

8. PIELIKUMS

Tab. 1 Literatūras pārskats par mīksto audu pārvietouma attiecību pret cietajiem audiem pēc bimaxilāras ortognātiskās ķirurģijas ar augšžokļa pārvietošanu uz priekšu un apakšžokļa pārvietošanu uz aizmuguri.

Pētījums	Ķirurģiskā procedūra	Fiksācija	Pacientu skaits	Kontroles periods	Apakšžokļa pārvietouma uz aizmuguri lielums	Augšžokļa pārvietouma uz priekšu lielums	Deguna gals	Subnasale	Augš lūpa	Apakš lūpa	Mentolabialā bedrīte	Zods
Lin and Kerr [114], 1998	LeFort I; BSSO vai VRO		17 (16 sievietes, 1 vīrietis)	3-6m	4.32mm B punktā	4.32 A punktā	H= 35% V= 15%	H= 64% V= 9%	H= 73.5% V=60%	H= 99% V= 88%	H= 102% V= 82%	H= 99% V= 89%
Enacret al [115], 1999	LeFort I; BSSO		12	1g	9mm Pog punktā	2.5mm ANS punktā	H= 80%			H= 30%	H= 93%	H= 94%
Soncul and Bamber [116], 2004	LeFort I; BSSO (Optiskā skenēšana)		46 (24 sievietes, 22 vīrieši)	6m	2.86mm	3mm grupa 6mm grupa 9mm grupa	29% 34% 33%	81% 80% 75%			64% 65% 71%	97% 98% 100%

Chew [117], 2005	LeFort I; BSSO	Rigidā iekšējā fiksācija	34 (20 sievietes, 14 vīrieši)	>6m	5.4mm B punktā	3.3mm A punktā	H= 35% V= 33%	H= 60% V= 57%	H= 73% V= 66%	H= 84% V= 88%	H= 101% V= 78%	H= 85% V= 108%
Altug-Atac et al [118], 2008	LeFort I; BSSO		20 (11 sievietes, 9 vīrieši)	10- 14m	3.2 mm B puntā	3.6mm A punktā	H= 25%	H= 40%	H= 61%	H=72%	H=104%	H=81%
Marsan et al [119], 2009	LeFort I; BSSO		44 sievietes	2,6 g	Nedefinēts	Nedefinēts	H= 24% V= 52%	H= 26% V= 54%	H= 36% V= 33%	H= 28% V= 55%	H= 30% V= 58%	H= 36% V= 61%

Apzīmējumi: BSSO- bilaterāla sagitālā split osteotomija; VRO- vertikālā ramus osteotomija; H- horizontālā plakne; V- vertikālā plakne.

Tab. 2 Literatūras pārskats par mīksto audu pārvietošanas attiecību pret cietajiem audiem pēc apakšžokļa osteotomijas un pārvietošanas uz aizmuguri.

Pētījums	Ķirurģiskā procedūra	Pacientu skaits	Kontroles periods	Apakšžokļa pārvietošanas uz aizmuguri lielums	Degunais	Subnasale	Augš lūpa	Apakš lūpa	Mentolabialā bedrīte	Zods
Bjork et al [65], 1971	Transversā ramus osteotomija	22(10)	1 g un (11g)				16% pret Pog	100% pret LoI		100% pret Pog
Robinson et al [107], 1972	Subkondilārā osteotomija vai BSSO	10							100% pret B	100% pret Pog
Hershey and Smith [64], 1974	Slīpā slīdošā osteotomija	24	>6 m				20% pret Pog	60% pret Pog	80% pret Pog	90% pret Pog
Lines and Steinhäuser [108], 1974	VRO	8	>6 m				20% no pārvietošanas uz aizmuguri	75% pret LoI		100% pret Pog
Suckiel and Kohn [109], 1978	Nedefinēta (ramus mandibula rajonā)	50	3-6 m					67% pret Pog	95% pret B	96% pret Pog
Kajikawa [61], 1979	Liektā slīpā (20) un apakšžokļa ķermeņa osteotomija (13)	33	Nav definēts					83% pret LoI		

Willmot [67], 1981	Vairāki varianti	26	1 g	7.4 un 8.4 mm			15% un 25% pret Pog	66% un 75% pret LoI	92% un 112% pret B	80% un 104% pret Pog
Fanibunda [69], 1989	VRO	33	9 m- 7 g				10% pret Pog	80% pret LoI	87% pret B	92% pret Pog
Lew et al [110], 1990	VRO vai BSSO	25	12- 26 m				44% pret LoI (-11%)- 20% pret Pog	74% pret LoI 67% pret LoI	107% pret B 89% pret B	94% pret Pog 95% pret Pog
Gjørup and Athanasίου [83], 1991	VRO (ekstraorāli)	50 (37 siev., 13 vīr.)	5- 22 m				15% pret Pog 16% pret B	82% pret Pog 91% pret B	93% pret Pog 103% pret B	91% pret Pog 101% pret B
Ingervall at al [62], 1995	BSSO ar RIF	29	14 m	6 mm Pog punktā			23% pret Pog	88% pret LoI	106%	107%
Schatz and Tsimas [111], 1995	BSSO	13	12m					72% pret LoI	100% pret B	100% pret Pog
Chunmaneechote and Friede [84], 1999	VRO	23 (10 vīrieši, 13- sievietes)	>5.4 m	7.7 mm Pog punktā			H=15% V= -15.3 % pret Pog	H=84% V= 4% pret Pog	H=96% pret Pog 97% pret B	H=96% pret Pog V=42%

									V=50% pret Pog	
Hu et al [86], 1999	Intraorālā slīpā vai VRO	25 sievietes 18 vīrieši)	6- 12 m	7.6 mm B punktā 8.1 mm B punktā			34% pret B 26% pret B	82% pret LoI 71% pret LoI	92% pret B 90% pret B	106% pret Pog 94% pret Pog
Gaggl et al [68], 1999	BSSO	60	3- 4 m	7.1 mm Pog punktā			32% pret Pog	83% pret LoI		84%
Mobarak et al [66], 2001	BSSO ar RIF	80	3 g	6.3 mm Pog punktā			25% pret Pog	100% pret LoI	106% pret B	94% pret Pog
Iizuka and Eggensperger [112], 2005	BSSO	30 (18- sievietes 12 – vīrieši)	14 m	6 mm B un Me punktā, 6.6 mm LoI punktā, 5.5 mm Pog punktā				88% pret LoI	106% pret B	79% pret Pog
Chou et al [113], 2005	BSSO	64 (28 vīrieši , 36 sievietes)	1g	7mm Pog punktā			90% pret Pog	89% pret Pog	81% pret Pog	88% pret Pog

Apzīmējumi: BSSO- bilaterāla sagitālā split osteotomija; VRO- vertikālā ramus osteotomija; H- horizontālā plakne; V- vertikālā plakne, LoI- apakšžokļa incisīvi.

Tab. 3 Literatūras pārskats par mīksto audu pārvietojuma attiecību pret cietajiem audiem pēc Le Fort I osteotomijas un pārvietojuma uz priekšu.

Pētījums	Ķirurģiskā procedūra	Pacientu skaits	Kontroles periods	Komentāri	Augšžokļa pārvietojuma uz priekšu un vertikālā plaknē lielums	Deguna gals	Subnasale	Augš lūpa	Apakš lūpa	Mento-labialā bedrīte	Zods
Radney un Jacobs[71], 1981	Le Fort I osteotomija ar impakciju	10 (9 sievietes, 1 vīrietis)	>6m		Nedefinēts	H=36% pret UpI V=79% pret UpI	H=39% pret UpI V=80% pret UpI	H=72% pret UpI 70% pret UpI			
Mansour et al [100], 1983	Le Fort I osteotomija	21	>6m	14 impakcijas pacienti; 7 pārvietojuma uz priekšu pacienti	Nedefinēts	H= Neprognozējami V= 15% pret UpI; H= 17% pret UpI	H= Neprognozējami V= 28% pret UpI; H= 24% pret UpI	H= 89% V=31% pret UpI; H= 62% pret UpI	H= 75% pret LoI; H= 20% pret UpI	H= 90% pret B; H= 34% pret UpI	H= 86% pret Pog; H= 45% pret UpI
Carlotti et al [101], 1986	Le Fort I osteotomija ar impakciju	25	>4m				H= 90% pret UpI				
Rosen [102],	Le Fort I	41	>6m				H= 51%	V= 20-			

1988	osteotomija ar impakciju							50% H= 82%			
Louis et al [103], 2001	Le Fort I osteotomija	15	>8m	Bez ortodontiskās ārstēšanas! V-Y slēgšana	8mm uz priekšu; 0.7mm impakcija	H= 16% V= 16% to Is	H= 39% V= 16% pret Is	H= 80% V= 60% pret Is			
Brooks et al [104], 2001	4 gabalu Le Fort I osteotomija	57 (42-sievietes, 15-vīrieši)	15.5 m	V-Y slēgšana un deguna pamatnessašūšana tika veikta	3.2mm ANS punktā, 1.3 mm UIs punktā uz priekšu; 1.9mm uz augšu pret PNS punktu		H= 50% pret ANS V= -150% pret ANS	H= 130% pret Is V= -170% pret Is			
Peled et al [105], 2004	Le Fort I osteotomija	35	6m	Taisna šuve un V-Y slēgšana	Taisnās šuves grupa- 4mm V-Y- 5mm uz priekšu; <3mm vertkālās izmaiņas			87% taisnās šuves grupā un 90% V-Y pret A			
McCollum et al [106], 2009	Le Fort I osteotomija	26 (16-sievietes, 10-vīrieši)	3-16m	11 pacientiem V-Y slēgšana; 13 pacientiem	Nedefinēts.	H=17%	H=56%	H=55%	H=79%		H=100%

				bija papildus apakšžokļa ķirurģija vai zoda plastika								
--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--

Apzīmējumi: H- horizontālā plakne; V- vertikālā plakne, LoI- apakšžokļa incīsi, UpI- augšžokļa incīsi