



# DIAGNOSTIČNI POSTOPEK V ZOBNI IN ČELJUSTNI ORTOPEDIJI

**Ortodontska kartoteka**  
Navodila za vaje

**Anita Fekonja**





Univerza v Mariboru

Medicinska fakulteta

# DIAGNOSTIČNI POSTOPEK V ZOBNI IN ČELJUSTNI ORTOPEDIJI

**Ortodontska kartoteka**  
Navodila za vaje

**Anita Fekonja**

MARIBOR, 2026

**Naslov / Title**

Diagnostični postopek v zobni in čeljustni ortopediji

**Podnaslov / Subtitle**

Ortodontska kartoteka  
Navodila za vaje

**Avtorica / Author**

Anita Fekonja  
(Univerza v Mariboru, Medicinska fakulteta)

**Recenzenti / Reviewers**

Stjepan Špalj  
(Sveučilište u Rijeci, Fakultet dentalne medicine)

Neda Stefanović

(Univerzitet u Beogradu, Stomatološki fakultet)

**Lektor / Language editing**

PREVEKSO d.o.o.

**Grafika na ovitku / Cover graphics**

Fekonja, 2026

**Grafične priloge / Graphic material:**

Vsi viri so lastni, če ni navedeno drugače.

Fekonja (avtorica), 2026

**Založnik / Published by**

Univerza v Mariboru, Univerzitetna založba  
Slomškov trg 15, 2000 Maribor, Slovenija  
<https://press.um.si>, [zalozba@um.si](mailto:zalozba@um.si)

**Izdajatelj / Issued by**

Univerza v Mariboru  
Medicinska fakulteta  
Taborska ulica 8, 2000 Maribor, Slovenija  
<http://mf.um.si/>, [mf@um.si](mailto:mf@um.si)

**Izdaja / Editon**

Prva izdaja

**Tisk / Printed by**

CICERO, Begunje, d.o.o.

**Naklada / Printed by**

100 izvodov

**Dostopno na / Available at**

<https://press.um.si/index.php/ump/catalog/book/1100>

**Leto izdaje / Year of issue**

Maribor, april 2026

**Cena / Price**

23,50 EUR

**ISBN**

978-961-299-119-7 (mehka vezava)

**DOI**

<https://doi.org/10.18690/um.mf.2.2026>

**Odgovorna oseba založnika / For publisher**

prof. dr. Zdravko Kačič, rektor Univerze v Mariboru

**Nasvet za citiranje / Recommended Reference**

Fekonja, A. (2026). *Diagnostični postopek v zobni in čeljustni ortopediji: ortodontska kartoteka, navodila za vaje*. Univerza v Mariboru, Univerzitetna založba. doi.: 10.18690/um.mf.2.2026

**Pravni poduk**

© Univerza v Mariboru, Univerzitetna založba.

Vse pravice pridržane.

Brez pisnega dovoljenja založnika je prepovedano reproduciranje, distribuiranje, predelava ali druga uporaba tega dela ali njegovih delov v kakršnem koli obsegu ali postopku, vključno s fotokopiranjem, tiskanjem ali shranjevanjem v elektronski obliki. / *All rights reserved. No part of this book may be reprinted or reproduced or utilized in any form or by any electronic, mechanical, or other means, now known or hereafter invented, including photocopying and recording, or in any information storage or retrieval system, without permission in writing from the publisher.*

CIP - Kataložni zapis o publikaciji

Univerzitetna knjižnica Maribor

616.314.4:617.6(076)

FEKONJA, Anita

Diagnostični postopek v zobni in čeljustni ortopediji : ortodontska kartoteka : navodila za vaje / Anita Fekonja. - 1. izd. - Maribor : Univerza v Mariboru, Univerzitetna založba, 2026

ISBN 978-961-299-119-7

doi: 10.18690/um.mf.2.2026

COBISS.SI-ID 269247491

## **PREDGOVOR**

Ortodontski diagnostični postopek je ključni element uspešne ortodontske obravnave in temelji na anamnezi, kliničnem pregledu, analizi študijskega modela, analizi obraza (fotografije) in slikovni diagnostiki. Podatki se zapisujejo v ortodontsko kartoteko. Navodila za vaje »Ortodontska kartoteka« je namenjena študentom dentalne medicine Medicinske fakultete Univerze v Mariboru pri predmetu Zobna in čeljustna ortopedija 1 za zapis analogno in digitalno analiziranih podatkov diagnostičnega postopka. Dopolnjuje učbenik Zobna in čeljustna ortopedija: malokluzije, diagnostični postopek, ortodontski posegi in pripomočki.

Z namenom lažjega sledenja vajam in izvajanja posameznega koraka diagnostičnega postopka je besedilo dopolnjeno s slikovnim gradivom. Vsekakor pa za popolno razumevanje priporočam hkratno uporabo učbenika Zobna in čeljustna ortopedija: malokluzije, diagnostični postopek, ortodontski posegi in pripomočki.

Doc. dr. Anita Fekonja

# DIAGNOSTIČNI POSTOPEK



## **ANAMNEZA**

- Osebna anamneza
- Družinska anamneza

## **KLINIČNI PREGLED**

- Ekstraoralni pregled
- Intraoralni pregled
- Analiza orofacialnih funkcij

## **ANALIZA FOTOGRAFIJE**

## **ANALIZA ŠTUDIJSKEGA MODELA**

- Analiza okluzije
- Analiza zobnega loka

## **SLIKOVNA DIAGNOSTIKA**

- Analiza panoramskega rentgenograma (ortopantomograma)
- Analiza stranskega telarentgenograma
- Ocena dentalne starosti
- Ocena skeletne zrelosti

## **INDEKSI OVREDNOTENJA NEPRAVILNOSTI**

- Eisman Farčnik indeks
- Eisman-Farčnik-Ovsenik indeks
- Indeks potrebe po ortodontski obravnavi
- Irregularity indeks

# KAZALO

<b>PRILOGA 1:</b>	<b>ANAMNESTIČNI VPRAŠALNIK (za otroke)</b>	<b>6</b>
<b>PRILOGA 2:</b>	<b>ANAMNESTIČNI VPRAŠALNIK (za odrasle)</b>	<b>10</b>
<b>PRILOGA 3:</b>	<b>ANTROPOMETRIČNE MERITVE</b>	<b>11</b>
<b>PRILOGA 4:</b>	<b>ANALIZA OBRAZA, NASMEHA IN ZOB</b>	<b>13</b>
<b>PRILOGA 5:</b>	<b>INTRAORALNI KLINIČNI PREGLED</b>	<b>17</b>
<b>PRILOGA 6:</b>	<b>ANALIZA OROFACIALNIH FUNKCIJ</b>	<b>21</b>
<b>PRILOGA 7:</b>	<b>ODTISKOVANJE</b>	<b>24</b>
<b>PRILOGA 8:</b>	<b>ANALIZA OKLUZIJE</b>	<b>25</b>
<b>PRILOGA 9:</b>	<b>ANALIZA OBLIKE, VELIKOSTI IN SIMETRIJE ZOBNEGA LOKA</b>	<b>28</b>
<b>PRILOGA 10:</b>	<b>ANALIZA DENTO-DENTALNEGA NESKLADJA</b> <b>Boltonova analiza</b>	<b>33</b>
<b>PRILOGA 11:</b>	<b>ANALIZA DENTO-ALVEOLARNEGA NESKLADJA</b> <b>Analiza prostora v menjalnem zobovju: Droschlova analiza</b>	<b>35</b>
<b>PRILOGA 12:</b>	<b>ANALIZA DENTO-ALVEOLARNEGA NESKLADJA</b> <b>Analiza prostora v stalnem zobovju: Lundströmova analiza</b>	<b>38</b>
<b>PRILOGA 13:</b>	<b>ANALIZA PANORAMSKEGA RENTGENSKEGA POSNETKA</b>	<b>42</b>
<b>PRILOGA 14:</b>	<b>ANALIZA STRANSKEGA TELERENTGENOGRAMA</b>	<b>44</b>
<b>PRILOGA 15:</b>	<b>DENTALNA STAROST PO DEMIRJIANU</b>	<b>49</b>
<b>PRILOGA 16:</b>	<b>SKELETNA ZRELOST</b> <b>Stopnja zrelosti vratnih vretenc</b>	<b>53</b>
<b>PRILOGA 17:</b>	<b>EISMAN-FARČNIK INDEKS</b>	<b>55</b>
<b>PRILOGA 18:</b>	<b>EISMAN-FARČNIK-OVSENIK INDEKS (EFO)</b>	<b>71</b>
<b>PRILOGA 19:</b>	<b>IRREGULARITY (LITTLE) INDEKS</b>	<b>78</b>

## ANAMNESTIČNI VPRAŠALNIK (za otroke)

## Primer izpolnjenega anamnestičnega vprašalnika

Ime in priimek pacienta(-ke): \_\_\_\_\_

Rojen(a): 3. 11. 2008 \_\_\_\_\_

Naslov: \_\_\_\_\_

Tel. št.: \_\_\_\_\_

Izbrani osebni zobozdravnik: N. N. dr. dent. med. \_\_\_\_\_

1. Glavna težava oz. vzrok prihoda v ortodontsko ambulanto? Neizrasel zob, ostali nepravilno postavljeni. \_\_\_\_\_

2. Ali je kdo od družinskih članov nosil ortodontski aparat? Ne. \_\_\_\_\_

Če da, kdo? \_\_\_\_\_

3. Ali ste se pred prihodom v našo ambulanto že zdravili pri drugem ortodontu? da  ne

## OSEBNA IN DRUŽINSKA ANAMNEZA

4. Ali je nosečnost potekala normalno? da  ne \_\_\_\_\_5. Ali je bil porod ob roku?  da ne \_\_\_\_\_6. Ali je bil porod  naraven  ali carski rez? Lega novorojenčka  pravilna,  nepravilna.

7. Kako dolgo je bil otrok dojen? 9 mesecev \_\_\_\_\_

8. Kako dolgo je bil hranjen po steklenički? 11 mesecev \_\_\_\_\_ let

9. Pitje po steklenički? \_\_\_\_\_ mesecev \_\_\_\_\_ let

10. Sesanje dude? 0 mesecev \_\_\_\_\_ let

11. Sesanje prsta? 0 mesecev \_\_\_\_\_ let

12. Diha skozi usta? da  ne13. Spi z odprtimi usti? da  ne14. V spanju smrči? da  ne

15. Prvi mlečni zobje so izrasli pri 7. mesecu, prvi stalni zobje pri 6. letu

16. Shodil-a je pri 13. mesecu

17. Prve izgovorjene besede pri 4. mesecu

18. Ali je prisotna motnja izgovora posameznih glasov?  da ne

Če da, katerih? \_\_\_\_\_

Obiskuje ali je obiskoval logopeda? da  ne19. Poškodba zob da  ne Če da, katerih? \_\_\_\_\_20. Poškodba čeljusti? da  ne Če da, kdaj? \_\_\_\_\_21. Odstranitev žrelnice?  da ne Če da, kdaj? 3,5 letu22. Odstranitev mandljev? da  ne Če da, kdaj? \_\_\_\_\_

23. Bolezen, za katero se pacient zdravi? zdrav \_\_\_\_\_

Zdravila, ki jih jemlje sedaj? \_\_\_\_\_

24. Prisotnost alergije pri pacientu? da  ne

25. Telesna višina 152 cm

26. Telesna teža 48 kg

27. Šola, ki jo obiskuje? \_\_\_\_\_ razred \_\_\_\_\_

28. Izvenšolske dejavnosti? \_\_\_\_\_

Datum: \_\_\_\_\_

Podpis starša oziroma skrbnika

**Vaja 1:**

**ANAMNESTIČNI VPRAŠALNIK (za otroke)**

Ime in priimek pacienta(-ke): \_\_\_\_\_

Rojen(a): \_\_\_\_\_

Naslov: \_\_\_\_\_

Tel. št.: \_\_\_\_\_

Izbrani osebni zobozdravnik: \_\_\_\_\_

1. Glavna težava oz. vzrok prihoda v ortodontsko ambulanto? \_\_\_\_\_
2. Ali je kdo od družinskih članov nosil ortodontski aparat? \_\_\_\_\_
3. Ali ste se pred prihodom v našo ambulanto že zdravili pri drugem ortodontu? da ne

**OSEBNA IN DRUŽINSKA ANAMNEZA**

4. Ali je nosečnost potekala normalno? da ne \_\_\_\_\_
5. Ali je bil porod ob roku? da ne
6. Ali je bil porod naraven ali carski rez? Lega novorojenčka pravilna, nepravilna.
7. Kako dolgo je bil otrok dojen? \_\_\_\_\_ mesecev
8. Kako dolgo je bil hranjen po steklenički? \_\_\_\_\_ mesecev \_\_\_\_\_ let
9. Pitje po steklenički? \_\_\_\_\_ mesecev \_\_\_\_\_ let
10. Sesanje dudu? \_\_\_\_\_ mesecev \_\_\_\_\_ let
11. Sesanje prsta? \_\_\_\_\_ mesecev \_\_\_\_\_ let
12. Diha skozi usta? da ne
13. Spi z odprtimi usti? da ne
14. V spanju smrči? da ne
15. Prvi mlečni zobje so izrasli pri \_\_\_\_\_ mesecu, prvi stalni zobje pri \_\_\_\_\_ letu
16. Shodil-a je pri \_\_\_\_\_ mesecu
17. Prve izgovorjene besede pri \_\_\_\_\_ mesecu
18. Ali je prisotna motnja izgovora posameznih glasov? da ne  
Če da, katerih? \_\_\_\_\_  
Obiskuje ali je obiskoval logopeda? da ne
19. Poškodba zob da ne Če da, katerih? \_\_\_\_\_
20. Poškodba čeljusti? da ne Če da, kdaj? \_\_\_\_\_
21. Odstranitev žrelnice? da ne Če da, kdaj? \_\_\_\_\_
22. Odstranitev mandljev? da ne Če da, kdaj? \_\_\_\_\_
23. Bolezen, za katero se pacient zdravi? \_\_\_\_\_  
Zdravila, ki jih jemlje sedaj? \_\_\_\_\_
24. Prisotnost alergije pri pacientu? da ne
25. Telesna višina \_\_\_\_\_ cm
26. Telesna teža \_\_\_\_\_ kg
27. Šola, ki jo obiskuje? \_\_\_\_\_ razred \_\_\_\_\_
28. Izvenšolske dejavnosti? \_\_\_\_\_

Datum: \_\_\_\_\_

Podpis starša oziroma skrbnika



# Diagnostični postopek v zobni in čeljustni ortopediji

## Ortodontska kartoteka: Navodila za vaje

### Anita Fekonja

Univerza v Mariboru, Medicinska fakulteta, Maribor, Slovenija  
anita.fekonja@um.si

Diagnostični postopek v zobni in čeljustni ortopediji je gradivo, namenjeno študentom dentalne medicine pri predmetu Zobna in čeljustna ortopedija 1. Gradivo je v obliki navodil za vaje, ki zajemajo celoten diagnostični postopek v zobni in čeljustni ortopediji ter omogoča zapisovanje analogno ali digitalno izmerjenih rezultatov. Predstavlja medicinsko kartoteko v zobni in čeljustni ortopediji. Posamezne faze diagnostičnega postopka so zapisane po točkah, besedilo pa spremljajo fotografije. Upamo, da bodo navodila služila svojemu namenu.

**Ključne besede:** anamneza, klinični pregled, analiza orofacialnih funkcij, slikovna diagnostika, ortodontski indeksi



Univerza v Mariboru

Medicinska fakulteta

Cena: 23,50 EUR

ISBN 978-961-299-119-7

