

表 1 患者背景と術前の歯周状態

項目		総数	FGF-2	ABG	p 値*
対象 (人)		141	113	28	-
年齢 (歳)		53.01 ± 13.63	52.23 ± 13.91	56.14 ± 11.97	0.16
性別	男性	43 (30.5%)	32 (28.3%)	11 (39.3%)	0.26
	女性	98 (69.5%)	81 (71.7%)	17 (60.7%)	
喫煙	あり	37 (26.2%)	28 (24.8%)	9 (32.1%)	0.47
全身疾患	高血圧症	33 (23.4%)	28 (24.8%)	5 (17.9%)	0.62
	糖尿病	8 (5.6%)	7 (6.2%)	1 (3.6%)	0.99
	脂質異常症	4 (2.8%)	3 (2.7%)	1 (3.6%)	0.99
	その他	13 (9.2%)	11 (9.7%)	2 (7.1%)	0.99
症例数 (部位)		180	150	30	-
対象歯	切歯	35 (19.4%)	30 (20.0%)	5 (16.7%)	0.73
	小白歯	77 (42.8%)	62 (41.3%)	15 (50.0%)	
	大白歯	68 (37.8%)	58 (38.7%)	10 (33.3%)	
動揺度	0	158 (87.8%)	133 (88.7%)	25 (83.4%)	0.55
	1	16 (8.9%)	12 (8.0%)	4 (13.3%)	
	2	6 (3.3%)	5 (3.3%)	1 (3.3%)	
術前の PPD (mm)		5.80 ± 1.39	5.81 ± 1.34	5.93 ± 1.21	0.54
BOP	陽性	129 (71.7%)	104 (69.3%)	25 (83.4%)	0.18
骨欠損角度 (°)		36.26 ± 12.27	36.62 ± 11.97	35.77 ± 11.88	0.85
骨欠損形態	1 壁性	14 (7.8%)	12 (8.0%)	2 (6.7%)	0.47
	2 壁性	49 (27.2%)	38 (25.3%)	11 (36.6%)	
	3 壁性	117 (65.0%)	100 (66.7%)	17 (56.7%)	

PPD : プロービングポケット深さ, BOP : プロービング時の出血,

*Mann-Whitney U 検定あるいは Fisher の正確確率検定

表 2 術前と術後の歯周状態

項目		術前	術後	<i>p</i> 値*
PPD (mm)	全部位 (n = 180)	5.80 ± 1.39	3.65 ± 1.31	0.01
	FGF-2 (n = 150)	5.81 ± 1.34	3.69 ± 1.29	0.01
	ABG (n = 30)	5.93 ± 1.21	3.47 ± 1.52	0.01
BOP 陽性率 (%)	全部位	71.7	29.4	0.01
	FGF-2	69.3	28.7	0.01
	ABG	83.4	33.3	0.01

PPD : プロービングポケット深さ, BOP : プロービング時の出血

*Wilcoxon signed-rank test

表 3 FGF-2 を用いた歯周組織再生療法の再生効果に対する患者因子の影響

A : FGF-2 の再生効果に対する各因子の影響

変数	VBDIR			PPID		
	係数	95%信頼区間	p 値*	係数	95%信頼区間	p 値*
年齢	-0.0022	-0.0060 ~ 0.0016	0.26	0.0105	-0.0100 ~ 0.0310	0.31
性別	-0.1099	-0.2291 ~ 0.0094	0.07	-0.2250	-0.8629 ~ 0.4130	0.49
喫煙歴	0.1657	0.0408 ~ 0.2906	0.01	0.5273	-0.1411 ~ 1.1956	0.12
高血圧症	0.0484	-0.0737 ~ 0.1705	0.43	0.4582	-0.1948 ~ 1.1113	0.17
術前 PPD (mm)	0.0051	-0.0309 ~ 0.0410	0.78	0.1598	-0.0326 ~ 0.3523	0.10
骨欠損形態	0.0607	0.0445 ~ 0.2906	0.26	0.0858	-0.4766 ~ 0.6482	0.76
骨欠損角度 (°)	-0.0048	-0.0089 ~ -0.0007	0.02	-0.0238	-0.0457 ~ -0.0019	0.03

VBDIR : vertical bone defect improvement ratio (垂直性骨欠損改善率) (%), PPDI : probing pocket depth improvement (プロービングポケット深さ改善量) (mm),

*重回帰分析