



# A gerosztomatológia implantológiai vonatkozásai

Dr. Kivovics Péter

Egyetemi docens

Az orvostudomány kandidátusa

PhD



# Semmelweis Egyetem Fogorvostudományi Kar Fogászati és Szájsebészeti Oktatási Intézet

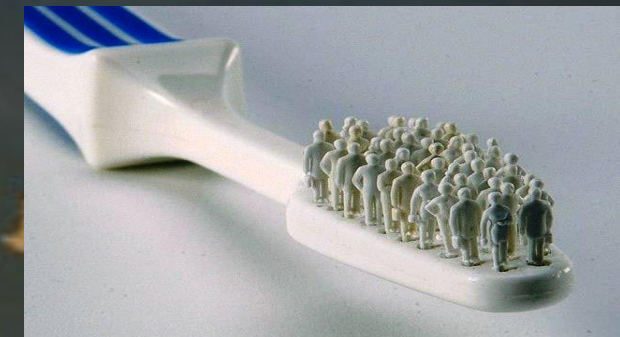
igazgató: Dr. Kivovics Péter egyetemi docens

<http://semmelweis-egyetem.hu/fszoi/>

<https://www.facebook.com/fszoi>



## A gerosztomatológia implantológiai vonatkozásai



Dr. Kivovics Péter  
Egyetemi docens  
Az orvostudomány kandidátusa  
PhD

# http://semmelweis.hu/fszoi/hu



## Fogászati és Szájsebészeti Oktató Intézet

Semmelweis Egyetem

Keresés

ezen a honlapon  teljes SE

Információk ▾ Szakfelügyelet **Oktatás ▾** Munkatársak Híreink ▾ Telefonkönyv Járóbetegszakrendelések, ambulanciák OKJ



Tudományos Diákkör

Szakdolgozat témák 2015-2016.

Rektori pályamunka témák 2015-2016.

Klinikai tehetséggondozó Program hallgatói

Teljes protetika előadások

**Továbbképző előadások**

Szájüregi rákok

FSZOI szakorvosjelöltek prezentációi

Sürgősségi fogászat

Az Intézetben készített szakdolgozatok prezentációi

Klinikai fogászati higiénikus képzés

Szakdolgozatok



### Bemutatókozás

Fogászati és Szájsebészeti Oktató Intézet a kar legnagyobb létszámú és alapterületű intézete. Az Intézetben közel 150 munkatárs (szakorvos, szakorvosjelölt, szakasszisztens, klinikai fogászati higiénikus és nem szakdolgozó) dolgozik. Az épületben 30 fogászati kezelőegységen folyik a betegellátás munkanapokon reggel nyolc órától este nyolc óráig. Este nyolctól reggel nyolc óráig, valamint a munkaszüneti napokon fogászati sürgősségi ellátás folyik. Részt vesz az alapoktatási, szakorvosképzési és szakorvos továbbképzési feladatokban. Osztálystruktúrája a közösségi fogászat (community dentistry) kívánalmai szerint kerül kialakításra.



### Elérhetőség

Igazgató:  
dr. Kivovics Péter  
egyetemi docens

Cím: 1088 Budapest, Szentkirályi u. 40.  
Telefon: (1)317-66-00, (1)317-0951  
Fax: (1) 317-91-99



Versűnnep a Semmelweis Egyetem Napköziotthonos Óvodájában



Új Pro a fia



da Beatrix Éva: Jó apattal csak előre lehet enni

abbkepzo-eloadasok/





# Az idős beteg



# Ki az idős?

- A biztosító intézetek szerint idősnek az számít, aki betöltötte 65. életévét.
- Az amerikai irodalomban 70 éves kornál kezdődik a páciensek idősként való kezelése.
- Németországban geriatricus páciensnek leginkább a 70 éven feletieket tekintik.



# Az időskor definíciója

- Öregedés: fiziológiás folyamat, irreverzibilis folyamatok összessége

- Időskor:

- ❖ Naptári vagy kronológiai életkor

- ❖ Biológiai életkor

- ❖ Pszichológiai életkor

- ❖ Szociális életkor

- Egészségügyi Világszervezet:

- ❖ Középkor: 45-59 év

- ❖ Idősödő kor: 60-74 év

- ❖ Idős kor: 75-89 év

- ❖ Agg kor: 90 év felett

- ❖ Matuzsálemi kor: 100 év felett



Székács B: Geriátria- az időskor gyógyászata. Semmelweis Kiadó, Budapest, 2005

Fejérdy P, Nagy G, Orosz M: Gerosztomatológia- az időskor fogászata. Semmelweis Kiadó, Budapest, 2007

[http://www.google.hu/url?sa=t&rc=1&q=&esrc=s&source=web&cd=1&ved=1CCXQFjAA&url=http%3A%2F%2Fseniorcenter.hu%2Fletoltheto-anyagok%2Fdoc\\_download%2F58-egeszseges-idskor.html&ei=c1w4Uqf2G4TJswaSjoD4Aw&usq=AFQjCNFXPHVPIOhVH73YCQLgXsC1YsrFD&sig2=RrA\\_rdlXDbawpZPmDrAg](http://www.google.hu/url?sa=t&rc=1&q=&esrc=s&source=web&cd=1&ved=1CCXQFjAA&url=http%3A%2F%2Fseniorcenter.hu%2Fletoltheto-anyagok%2Fdoc_download%2F58-egeszseges-idskor.html&ei=c1w4Uqf2G4TJswaSjoD4Aw&usq=AFQjCNFXPHVPIOhVH73YCQLgXsC1YsrFD&sig2=RrA_rdlXDbawpZPmDrAg)

[http://vizsgaz.hu/index.php?option=com\\_content&view=article&id=743%3A11terel&catid=83%3Amuvelkeszseges-szervezo-tetelek&Itemid=26](http://vizsgaz.hu/index.php?option=com_content&view=article&id=743%3A11terel&catid=83%3Amuvelkeszseges-szervezo-tetelek&Itemid=26)

<http://www.google.hu/url?sa=t&rc=1&q=&esrc=s&source=web&cd=1&ved=0CC8QFjAA&url=http%3A%2F%2Fwww.szmm.gov.hu%2Fdownload.php%3Fctag%3Ddownload%26docID%3D20879&ei=Jp44UuTYN8Ltswa5wYGgBQ&usq=AFQjC>

[NF2X0TentZk4Z3PzyW3omx\\_iPD5\\_g&sig2=qlq\\_YL4BdEEFpcAwwx61Ow](http://www.google.hu/url?sa=t&rc=1&q=&esrc=s&source=web&cd=1&ved=0CC8QFjAA&url=http%3A%2F%2Fwww.szmm.gov.hu%2Fdownload.php%3Fctag%3Ddownload%26docID%3D20879&ei=Jp44UuTYN8Ltswa5wYGgBQ&usq=AFQjC)



# British Society of Gerontology beosztása

- Aging ( 45 to 59 years)
- Elderly ( 60 to 74 years)
- Old ( 75 years )
- Very old (from age 90 years)



# Diszkrimináció vagy társadalmi segítségnyújtás





# Időskorúakkal foglalkozó tudományterületek

- Gerohigiéné: az értékes életminőségű öregkor biztosításával foglalkozik
- Gerontológia: öregedés és az időskor fiziológias változásait vizsgálja
- Gerontológiai demográfia: idősek aránya a népesség körében
- Szociális gerontológia: időskorúak és a társadalom kölcsönhatásait, viszonyait kutatja
- Geriátria (idősgyógyászat): öregedéssel kapcsolatos betegségek gyógyításával foglalkozik



Tompa A: Népegészségtani ismeretek. Semmelweis Kiadó, Budapest, 2008

<http://www.eujegyzet.eoldal.hu/oldaly/2---gerontologia/a-gerontologia-es-a-geriatria-fogalma--az-oregedes-fogalma--helye--jellemzoi--rki-elmeletei.html>

<http://www.google.hu/url?sa=t&rci=j&q=&esrc=s&source=web&cd=4&cad=aja&sqi=2&ved=0CEIQFjAD&url=http%3A%2F%2Fszocialis-gondozo.lapunk.hu%2Ftarhely%2Fszocialis-gondozo%2Fdokumentumok%2Fgerontologia%2F1---geriatria-gerontologia.ppt&ei=RD74UFy1K0WHRAT30IDoCg&usq=AFOjCNFVelqitO2mYvIOSF8RBDQ3t7UIQ14>



# GERONTOLÓGIA

Az öregedés és az időskor biológiai változásaival foglalkozó kutatások összessége. Határai a medicina kereteit is túlléphetik.



# GEROSTOMATOLÓGIA

Az idős betegek fogászati ellátásával, gondozásával foglalkozó tudományág, mely figyelembe veszi a megváltozott anatómiai, élettani, kórtani és lélektani sajátosságokat is.



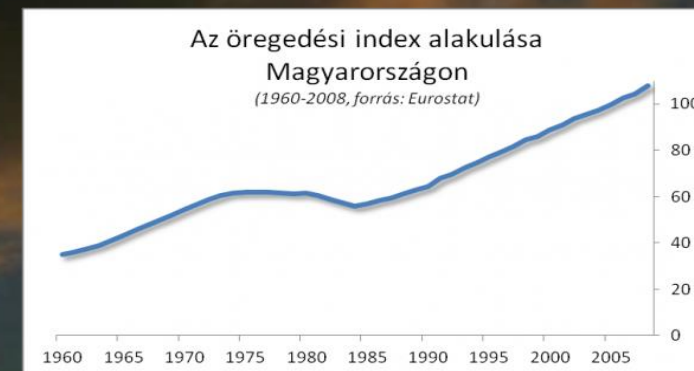
# GEROPROTETIKA

A protetika azon ága, amely az időskorú páciensek fogpótlástani gyógyító, megelőző ellátásával foglalkozik.



# Demográfia

- XXI. század- az őszülő évszázad: népességrobbanás, élettartam és idősek részarányának növekedése
- 2050-re: 10-12 milliárd lakos várható a Földön
- Születéskor várható átlagos élettartam:
  - ❖ Európa: nő: 83,2 év, férfi: 77,4 év
  - ❖ Magyarország: nő: 78,7 év, férfi: 71,2 év



Székács B: Geriátria- az idősor gyógyászata. Semmelweis Kiadó, Budapest, 2005

[http://www.ksh.hu/docs/hun/eurostat\\_tablak/tab1/tps00025.html](http://www.ksh.hu/docs/hun/eurostat_tablak/tab1/tps00025.html)

[http://www.nffi.hu/dynamic/NEFI\\_munkelytanulmanyok\\_1\\_KSH\\_NKL\\_demografia\\_3011.pdf](http://www.nffi.hu/dynamic/NEFI_munkelytanulmanyok_1_KSH_NKL_demografia_3011.pdf)

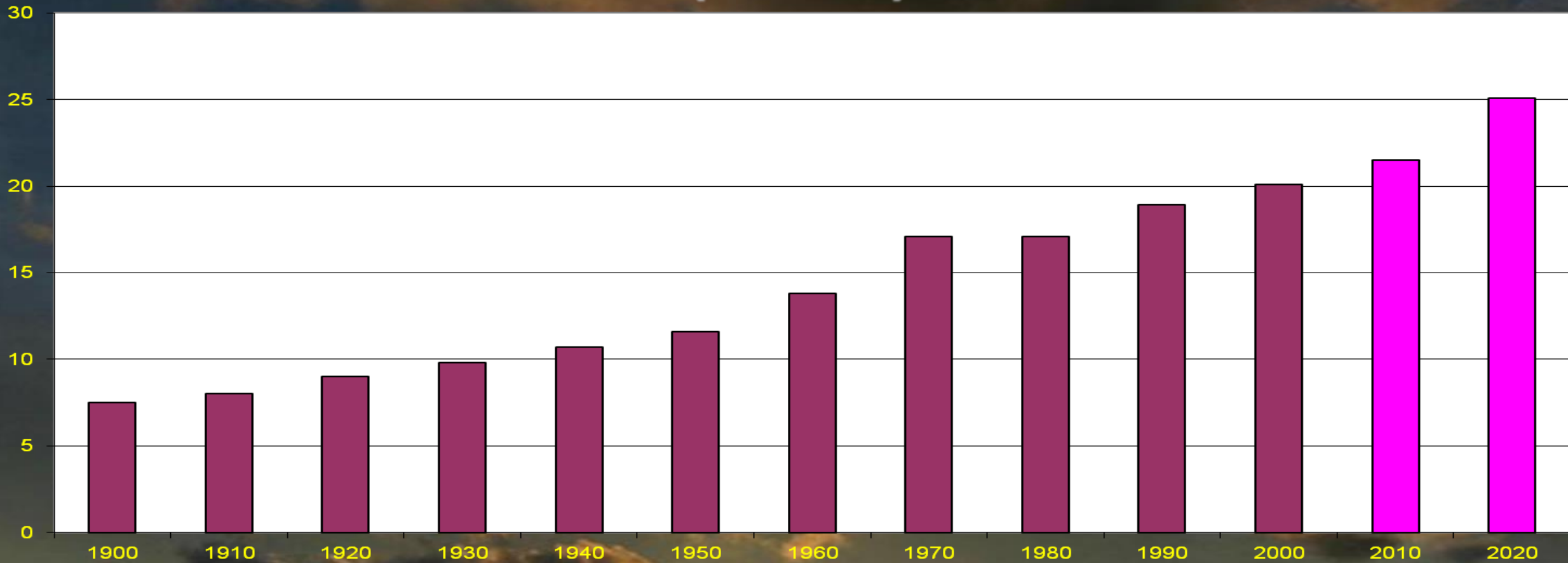
<http://www2.sci.u-szeged.hu/eghajlatian/baba/Szonoky.pdf>

<http://www.politicalcapital.hu/blog/?p=1937350>

[http://kdsz.blog.hu/2012/09/07/mutatozam\\_kovacslevente](http://kdsz.blog.hu/2012/09/07/mutatozam_kovacslevente)

<http://regalemtar.eski.hu/index.php/Korfa>

# A 65 év felettek százalékos aránya a népességben (WHO)



# Az időskorúak általános egészségügyi jellemzői

- Mozgásszervi megbetegedések
- Szív- és érrendszeri megbetegedések
- Emésztő szervrendszeri megbetegedések
- Központi idegrendszeri elváltozások
- Immunrendszer gyengülése



# Szervfunkciók az 75-80 éveseknél a 30 évesekéhez képest %-ban kifejezve

W.J. Spitzer, T. Binger: Az időskorú páciens

- Agy súlya 56%
- Idegrostok száma 63%
- Ízlelőbimbók száma 35%
- Csontok ásványi anyag tartalma 70-85%
- Karizomerő 55%





# Egyes megbetegedések gyakorisága a 65 évnél idősebb populációban

- Magas vérnyomás 42%
- Szívproblémák 34%
- Nagyothallás 40%
- Csökkent látóképesség 23 %
- Csökkent koordinációs képesség 40%



# Az időskorúak pszichológiai jellemzői lehetnek

- Depresszió
- Agresszió
- Túlzott elvárások
- Érzékszervi problémák
- Rugalmatlan gondolkodás



# Az időskorúak szociológiai jellemzői lehetnek

- Klasszikus családmóde11 szétesése
- A horizontális kapcsolatok leépülése
- Elmagányosodás
- A vertikális kapcsolatok átalakulása
- Függőség



# Az időskorúak sztomatológiai jellemzői lehetnek

- Foghiány
- A szájnyálkahártya elvékonyodása, ebből adódó fájdalmassága, sérülékenysége
- A szubmukóza vastagságának jelentős csökkenése, ebből adódó teherviselési nehézségek
- A parodoncium állapotának romlása
- Nyálmirigyek involúciója

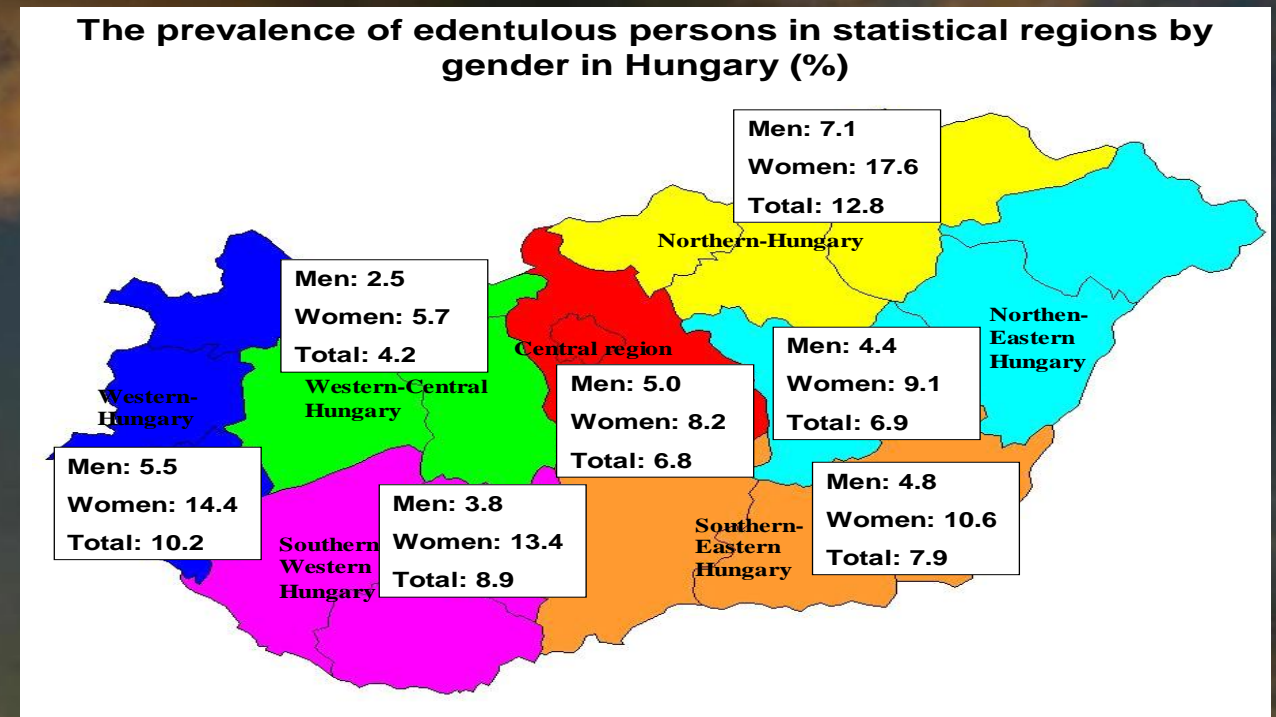
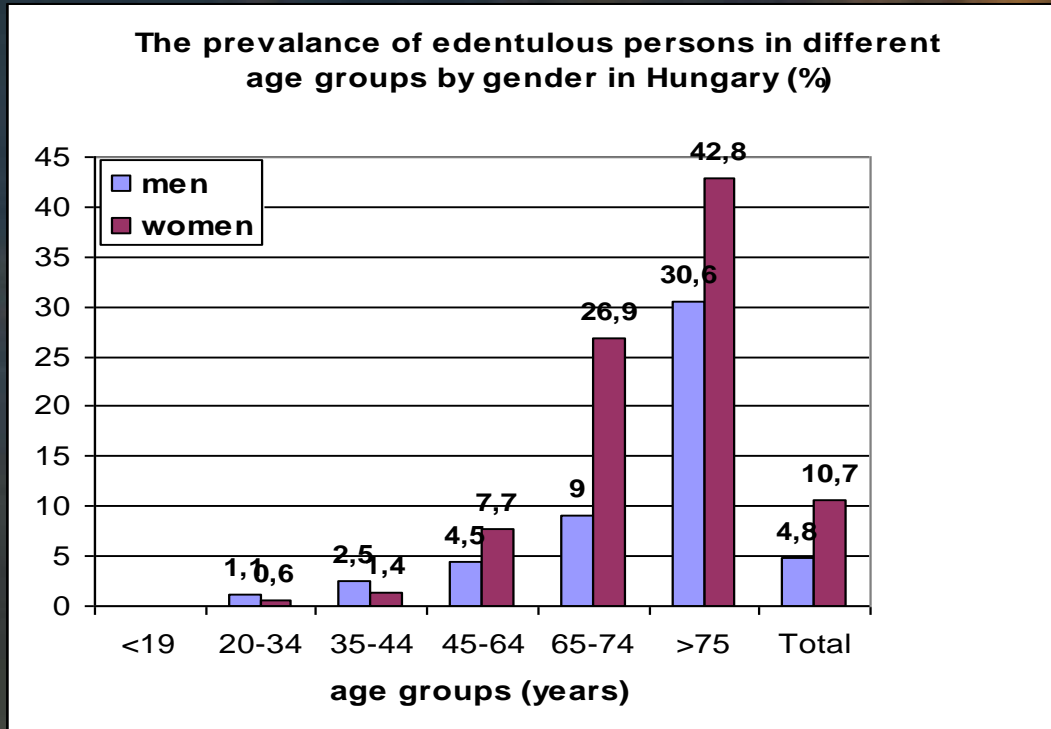


# Az időskorú magyarországi lakosság szájállapotának jellemzői

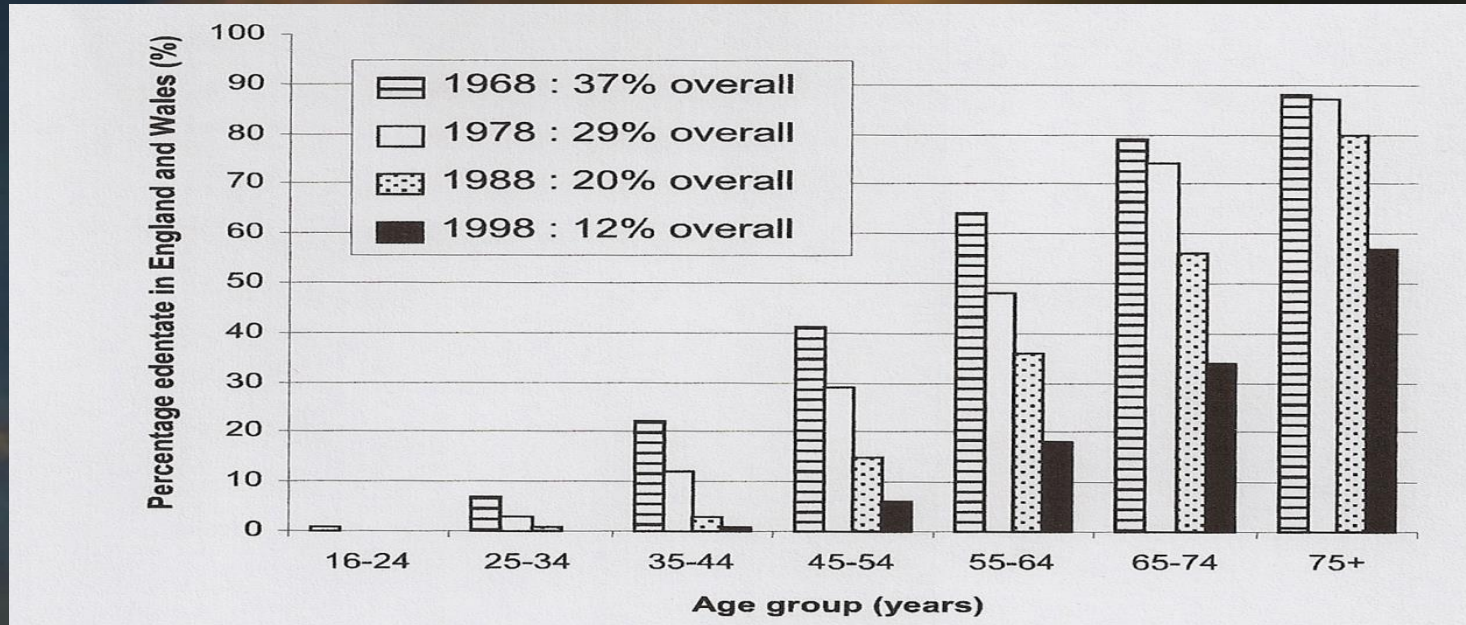
1. nagy kiterjedésű foghiányok
2. nagyszámú teljes fogatlanság
3. közepesnek mondható pótoltság
4. patológiás okból, idő előtti fog elvesztés
5. nagymérvű parodontális érintettség



# A 65 éven felüliek között a teljes fogatlanság aránya 24.1%



# A teljes fogatlansággal élők százalékos aránya Angliában és Walesben



# Nagymérvű parodontális érintettség





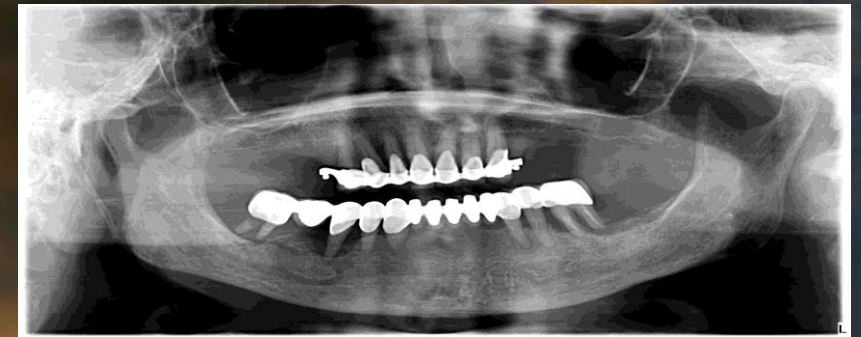
# Speciális gerostomatológiai kívánalmak a kezelési terv meghatározásakor

- Az általános egészségügyi állapot fokozott figyelembevétele
- A pszichikai státusz fokozott figyelembevétele
- A szociológiai státusz fokozott figyelembevétele



# Az időskorú páciensek ellátásának stratégiai lehetőségei

- Halogató stratégia
- Radikális stratégia

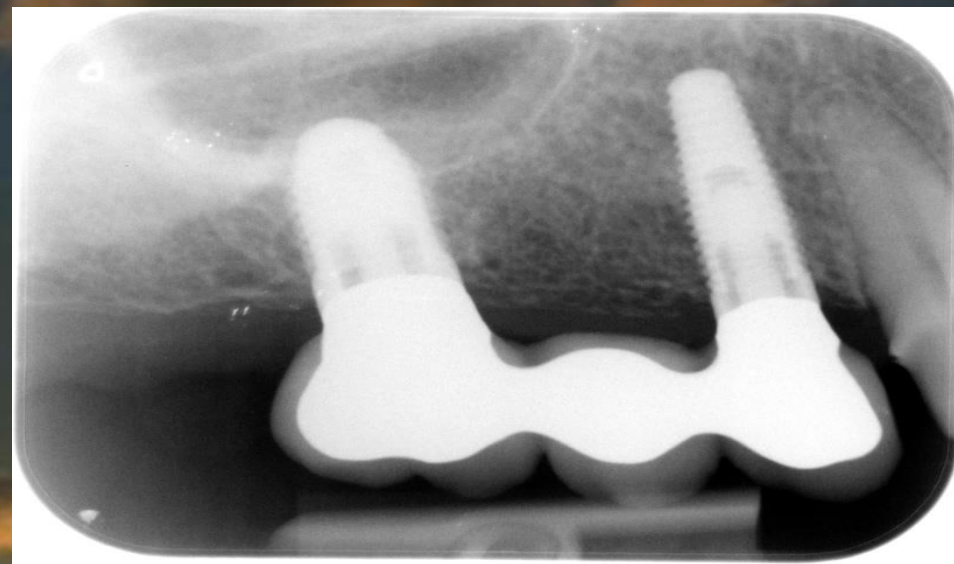






# Az időskorúak esetén indikált implantáció befolyásoló tényezői

- Személyiségváltozás
- Általános betegségek
- Gyógyszerek
- Csontminőség
- Hozzá tartozók
- Szájhygiéna



# Implantációra várakozó páciens



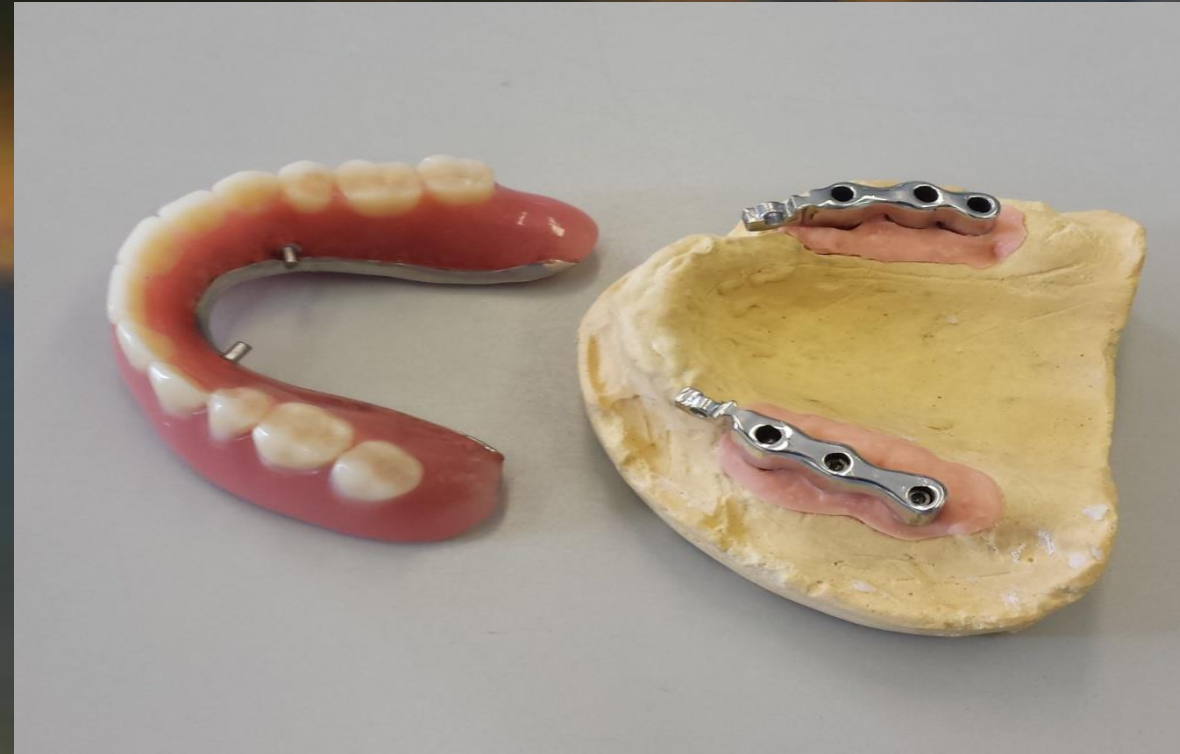
# Ajaktartás







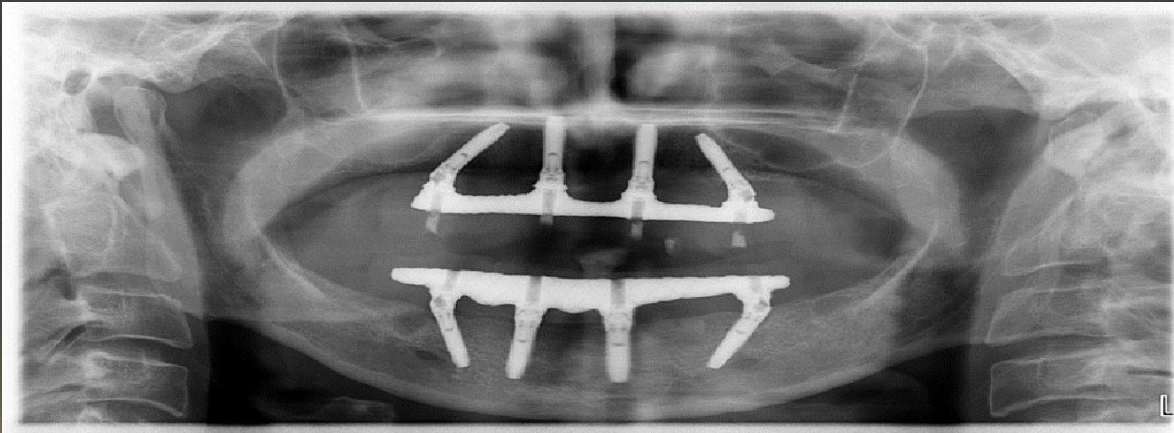
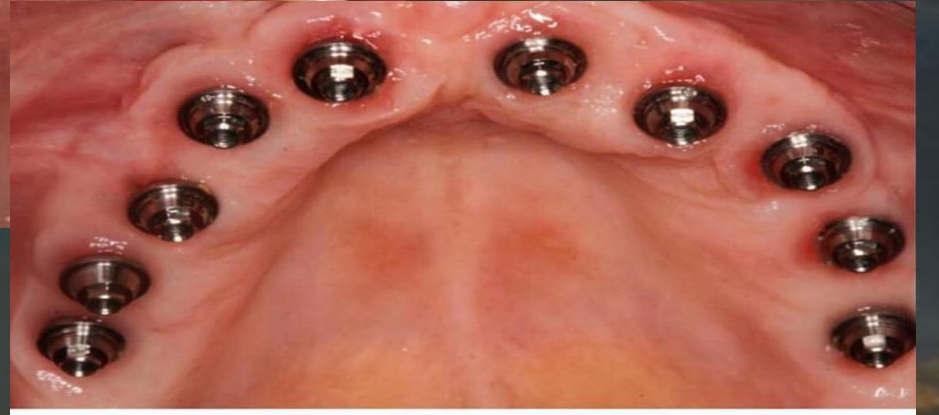
# MK1





# Implantációs lehetőségek teljes alsó - felső fogatlanság esetén





# file:///C:/Users/Dell/Downloads/Rehabilitation\_edentulous\_dental\_arches\_v2-1.pdf



## Full arch implant borne FDPs in clinical situations with limited bone height using inclined/tilted implants.

Daniel Wismeijer, Wiebe Derksen, Ali Tahmaseb, Nicola Zitzmann

February 2016

For the edentulous mandible, the literature supports immediate loading of 4 to 6 implants with a moderately rough surface along with a fixed dental prostheses. There is sufficient evidence that posterior implants can be placed in a tilted inclination where the bone ridge height does not allow for a straight implant to be placed.

For the edentulous maxilla, there is preliminary evidence that supports, in association with strictly defined conditions, immediate loading of 4 to 6 moderately rough surface implants with a fixed prostheses. While alveolar ridge resorption is frequently advanced in the anterior region, in the posterior region the lack of bone volume is often the result of increased pneumatization of the maxillary sinus. This situation requires either short implant lengths or a sinus lift elevation using a crestal or lateral approach. This can be carried out either simultaneously, if 4-6 mm residual bone height is present, or in a staged approach where less than 4 mm alveolar ridge height is available. However, one must take into account that the evidence supporting immediate loading does not apply one to one where shorter implants and/or simultaneous bone augmentations are used. Alternatively, to avoid bone augmentation and to shorten the length of a distal cantilever, posterior implants may be placed in a tilted position along the anterior wall of the maxillary sinus.

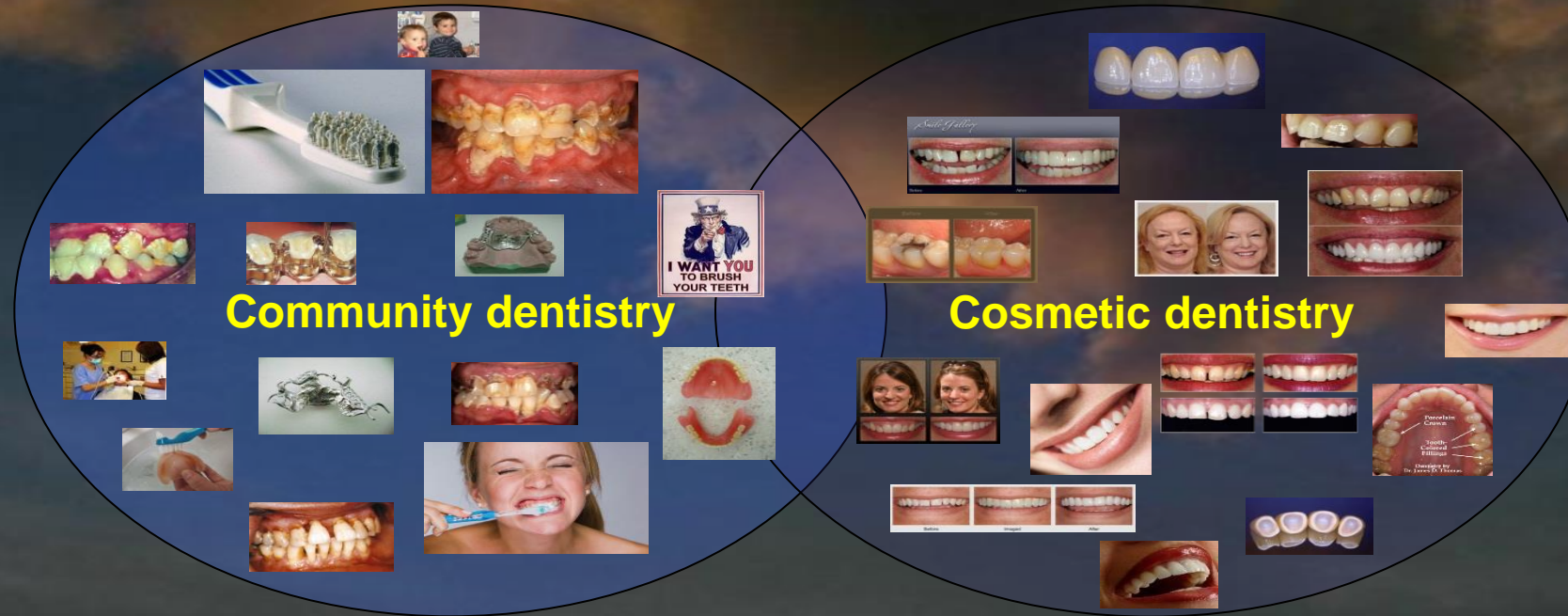
Scientific evidence suggests that there is no increased risk of implant loss for posterior tilted implants in the mandible and maxilla, but cleaning access may be limited. This statement is made with the understanding that the treatment is challenging. When bone height is limited, a treatment protocol with at least 2 anterior straight and 2 tilted implants in the premolar region







# Community dentistry – Cosmetic dentistry



Kivovics, P. and Csadó, K.:

Systems for the Provision of Oral Health Care in the Black Sea Countries Part 7. Hungary

Oral Health and Dental Management in the Black Sea Countries Vol. IX, No. 4. 193-199. 2010.



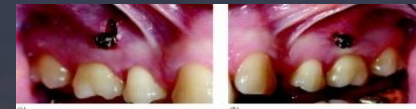
# Community dentistry – Orthodontic dentistry



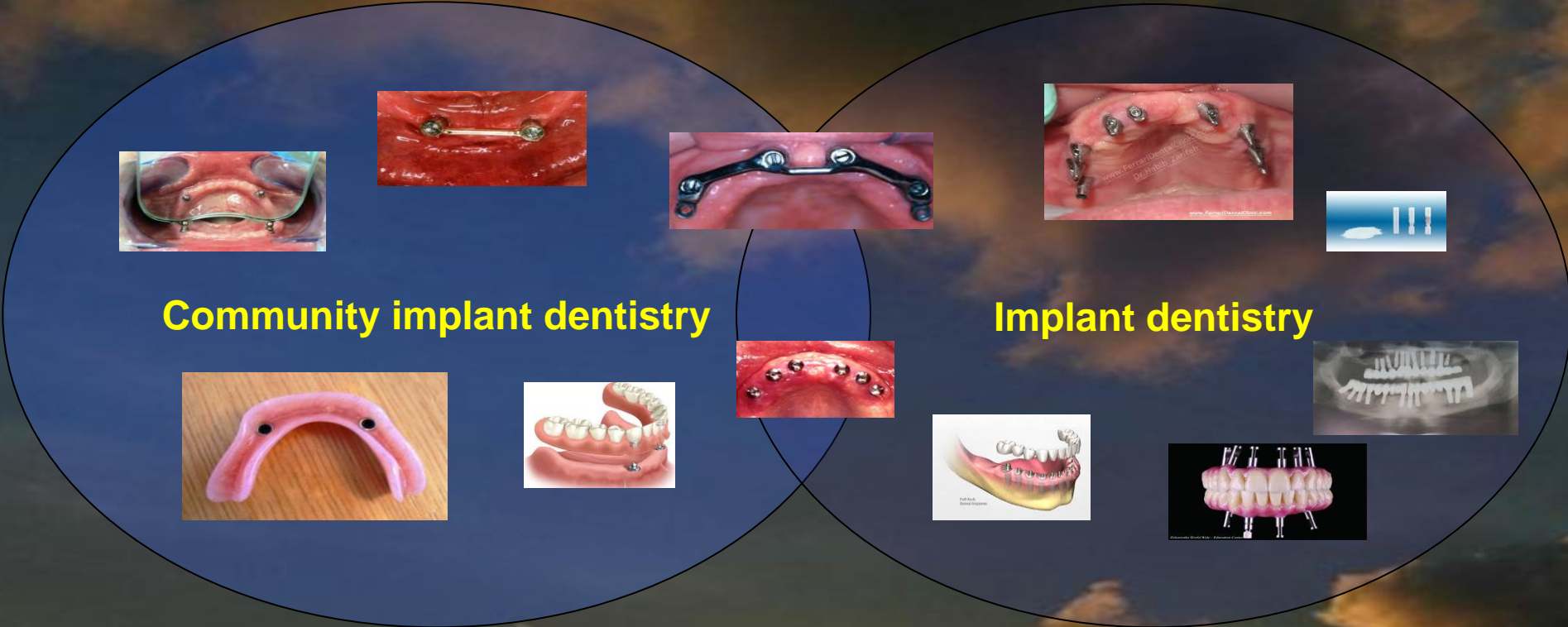
Community dentistry



Orthodontia



# Community implant dentistry – Implant dentistry



Community implant dentistry

Implant dentistry



The logo features the word "Denti" in a bold, blue, sans-serif font. The letter "D" is significantly larger than the others and has three curved lines extending from its top right corner, resembling a stylized wing or a dental arch. Below "Denti" is the phrase "IMPLANT SOLUTIONS" in a smaller, all-caps, blue, sans-serif font.

**Denti**  
IMPLANT SOLUTIONS

[www.dentisystem.hu](http://www.dentisystem.hu)

