

---

## Orthodontic treatment of crowding in adult patients (non-extraction case)

**Delladio S.**

*Specialistic Dental Practice, G. Kuršanec Croatia*

For the past ten years there has been a significant increase in the interest of adult patients in orthodontic treatment, due to the aesthetic design of the sophisticated devices and their great precision of teeth movement. As there is no potential of growth this is of great importance for adult patients. The aim of orthodontic treatment for adults is reconstruction correction of compensation of existing disproportion. The study presents patient aged 22 years with deep bite, compression with protrusion and large median diastema. Treatment consisted of fixed method of straight-wire Edgewise Appliances-Roth . 022''. The existing diastema was used for retrusion of the protrusion and lifting of the bite. Two years of treatment produced a stable aesthetic and functional result.

## Ortodontsko liječenje kompresije kod odraslih pacijenata (ekstrakcijski slučaj)

**Delladio S.**

*Specijalistička stomatološka ordinacija, G. Kuršanec, Hrvatska*

Indikacija za liječenje ortodontskih nepravilnosti u odraslih osoba bila bi prvenstveno funkcionalna, u smislu očuvanja organa za žvakanje te uspostavljanje optimalne okluzije i estetike. Kompresijske anomalije kod odraslih pacijenata često zahtijevaju ekstrakciju zuba i to najčešće prvih premolara. U radu je prikazana pacijentica u dobi od 30 godina kod koje je dijagnosticirana kompresija s protrudiranim frontom. Izražen je duboki zagriz, s horizontalnim interincizalnim prijklopom od 11 mm. Pacijentici su ekstrahirani svi prvi premolari. Korištena je Alexander disciplina, fiksna tehnika kojom su zatvoreni ekstrakcijski prostori i podignut zagriz u periodu od dvije godine. Dobiveni rezultat zadovoljava estetske ciljeve koji se sastoje od poboljšanja proporcija lica i pravilnog svrstavanja zuba u zubni niz.

## Orthodontic treatment of crowding in adult patients (extraction case)

**Delladio S.**

*Specialistic Dental Practice, G. Kuršanec, Croatia*

Indication for the treatment of orthodontic irregularities is primarily functional: that is the preservation of organs for chewing and establishing optimal occlusion and aesthetics. Crowding anomalies in adult patients require the extraction of teeth, mostly the first premolars. In this study the case of a thirty year old patient is presented. Her diagnosis was compression with protrusion. She had deep bite with overjet of 11mm. All her premolars were extracted. The spaces were closed, The bite was lifted by Alexander method in a period of 2 years. The given result meets aesthetic demands which include better proportion of the face and proper alignment of teeth.

## Utjecaj društveno-ekonomskih čimbenika na karijes i oralnu higijenu u Baranji

**Donfrid M.**

*Zdravstveni centar Beli Manastir, Baranja, Hrvatska*

Cilj ove studije bio je da se ocijene epidemiološke značajke i različitosti u prevalenciji karijesa u učenika koji potječu iz obitelji različitog društveno-ekonomskog statusa (radničkih, službeničkih, poljoprivredničkih) i procijeni stupanj korelacije oralne higijene, prevalencije karijesa i društveno-ekonomskog statusa ispitanika. Studija se sastojala od 151 ispitanika obaju spolova, srednje dobi 18 godina.

U studiji su dobiveni sljedeći rezultati: DMFt ispitanika poteklih iz radničkih obitelji bio je 12,09; u ispitanika koji potječu iz službeničkih obitelji 10,37, a učenika kojih su roditelji poljoprivrednici 12,78. Srednja vrijednost DMFt za sve tri društveno-ekonomske skupine bio je 11,74, a ukupni DMF bio je 1732. OHI je varirao od 3,10 za učenike iz radničkih obitelji, preko 2,7 za ispitanike iz službeničkih obitelji, do 3,08 za učenike iz poljoprivredničkih obitelji. srednja vrijednost OHI za sve tri skupine bila je 2,93.

Ustanovili smo proporcionalnost OHI i ukupnoga broja karijesnih lezija. Najteži nalazi pronađeni su u ispitanika koji potječu iz poljoprivredničkih obitelji.

## Socio-Economic Influence on Caries and Oral Hygiene in Baranja

**Donfrid M.**

*Health-care Center, Beli Manastir, Baranja, Croatia*

The aim of this study was to determine the epidemiological characteristics and difference in caries prevalence in students from various family backgrounds ( working, administrative, agricultural) and to assess the degree of correlation of oral hygiene, caries prevalence and socio-economic status of the subjects.

The study sample consisted of 151 subjects of both sexes, mean age 18 years.

The following results were obtained: DMFt of subjects from a working class family background was 12.09, subjects from an administrative family background 10.37 and subjects whose parents were farmers 12.78. The average DMFt for all three socio-economic groups was 11.74 while total DMF was 1732. OHI ranged from 3.10 for students from working class family backgrounds 2.70 for students from administrative family backgrounds and 3.08 for students from agricultural family backgrounds. The average OHI for all three groups was 2.93.

We established the proportionality of OHI and the number of caries lesions. The most severe findings were those of the students from agricultural family backgrounds.

## Indeks društvenoga statusa po Hollingsheadu za djecu radnika, službenika i poljoprivrednika u dobi od 5 do 7 godina

**Donfrid M.**

*Zdravstveni centar Beli Manastir, Baranja, Hrvatska*

Višečimbeničkom raščlambom utvrdit će se mjerljiv iznos varijabiliteta.

Rađeno prema preporuci stručnjaka Svjetske zdravstvene organizacija (WHO) te pregledano 150-ero djece.

Nakon izvedenih oralnih pregleda i statističke obradbe podataka dobiveni su ovi rezultati: U djece radnika nađeno je 428 karijesnih zuba, 106 plombiranih te 30 izvađenih. Ukupan KEP bio je 566, a Kip 6,99. Pregledano je 79-ero djece. U djece službenika karijesnih zuba je 201, plombiranih 107, a izvađenih 23. Ukupan KEP je 331, a Kip 6,75. Pregledano je 49-ero djece. U djece poljoprivrednika karijesom je bilo zahvaćeno 59 zuba, plombiranih 27, a izvađenih 20. Ukupan KEP je bio 106, kip 4,91.  $\chi^2$  (hi kvadrat test) nađeni su 46,7675 na osnovi 5% pouzdanosti i 4 stupnja slobode.

Studentov t-test za djecu radnika i službenika je 1,845, za djecu radnika i poljoprivrednika 1,980, a za djecu službenika i poljoprivrednika -1,028.

Ukupan broj pregledanih zuba za svu djecu iznosi 3.577, opća karijes-frekvencija (KIO) 95,15%, relativna karijes-frekvencija (KIZ) 25,88%, a prosječan Kip 6,61.

Kod te starosne skupine djece s obzirom na  $\chi^2$  (hi kvadrat test) 46,7675, a na osnovi signifikantnosti za 5% uz tablični od 5,99, vidljiva je statistički znatna razlika za djecu poljoprivrednika oba spola. S obzirom na dobiveni studentov t-test od -1,028, a na osnovi 70 stupnjeva slobode, postoji statistički znatna razlika u pogledu indeksa društvenoga statusa za djecu službenika i poljoprivrednika.

## Index of Social-Economic Status According to Hollingshead for Children Aged 5 to 7 Years

**Donfrid M.**

*Health-care Center, Beli Manastir, Baranja, Croatia*

The aim of this study was to determine measurable value of variability between different examination groups by use of multifactor analysis.

The material consisted of 150 children of both sexes, aged 5 to 7 years. All subjects were divided into three groups by their social-economic background; 79 children in a group from worker families, 49 children from administrative worker families and 22 children whose parents are farmers. All subjects were examined using recom-