

Медицински центар – Смедерево  
 Медицински центар – Панчево  
 Стоматолошки факултет – Београд  
 Клиника за ортопедију вилица

## ПРОМЕНА ДУБИНЕ ПРЕКЛОПА СЕКУТИЋА У ПЕРИОДУ МЛЕЧНЕ ДЕНТИЦИЈЕ

Трифунувић М., Кравић К., Јовић М.

*Аутори су испитивали промене дубине преклопа секутића у млечној дентицији код 200 испитаника у 3-ој и 5-ој години.*

*Индивидуалним испитивањима промене дубине преклопа млечних секутића од треће до пете године старости нашли смо код 13% испитаника повећање дубине преклопа, 40,5% нема промена у дубини преклопа док се у 46,5% случајева преклоп млечних секутића смањује и то најчешће за 1 mm.*

*Наша испитивања потврђују просечно смањење дубине преклопа млечних секутића од треће до пете године старости.*

Идеалну оклузију млечних зуба описали су многи аутори уз напомену да је она присутна код врло малог броја случајева. Пред смену зуба долази до промене у оклузији зуба, а једна од насталих промена огледа се у промени дубине преклопа млечних секутића.

Многи аутори су испитивали промене раста и развоја вилица: Brodie (1941 г.), Clinch (1951 г.), Leighton (1968 г.) описује промене преклопа секутића у млечној дентицији. Foster, Grundy и Lavell (1972 г.) у 53 деце узраста од две ипо г, до пет ипо год. нашли су у приближно истом броју испитаника повећање или смањење преклопа млечних секутића, са незнатно већим просечним смањењем преклопа (-0,29 мм.). Miličić и Gazi-Čoklica (1980 г.) су методом попречног пресека у 4-ој години нашли 56,9% испитаника са нормалним а 29,4% са дубоким преклопом млечних секутића. Исти аутори су у 166 испитаника у 5-ој години нашли 27,4% испитаника са нормалним преклопом а 39,8% са дубоким преклопом млечних секутића.

Повод: Налази аутора који се односе на дубину преклопа секутића у млечној дентицији а који не потврђују у потпуности устаљено мишљење о смањењу преклопа млечних секутића пред смену зуба, подстакли су нас да проверимо налазе ових аутора на нашим испитаницима.

Циљ: Желели смо да код 200 испитаника (100 дечака и 100 девојчица) пратећи индивидуалне промене дубине преклопа млечних секутића установимо промене дубине преклопа код деце у периоду од 3-ће до 5-те године старости.



## Материјал и метода

Испитивања смо извршили на узорку од 100 дечака и 100 девојчица са правилном оклузијом. Прво мерење обавили смо у 3-ћој години а поновно две године касније у 5-ој години старости испитаника. Дубину преклопа млечних секутића смо мерили у централној оклузији тако што смо од лабиалне дужине доњих секутића одузели њихов непокривени део. Мерења смо вршили на гипсаним моделима три пута а у изузетним случајевима када су се резултати мерења разликовали узимали смо аритметичку средину мерења.

Резултати испитивања: су приказани табеларно посебно за дечаке а посебно за девојчице.

ТАБЕЛА I

Промена дубине преклопа млечних секутића између 3-ће и 5-те године (метода попречног пресека).

годиште	број дечака	просечна дубина преклопа	број девојчица	просечна дубина преклопа	укупан број деце	просечна дубина преклопа
3 године	100	2,96mm.	100	2,81mm.	200	2,88 mm.
5 година	100	2,36mm.	100	2,38mm.	200	2,37mm.
разлика		- 0,60mm		- 0,43mm		- 0,51mm

У табели I дате су просечне дубине преклопа млечних секутића код дечака и девојчица у трећој и у петој години старости, као и подаци за укупан број деце. Настале разлике између треће и пете године су статистички обрађене по Т-тесту: разлике у дубини преклопа и у трећој и у петој години између дечака и девојчица нису сигнификантне ( $t_{0,05}$  за 3 г. је  $0,77 < 1,96$ ;  $t_{0,05}$  за 5г. је  $0,51 < 1,96$ ). Код дечака и код девојчица настале разлике између треће и пете године су сигнификантне ( $t_{0,05}$  за дечаке је  $4,17 > 1,96$ ;  $t_{0,05}$  за девојчице је  $4,55 > 1,96$ ). Настале разлике у просечној промени дубине преклопа секутића између треће и пете године између групе дечака и девојчица нису сигнификантне ( $t_{0,05}$  је  $0,83 < 1,96$ ).

У табели II су приказане појединачне промене дубине преклопа секутића сваког испитаника лонгитудиналном методом истраживања.

Код дечака највеће смањење дубине преклопа млечних секутића је од 4mm (1% случајева) а највеће повећање преклопа млечних секутића је 2mm. (2%). Повећање преклопа млечних секутића, у двогодишњем периоду, има 12%, без промена у дубини преклопа је 39% а смањење преклопа млечних секутића (највећи број само за 1mm.) има 49% дечака. Смањење преклопа је било израженије код групе деце која су имала у трећој години дубљи преклоп (3 и више mm.) а повећање преклопа је било израженије код деце са дубином преклопа до 3mm.

Код девојчица највеће смањење дубине преклопа млечних секутића износи 3mm. (2% случајева) а највеће повећање преклопа млечних секутића 2mm (3% случајева). Повећање преклопа млечних секутића има 14%, без промена у дубини преклопа је 42% а смањење преклопа млечних секутића (највећи број само за 1mm.) има 44% девојчица. Смањење преклопа је било израженије код групе деце која су имала у трећој години дубљи преклоп (3 и више mm.) а повећање преклопа млечних секутића је било код свих испитаника најчешће само за 1mm.

Од укупног броја испитаника повећање преклопа је било код 13% испитаника, 40,5% није имало промена дубине преклопа а код 46,5% испитаника постојало је смањење преклопа млечних секутића у периоду од треће до пете године.

ТАБЕЛА II

## ИНДИВИДУАЛНЕ ПРОМЕНЕ ДУБИНЕ ПРЕКЛОПА МЛЕЧНИХ СЕКУТИЋА ОД ТРЕЋЕ ДО ПЕТЕ ГОДИНЕ СТАРОСТИ (лонгитудинална метода)

## ДЕЧАЦИ:

дубина пре- клопа мле- чних секутића у mm.	број деце у трећој год. старости	промена дубине преклопа мл. секутића у пе- риоду од треће до пете године ст.							
		- 4	- 3	- 2	- 1	0	+ 1	+ 2	+ 3- + 4
0	3					2	1		
1	7				3	2	2		
2	25			6	8	7	3	1	
3	34		2	4	11	14	2	1	
4	21	1	1	2	4	11	2		
5	7			2	2	3			
6	3			2	1				
укупно:	100	1	3	16	29	39	10	2	

## ДЕВОЈЧИЦЕ:

дубина пре- клопа мле- чних секутића	број деце у трећој год. старости	промена дубине преклопа мл. секутића у пе- риоду од треће до пете године ст.							
		- 4	- 3	- 2	- 1	0	+ 1	+ 2	+ 3- + 4
0	7					6	1		
1	14				2	9	2	1	
2	20			2	8	7	2	1	
3	24			3	12	8	1		
4	22		1	6	6	6	2	1	
5	11		1	1	2	5	2		
6	2					1	1		
укупно:	100		2	12	30	42	11	3	

## УКУПНО:

дубина пре- клопа мле- чних секутића у mm.	број деце у трећој год. старости	промена дубине преклопа мл. секутића у пе- риоду од треће до пете године ст.							
		- 4	- 3	- 2	- 1	0	+ 1	+ 2	+ 3- + 4
0	10					8	2		
1	21				5	11	4	1	
2	45			8	16	14	5		
3	58		2	7	23	22	3	1	
4	43	1	2	8	10	17	4	1	
5	18		1	3	4	8	2		
6	5			2	1	1	1		
укупно:	200	1	5	28	59	81	21	5	



## ТАБЕЛА III

РЕЗУЛТАТИ ИСПИТИВАЊА ДУБИНЕ ПРЕКЛОПА МЛЕЧНИХ СЕКУТИЊА  
НА ПОЧЕТКУ И НА КРАЈУ ИСПИТИВАЊА

## ДЕЧАЦИ:

дубина преклопа мл. секу- тића у mm.	број испитаника у трећој години	број испитаника у петој години
0	3	14
1	7	16
2	25	22
3	34	23
4	21	18
5	7	7
6	3	-

## ДЕВОЈЧИЦЕ:

дубина преклопа мл. секу- тића у mm.	број испитаника у трећој години	број испитаника у петој години
0	7	10
1	14	22
2	20	28
3	24	18
4	22	10
5	11	7
6	2	4
7	-	1

## УКУПНО:

дубина преклопа мл. секу- тића у mm.	број испитаника у трећој години	број испитаника у петој години
0	10	24
1	21	38
2	45	50
3	58	41
4	43	28
5	18	14
6	5	4
7	-	1

У табели III приказане су промене дубине преклопа млечних секутића код испитаника у трећој и две године касније у петој години старости.

Код дечака у трећој години старости мали преклоп (0-1mm.) имало је 10% случајева, док се у петој години старости он повећао на 30% случајева. Такође се и број испитаника са већим преклопом (3 и више mm.) смањило у петој години старости за 20% иако се код случајева са екстремно дубоким преклопом исти није знатније променио (са 5 и 6 mm. било је 10 случајева у трећој години а 7 случајева у петој години старости).

Код девојчица се такође повећао број испитаника са мањим преклопом у петој години (од 21% на 32%). И овде се број испитаника са дубљим преклопом секутића (3 и више mm.) смањило иако код случајева са екстремно дубоким преклопом 5-6 mm. незнатно мање (од 13 случајева на 11).

Карактеристике за дечаке и девојчице у напред изложеном, односе се и на укупан број испитаника.

## Дискусија

На основу индивидуалних посматрања дубине преклопа млечних секутића уочено је да се исти смањује код 47% случајева, 13% случајева има повећање преклопа млечних секутића, а код око 40% деце нема промене дубине преклопа млечних секутића у испитиваном периоду. Наши налази потврђују налазе Foster-а, Grundy-а и Lavelle-а о већем просечном смањењу преклопа млечних секутића у периоду од треће до пете године које је и статистички сигнификантно. Супротно налазима ових аутора о приближно истом броју испитаника код којих се повећава или смањује дубина преклопа млечних секутића, наша испитивања показују да је број испитаника са смањењем преклопа секутића већи у обе испитиване групе. Ово се може објаснити тиме што смо наша испитивања базирали на испитаницима са правилном оклузијом. Налази Miličić и Gazi-Čoklice (методом попречног пресека) о дистрибуцији испитаника у односу на дубину преклопа млечних секутића у 4-ој и 5-ој години старости подударују се са нашим налазима (добијеним лонгитудиналном методом) код испитаника у трећој и петој години старости.

## Закључак

Наша испитивања потврђују просечно смањење дубине преклопа млечних секутића од треће до пете године старости и код дечака и код девојчица.

Индивидуалним испитивањем промена дубине преклопа млечних секутића од треће до пете године старости нашли смо код 13% испитаника повећање дубине преклопа, 40,5% нема промена у дубини преклопа, док се у 46,5% случајева млечних секутића смањује и то најчешће за 1mm.

## CHANGES OF DEPTH OF INCISOR OVERBITE IN PRIMARY DENTITION

### Summary

The individual changes have been investigated in the depth of the incisor overbite of the primary dentition with 200 children between 3 and 5 years of age.

The individual investigation in the depth of the incisor overbite in primary dentition from 3 to 5 years of age shows that 13% children have increased depth of overbite, 40,5% children have no change, while 46,5% children have decrease of the depth of the incisor overbite. Most often the decrease is 1 mm.

Our investigations of the overall mean changes showed a decrease in incisal overbite from 3 to 5 years of age.

### Литература

Clinch, L. M.: An analysis of serial models between three and eight years of age. Trans. Brit Soc. Study of Orthodont. pp. 13-31; 1951

Goster, T. D., Grundy M. C., Lavelle, C. L. B.: Changes in occlusion in the primary dentition between 2 1/2 and 5 1/2 years of age. EOS, 75-84, 1972.

Leighton, B. SC.: Some observations on vertical development and the dentition. Proc. Royal Soc. med. 61: 1273:1968.

Miličić, A., Gazi-Čoklica, V.: Razvojne karakteristike kasne mliječne i rane mješovite denticije u prevenciji ortodontskih anomalija. ASCRO, 14: 72-80, 1980.