位点	67.45	65.50	68.25	64.88	68.25	65.60	67.78	67.98
最小値	56.0	53.0	57.0	54.5	57.0	55.7	57.0	55.5

表 53 腹囲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	141.22	3	47.073	0.79	0.502
切片	469337.99	1	469338.0	7887.63	1.02E-91
褥瘡	87.62	1	87.624	1.47	0.228
栄養介入	0.0012	1	0.0012	1.99E-05	0.996
褥瘡 * 栄養介入	43.61	1	43.613	0.73	0.394
誤差	5533.78	93	59.503		
総和	480303.24	97			
修正総和	5675.00	96			

従属変数は腹囲

表 54 腹囲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	92.89	7876.86	1.30E-91
褥瘡	1	92.89	1.63	0.205
栄養介入	1	92.89	1.12	0.293
観察週数	2	171.04	38.93	1.16E-14
褥瘡 * 栄養介入	1	92.89	0.49	0.484
褥瘡 * 観察週数	2	171.04	0.31	0.731
栄養介入 * 観察週数	2	171.04	22.91	1.53E-09
褥瘡 * 栄養介入 * 観察週数	2	171.04	0.57	0.568

従属変数は腹囲、固定効果はタイプ III の検定

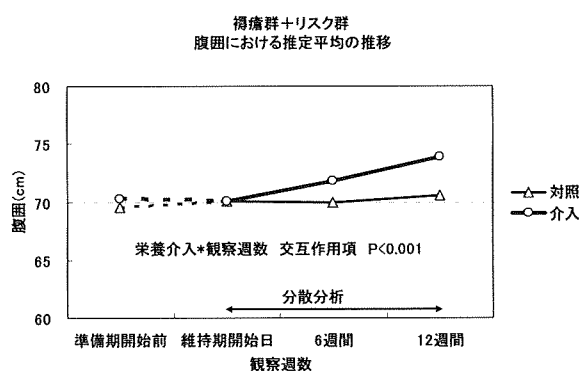


図 49 腹囲の推定平均の推移図 (褥瘡群+リスク群)

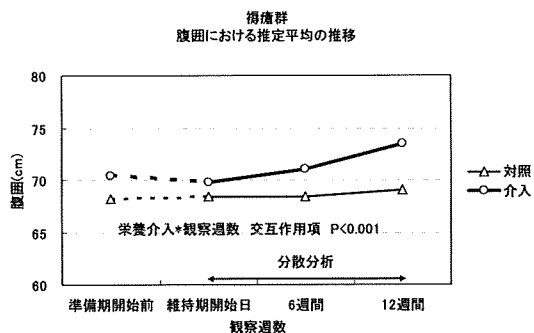


図 50 腹囲の推定平均の推移図 (褥瘡群)

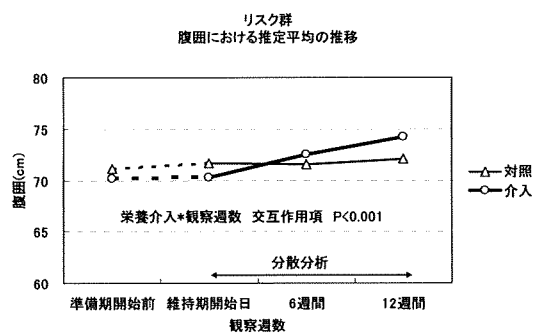


図 51 腹囲の推定平均の推移図 (リスク群)

腸骨棘上部皮下脂肪厚

表 55 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	52	45	52	45	52	45	47	36
平均	6.8	7.3	7.0	7.0	7.0	8.3	7.0	9.1
標準偏差	5.7	4.9	6.1	4.8	5.5	6.3	5.4	6.5
最大値	25	22	24	24	24	28	25	27
上側四分位点	9.0	10.0	8.3	8.0	9.0	10.0	9.0	13.3
中央値	5.0	6.0	5.0	6.0	6.0	6.0	5.0	8.0
下側四分位点	2.0	4.0	2.8	4.0	4.0	4.0	3.0	4.0
最小値	2	2	2	2	2	2	2	2

【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	29	21	29	21	29	21	25	14
平均	5.6	5.8	5.6	5.7	5.4	7.0	5.4	7.9
標準偏差	4.3	3.4	4.7	3.5	3.0	5.3	3.9	7.0
最大値	19	12	19	16	12	24	15	27
上側四分位点	8.0	8.0	6.0	8.0	6.0	10.0	6.0	10.3
中央値	4.0	6.0	4.0	6.0	4.0	6.0	4.0	6.0
下側四分位点	2.0	2.0	2.0	2.0	4.0	3.0	3.0	2.5
最小値	2	2	2	2	2	2	2	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	23	24	23	24	23	24	22	22
平均	8.4	8.6	8.8	8.1	9.1	9.5	8.7	9.9
標準偏差	6.8	5.6	7.3	5.6	7.2	6.9	6.4	6.2
最大値	25	22	24	24	24	28	25	24
上側四分位点	10.0	10.3	9.5	10.0	11.5	12.0	10.0	13.8
中央値	6.0	7.5	6.0	7.0	6.0	8.0	7.0	8.0
下側四分位点	4.0	5.5	3.5	4.0	4.0	4.0	4.0	4.9
最小値	2	2	2	2	2	2	2	2

表 56 腸骨棘上部皮下脂肪厚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	196.97	3	65.655	2.23	0.090
切片	4734.26	1	4734.256	161.03	5.26E-22
褥瘡	189.72	1	189.724	6.45	0.013
栄養介入	1.84	1	1.844	0.063	<u>0.803</u>
褥瘡 * 栄養介入	3.07	1	3.068	0.10	0.747
誤差	2734.26	93	29.401		
総和	7663.25	97			
修正総和	2931.23	96			

従属変数は腸骨棘上部皮下脂肪厚

表 57 腸骨棘上部皮下脂肪厚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	93.12	187.99	4.57E-24
褥瘡	1	93.12	6.81	0.011
栄養介入	1	93.12	0.57	0.454
観察週数	2	172.42	12.72	7.02E-06
褥瘡 * 栄養介入	1	93.12	0.28	0.599
褥瘡 * 観察週数	2	172.42	0.24	0.785
栄養介入 * 観察週数	2	172.42	8.41	<u>3.28E-04</u>
褥瘡 * 栄養介入 * 観察週数	2	172.42	0.39	0.675

従属変数は腸骨棘上部皮下脂肪厚、固定効果はタイプ III の検定

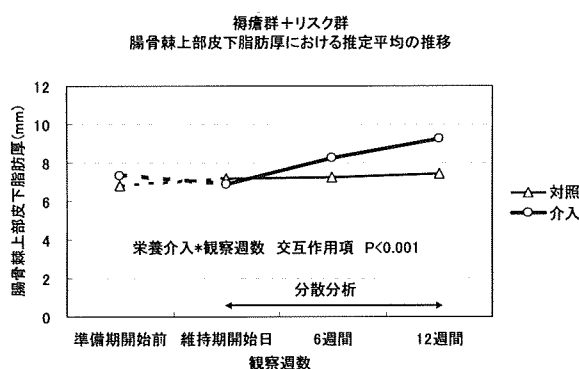


図 52 腸骨棘上部皮下脂肪厚の推定平均の推移図 (褥瘡群+リスク群)

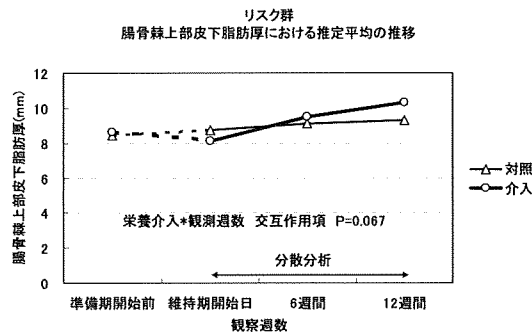
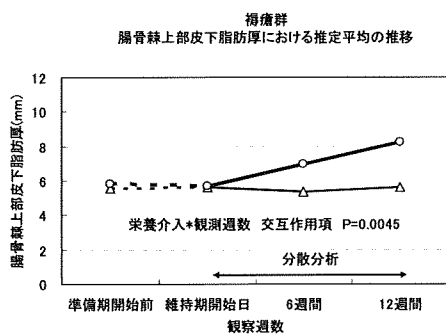


図 53 腸骨棘上部皮下脂肪厚の推定平均の推移図 (褥瘡群) 図 54 腸骨棘上部皮下脂肪厚の推定平均の推移図 (リスク群)

大腿囲

表 58 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	52	44	52	44	52	44	47	35
平均	28.95	29.01	28.90	28.80	29.09	29.44	28.87	30.28
標準偏差	4.62	4.12	4.38	4.11	4.30	4.32	4.38	4.04
最大値	43.8	37.9	41.4	37.0	41.7	38.0	39.5	38.5
上側四分位点	31.48	31.53	31.25	32.00	31.08	32.05	30.75	33.05
中央値	28.05	29.25	28.05	28.90	28.50	29.10	28.80	30.50
下側四分位点	25.88	25.95	25.75	25.55	26.30	26.48	25.40	27.30
最小値	19.0	20.1	20.7	18.8	20.5	19.7	20.2	22.0

〔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	29	20	29	20	29	20	25	13
平均	28.00	28.89	27.90	28.91	28.08	29.06	28.02	30.25
標準偏差	3.69	3.52	3.43	3.69	3.24	3.76	3.65	4.17
最大値	35.8	34.8	35.8	34.5	36.0	36.5	36.0	38.5
上側四分位点	29.60	31.53	30.00	32.00	29.80	31.98	30.50	32.50
中央値	28.00	28.85	27.60	29.40	28.00	28.50	28.00	28.70
下側四分位点	25.90	26.00	25.90	26.15	26.30	26.33	25.30	27.40
最小値	19.0	21.8	20.7	21.3	20.5	21.7	20.2	24.0

〔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	23	24	23	24	23	24	22	22
平均	30.14	29.11	30.17	28.72	30.38	29.77	29.83	30.30
標準偏差	5.43	4.62	5.16	4.51	5.14	4.79	5.00	4.07
最大値	43.8	37.9	41.4	37	41.7	38	39.5	37.6
上側四分位点	34.05	31.63	33.25	31.80	34.35	32.58	33.13	33.08
中央値	29.00	29.70	30.10	28.90	29.00	29.10	29.60	30.85
下側四分位点	25.90	25.70	25.65	25.50	26.95	27.33	25.65	27.25
最小値	22.7	20.1	22.7	18.8	22.1	19.7	22.7	22.0

表 59 大腿囲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	66.68	3	22.225	1.25	0.297
切片	78910.62	1	78910.62	4425.89	1.35E-79
褥瘡	25.64	1	25.638	1.44	0.234
栄養介入	1.16	1	1.161	0.065	0.799
褥瘡 * 栄養介入	35.49	1	35.494	1.99	0.162
誤差	1640.30	92	17.829		
総和	81656.10	96			
修正総和	1706.97	95			

従属変数は大腿囲

表 60 大腿囲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	92.25	4790.50	2.61E-81
褥瘡	1	92.25	1.80	0.183
栄養介入	1	92.25	0.31	0.581
観察週数	2	170.47	13.08	5.19E-06
褥瘡 * 栄養介入	1	92.25	1.27	0.262
褥瘡 * 観察週数	2	170.47	1.90	0.153
栄養介入 * 観察週数	2	170.47	12.00	<u>1.34E-05</u>
褥瘡 * 栄養介入 * 観察週数	2	170.47	1.03	0.360

従属変数は大腿囲、固定効果はタイプ III の検定

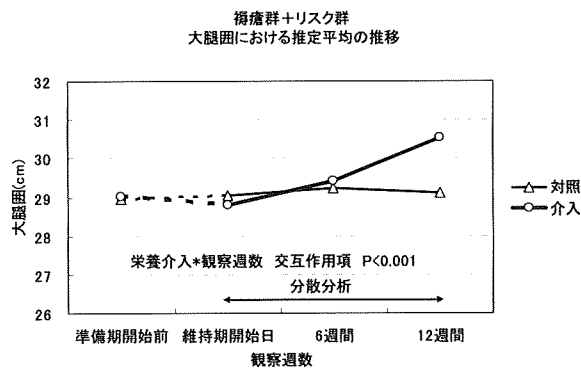


図 55 大腿囲の推定平均の推移図 (褥瘡群+リスク群)

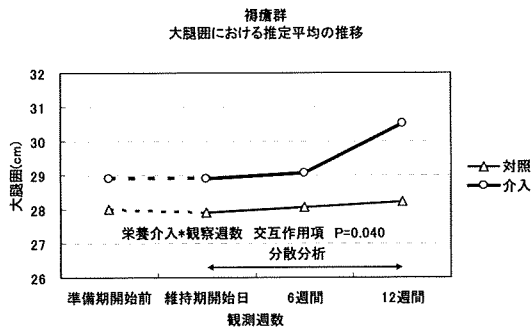


図 56 大腿囲の推定平均の推移図 (褥瘡群)

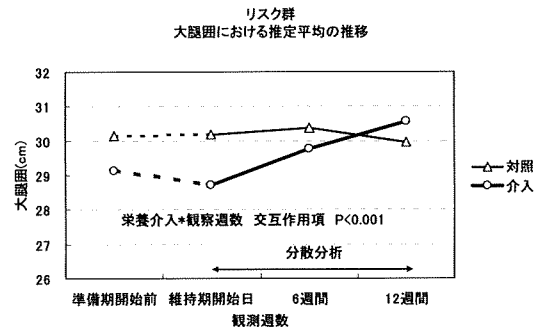


図 57 大腿囲の推定平均の推移図 (リスク群)

大腿四頭筋皮下脂肪厚

表 61 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	52	44	52	44	52	44	47	35
平均	9.5	8.8	9.5	9.3	10.2	9.8	10.4	10.1
標準偏差	7.8	5.7	7.8	6.0	8.5	5.8	10.9	6.1
最大値	40	24	38	26	40	27	58	23
上側四分位点	10.5	12.0	10.0	12.0	12.0	12.5	10.0	13.0
中央値	7.0	8.0	7.5	8.0	7.5	9.0	8.0	8.0
下側四分位点	4.0	4.0	4.8	4.0	4.0	6.0	4.0	6.0
最小値	2	2	2	2	2	2	2	2

[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	29	20	29	20	29	20	25	13
平均	7.1	8.5	7.0	8.5	7.6	9.0	8.4	9.8
標準偏差	5.4	5.6	5.1	5.6	5.9	5.3	10.7	6.6
最大値	31	20	31	20	34	20	58	23
上側四分位点	8.0	12.0	8.0	10.5	8.0	10.5	8.0	14.0
中央値	6.0	7.5	6.0	8.5	6.0	8.0	7.0	8.0
下側四分位点	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	5.5	4.0	6.0
最小値	2	2	2	2	2	2	2	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	23	24	23	24	23	24	22	22
平均	12.7	9.0	12.6	9.9	13.4	10.5	12.6	10.3
標準偏差	9.3	6.0	9.5	6.4	10.2	6.2	11.0	6.0
最大値	40	24	38	26	40	27	46	23
上側四分位点	17.0	10.5	18.0	13.3	17.5	16.0	14.0	11.5
中央値	10.0	8.0	8.0	8.0	8.0	9.8	8.5	10.0
下側四分位点	6.0	4.0	6.0	6.0	5.5	6.0	5.0	6.0
最小値	2	2	2	2	4	2	2	2

表 62 大腿四頭筋皮下脂肪厚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	420.01	3	140.005	3.00	0.034
切片	8504.65	1	8504.647	182.45	1.48003E-23
褥瘡	287.37	1	287.375	6.16	0.015
栄養介入	7.78	1	7.777	0.17	0.684
褥瘡 * 栄養介入	101.46	1	101.460	2.18	0.144
誤差	4288.49	92	46.614		
総和	13146.00	96			
修正総和	4708.50	95			

従属変数は大腿四頭筋皮下脂肪厚

表 63 大腿四頭筋皮下脂肪厚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	92.39	174.79	5.06E-23
褥瘡	1	92.39	4.62	0.034
栄養介入	1	92.39	0.18	0.670
観察週数	2	170.66	5.19	0.0065
褥瘡 * 栄養介入	1	92.39	1.96	0.165
褥瘡 * 観察週数	2	170.66	1.38	0.254
栄養介入 * 観察週数	2	170.66	0.036	0.965
褥瘡 * 栄養介入 * 観察週数	2	170.66	0.012	0.988

従属変数は大腿四頭筋皮下脂肪厚、固定効果はタイプ III の検定

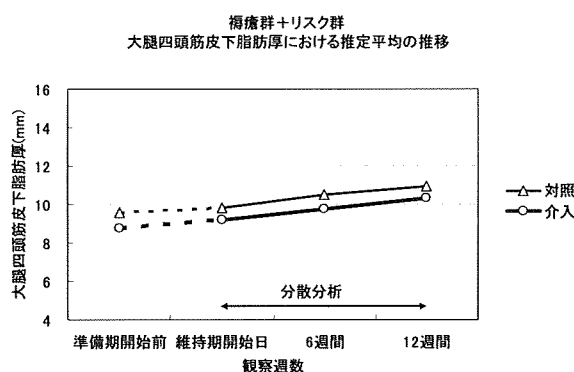


図 58 大腿四頭筋皮下脂肪厚の推定平均の推移図 (褥瘡群+リスク群)

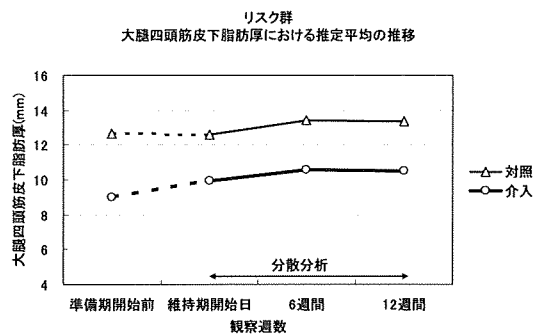
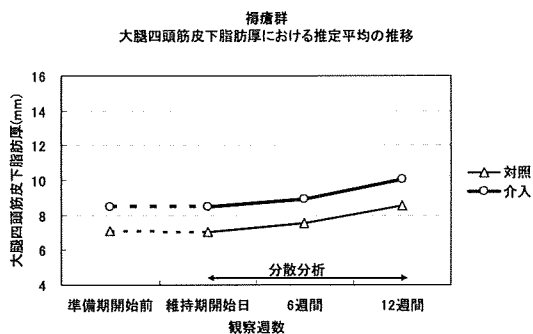


図 59 大腿四頭筋皮下脂肪厚の推定平均の推移図 (褥瘡群) 図 60 大腿四頭筋皮下脂肪厚の推定平均の推移図 (リスク群)

【褥瘡の推移】

褥瘡の大きさ

表 64 記述統計量

観察時期	準備期開始前		維持期開始日		2週間後		4週間後	
	対照	介入	対照	介入	対照	介入	対照	介入
例数	29	21	29	21	29	21	29	20
対数 平均	1.4076	1.2971	1.3859	1.1432	1.2659	0.8872	1.1141	0.6922
標準偏差	0.4702	0.5000	0.4866	0.6549	0.5991	0.8316	0.7296	0.9542
最大値	2.2068	2.2405	2.1553	2.2610	2.1820	2.1937	2.1383	2.3168
最小値	0.4472	0.5289	0.4472	-0.0757	-0.3010	-0.8239	-0.7447	-2.0000
真数 平均	25.56	19.82	24.32	13.91	18.44	7.71	13.00	4.92
最大値	161	174	143	182	152	156	138	207
上側四分位点	53.95	49.50	54.40	47.25	45.50	36.00	42.25	29.85
中央値	30.00	13.80	30.00	14.19	29.00	6.80	17.00	5.34
下側四分位点	15.00	8.75	11.61	7.70	9.24	2.50	8.00	1.50
最小値	2.80	3.38	2.80	0.84	0.50	0.15	0.18	0.01

観察時期	6週間後		8週間後		10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	29	20	28	18	29	17	27	16
対数 平均	0.8837	0.1401	0.8134	-0.1277	0.6483	-0.1633	0.5650	-0.2787
標準偏差	1.1425	1.3544	1.1520	1.5393	1.2149	1.4574	1.2080	1.4461
最大値	2.1124	2.2068	2.1374	2.2477	2.0450	2.2455	1.9191	2.1910
最小値	-2.0000	-2.0000	-2.0000	-2.0000	-2.0000	-2.0000	-2.0000	-2.0000
真数 平均	7.65	1.38	6.51	0.75	4.45	0.69	3.67	0.53
最大値	130	161	137	177	111	176	83	155
上側四分位点	35.00	21.05	38.79	11.24	27.00	10.08	21.48	5.32
中央値	20.25	2.99	18.00	3.06	12.00	2.00	10.65	1.09
下側四分位点	6.38	0.25	4.43	0.01	3.15	0.01	1.77	0.01
最小値	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01

表 65 褥瘡の大きさ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	0.72	1	0.717	2.26	0.139
切片	77.91	1	77.909	245.93	1.61E-20
栄養介入	0.72	1	0.717	2.26	<u>0.139</u>
誤差	15.21	48	0.317		
総和	98.35	50			
修正総和	15.92	49			

従属変数は褥瘡の大きさ

表 66 褥瘡の大きさ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	48.25	19.83	5.00E-05
栄養介入	1	48.25	5.93	0.019
観察週数	6	271.47	40.59	3.84E-35
栄養介入 * 観察週数	6	271.47	4.47	<u>2.45E-04</u>

従属変数は褥瘡の大きさ、固定効果はタイプⅢの検定

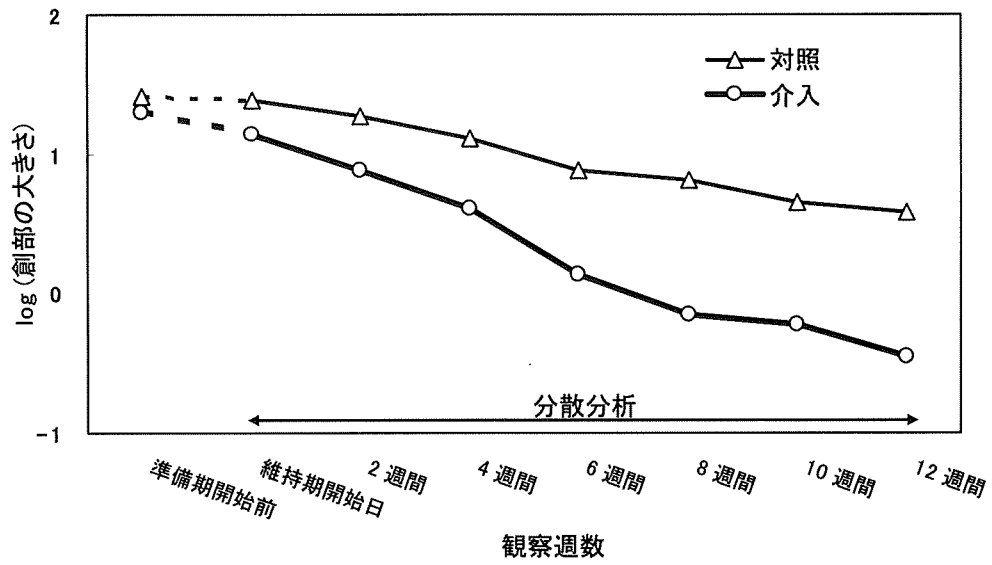


図 61 褥瘡の大きさの推定平均の推移図