



Semmelweis University Faculty of Dentistry
Department of Community Dentistry
Head of Department: Kivovics Péter associate professor



<http://semmelweis-egyetem.hu/fszoi/>
<https://www.facebook.com/fszoi>

Dental treatment of bedridden and homebound patients



Peter Kivovics
DMD, BDS, MDSc, PhD

http://semmelweis.hu/fszoi
kivovics.peter@dent.semmelweis-univ.hu

Semmelweis Egyetem | Eseménynaptár | Könyvtár | Telefonkönyv | Neptun | Intranet



Fogászati és Szájsebészeti Oktató Intézet

Semmelweis Egyetem

Keresés

ezen a honlapon teljes SE

Információk Szakfelügyelet Történet **Oktatás** Tudományos Diákkör Munkatársak Híreink Telefonkönyv



Bemutkozás

Fogászati és Szájsebészeti Oktató Intézet a kar legnagyobb létszámú és alapterületű intézete. Az Intézetben 44 orvos (szakorvos és szakorvosjelölt) 60 fogászati szakasszisztens illetve klinikai fogászati higiénikus 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

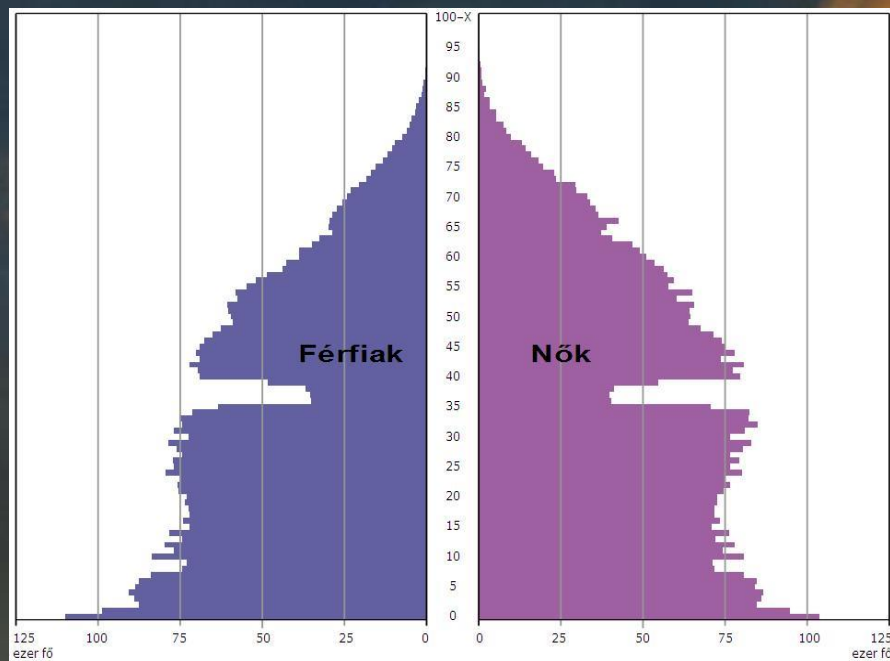


The elderly dental patients

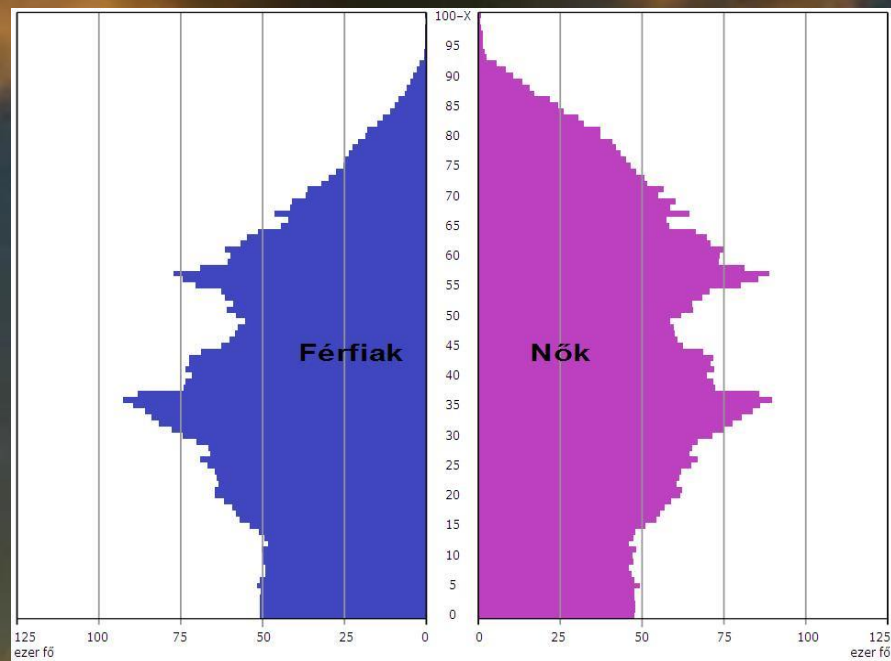


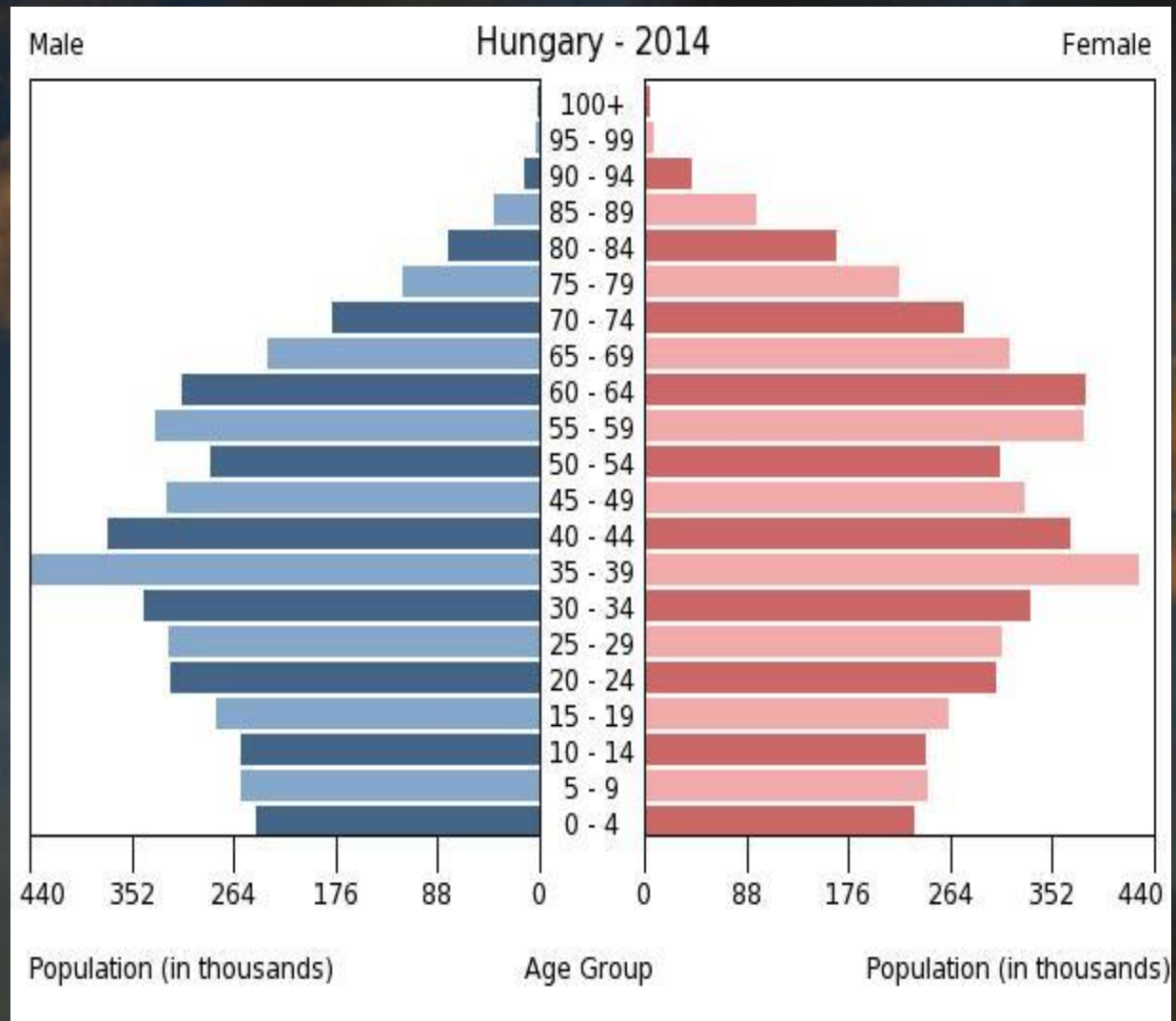
Demography

Distribution of Hungarian population according to age in 1955



Distribution of Hungarian population according to age in 2012





Special requirements at treatment planning in gerostomatology

- **Medical background**
- **Psychic background**
- **Sociological background**



Sociological features at elderly patients

- Deterioration of horizontal relationships
- Loneliness
- Changes of vertical relationships
- Dependence



Meaning and feeling of being bedridden and homebound

- Problem
- Tragedy
- Duty



Types of bedridden and homebounds

- Temporary
- Lasting



How are we invited?

- From dental office
- From department
- From family

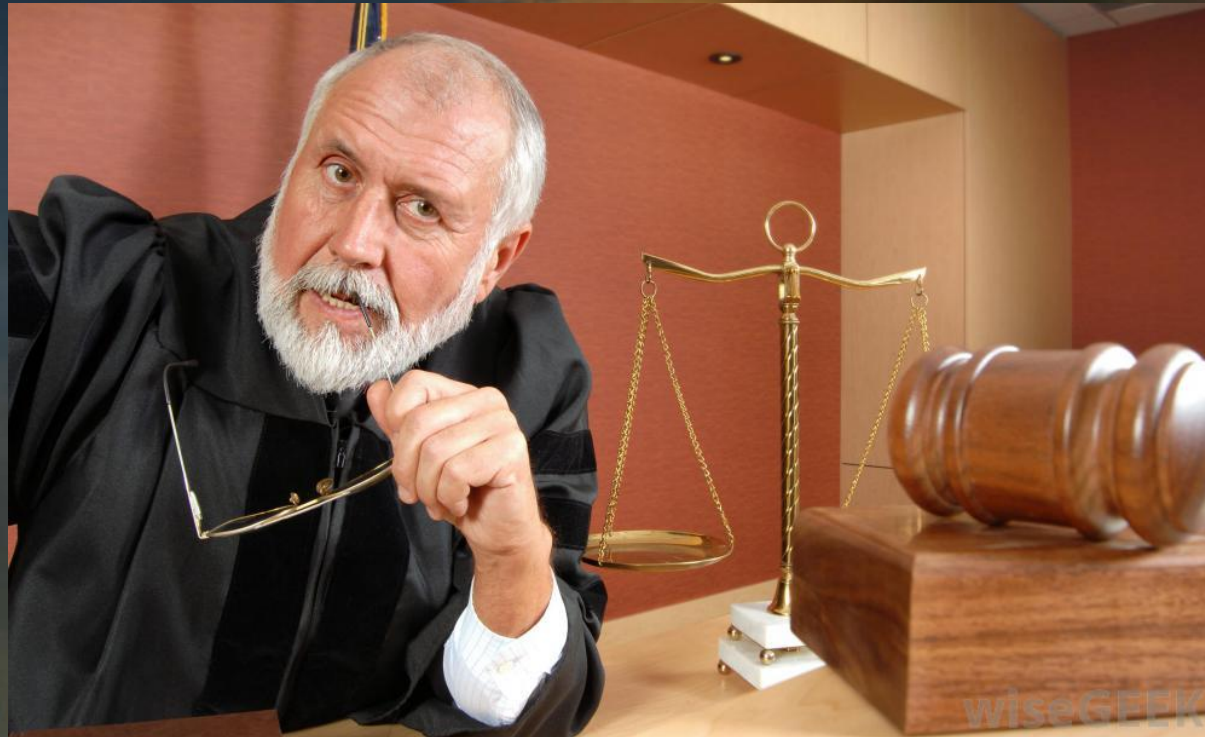


First visit

- „What is the problem?“
- History
 - Dental history
 - Medical
- Examination
 - Medical examination
 - Maxillo-facial examination
 - Extra-oral examination
 - Intra-oral examination
 - Stomato-oncological examination!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!
 - Accesorial examination



The importance of precise paperwork



wiseGEEK

American Dental Association

American Society of Anaesthesiologists (ASA)

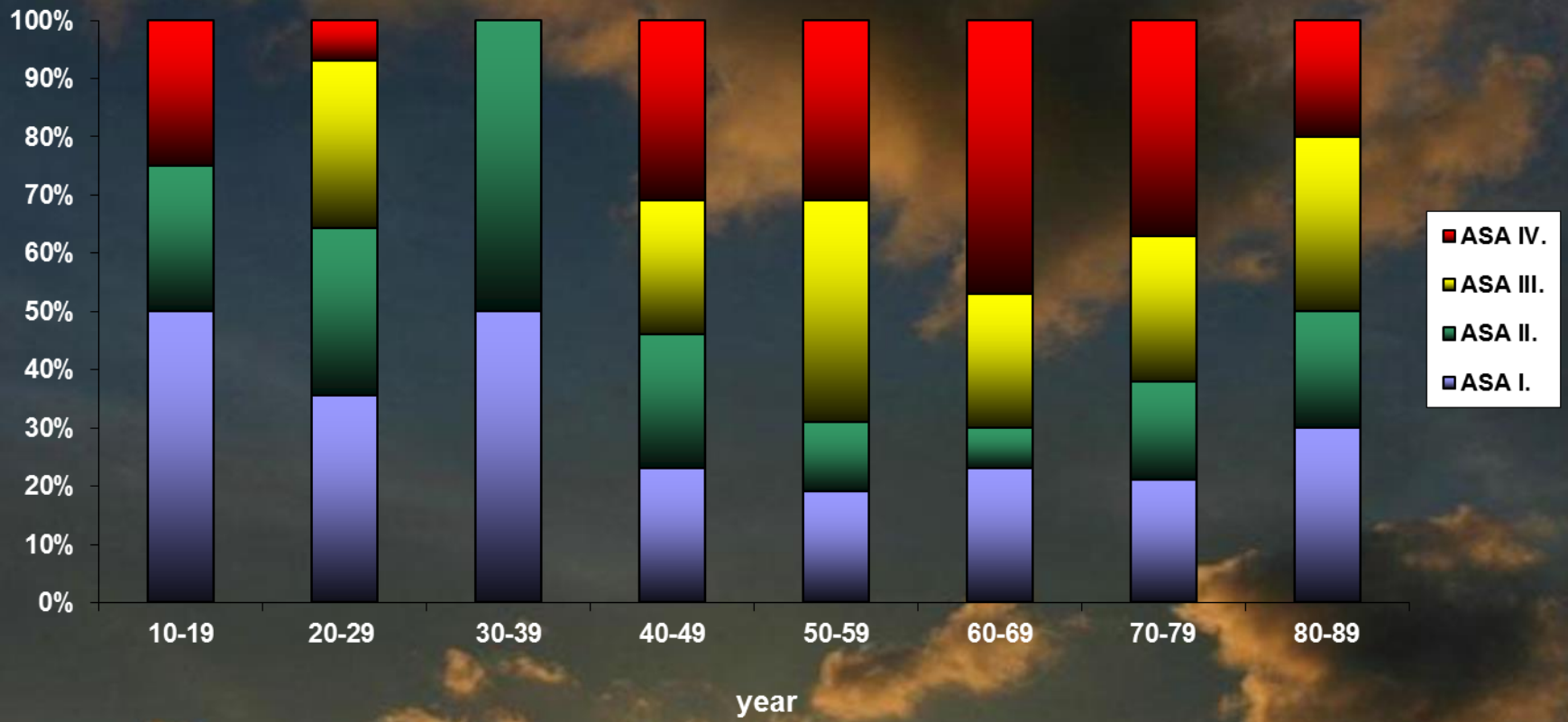
Kozák L., Ábrám E. és Kivovics P.:
Kérdőív használata rizikófaktorok kiszűrése céljából időskorú páciensek kezelése esetén
Fogorvosi Szemle **98**. 21-25. 2005.

ASA grups

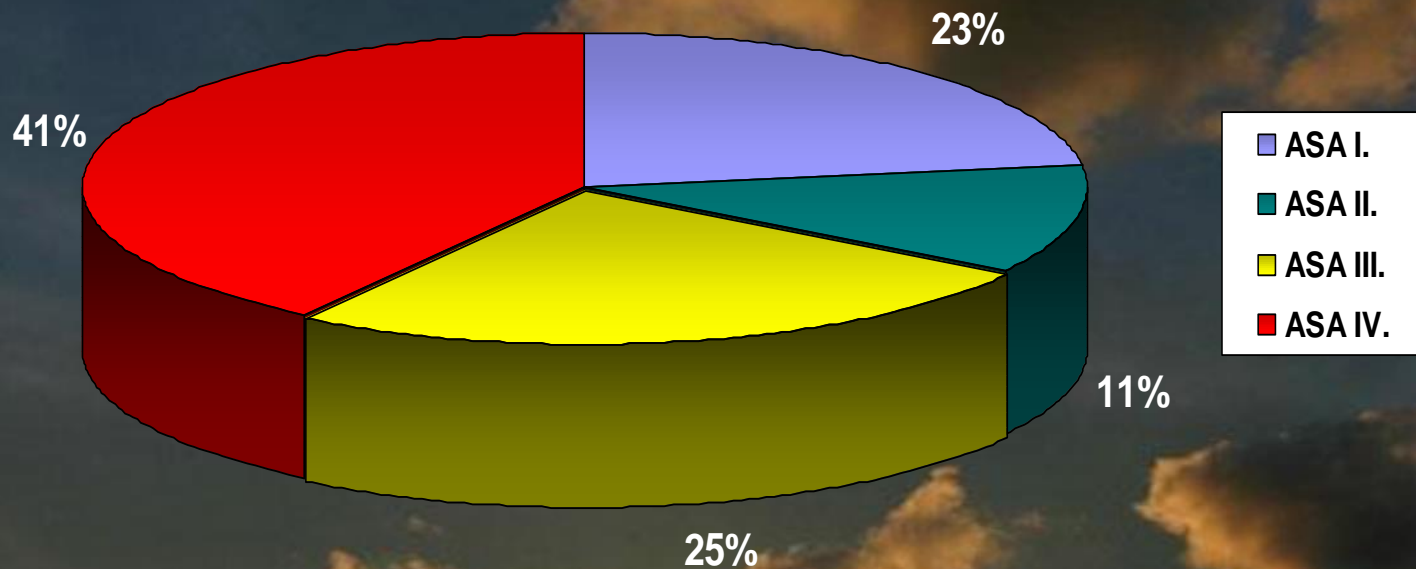
- I. Healthy dental patient
- II. Small medical disease
- III. Medium medical disease
- IV. Serious medical disease
- V. Terminal medical disease

	IGEN	NEM		IGEN	NEM		IGEN	NEM
1. Megerőltetéskor érzett-e mellkasi fájdalmat (Angina Pectoris) ?	0	0	11. Van-e szénanáthája ?	0	0	22. Jelenleg résztesül-e gyógyszeres kezelésben ?	0	0
<u>Ha igen:</u> Csökkentenie kellett-e tevékenységét ?	0	0	Gyógyszerelés vagy bármely anyag használata után (jód, gumi, tapasz) volt-e allergiás reakciója ?			<u>Ha igen:</u> szívpanaszok miatt ?	0	0
Utóbbi időben fokozódtak-e panaszai ?	0	0	<u>Ha igen:</u> allergiája ellen szed-e gyógyszert ?	0	0	alvadásgátlók ?	0	0
Nyugalomban is van-e panaszja ?	0	0	Helyi érzéstelenítés során kiújult-e az allergia ?	0	0	magas vérnyomás ?	0	0
Bypass-műtét, angioplastica vagy laserterápia ellenére voltak-e angina pectoris-os tünetei ?	0	0	Fogászati vizsgálat alatt kiújult-e az allergia ?	0	0	aspirin vagy egyéb fájdalomcsillapítók ?	0	0
2. Volt-e valaha szívrohama ?	0	0	Mire allergiás ?			diabetes miatt ?	0	0
<u>Ha igen:</u> Voltak-e szövődmények ?	0	0	12. Van-e diabete (cukorbetegsége) ?	0	0	prednisolon, cortiscosteroid vagy egyéb immun-		
Fennálnak-e panaszai ?	0	0	<u>Ha igen:</u> Gyakran van rosszul ?	0	0	szupresszív gyógyszerelés ?	0	0
Az elmúlt hat hónap alatt volt-e szívrohama ?	0	0	Kezeli-e diabete (cukorbetegsége) és szívtünetek miatt ?	0	0	carcinoma vagy vérképzőszervi betegség kezelésére ?	0	0
3. Fennáll-e szívzörej vagy szívhangbillentyű zavar ?	0	0	13. Szenved-e pajzsmirigytúlműködésben ?			penicillin vagy antibiotikumok ?	0	0
<u>Ha igen:</u> Van-e mesterséges csipőzülete vagy szívbillentyűje ?	0	0	(<u>hyperthyreosis</u>) ?	0	0	nyugtatók vagy altatók ?	0	0
Az elmúlt hat hónapon belül volt-e érműtétje ?	0	0	<u>Ha igen:</u> Vannak tünetei ?	0	0	depresszió elleni, vagy kábító hatású szerek ?	0	0
Fogászati kezelés előtt antibiotikus profilaxisra szüksége van-e ?	0	0	Szenved-e csökkent pajzsmirigyműködésben ?			egyéb	0	0
Szívbillentyű zavarral kapcsolatban vannak-e panaszai ?	0	0	(<u>hypothyreosis</u>) ?	0	0			
4. Megerőltetés nélkül van-e szívdobogása ?	0	0	<u>Ha igen:</u> Vannak tünetei ?	0	0			
<u>Ha igen:</u> Szívdobogás alatt kell-e pihennie leülnie vagy lefeküdni ?	0	0	14. Szenved-e májbetegségben (hepatitis) ?	0	0			
Ilyenkor fulladozik, sápadt vagy szédül-e ?	0	0	<u>Ha igen:</u> hat hónapnál régebben ?	0	0			
5. Szívégtelenségben szenved-e ?	0	0	Szed-e gyógyszert vagy speciális diétán van ?	0	0			
<u>Ha igen:</u> Bokái megdagadnak-e napközben ?	0	0	15. Szenved-e krónikus vesebetegségben, mely speciális diétát igényel ?	0	0			
Éjszaka többször, mint kétszer kell-e felkelnie vizeletürítésre ?	0	0	<u>Ha igen:</u> Résztesül-e művese kezelésben ?	0	0			
Légzési nehézség miatt éjszaka több mint két párnára van-e szüksége ?	0	0	16. Krónikus emésztési panaszok miatt fogyott-e több mint öt kg-ot ?	0	0			
Éjszakánként légszomja van-e ?	0	0	<u>Ha igen:</u> Hasmenése volt-e több mint hat hónapig és éjszaka is ?	0	0			
6. Elájult-e fogászati vagy orvosi kezelés alatt ?	0	0	17. Szenved-e vérzékenységben, mely tüneteket okoz (fáradékonyság, szédülés) ?	0	0			
7. Magas vérnyomása van ?	0	0	18. Szenved-e nyirokcsomóbetegségben vagy vérképzőszervi betegségben ?	0	0			
<u>Ha igen:</u> Az első szám 160 és 200 között van ?	0	0	<u>Ha igen:</u> Mi a betegsége ?					
A második 95 és 115 között ?	0	0	Vannak-e lázas állapotai ?	0	0			
Az első 200 vagy magasabb ?	0	0	Résztesül-e kezelésben ?	0	0			
A második 115 vagy magasabb ?	0	0	19. Hajlamos-e vérzésre ?	0	0			
8. Volt-e bénulásos agyvérzése beszédzavara	0	0	<u>Ha igen:</u> Sérülés vagy műtét után egy óránál tovább vérzik-e ?	0	0			
<u>Ha igen:</u> Voltak-e 24 óránál rövidebb ideig tartó tünetei ?	0	0	Zúzódás, sérülés miatt szokott-e vérömleny kialakulni ?	0	0			
Az elmúlt hat hónapban volt-e hűdése vagy agyvérzéses rohama ?	0	0	20. Résztesült-e besugárzásban fejen vagy nyakon lévő daganat miatt ?	0	0			
9. Szed-e epilepszia elleni gyógyszert ?	0	0	<u>Ha igen:</u> Ez kevesebb mint öt éven belül volt ?	0	0			
<u>Ha igen:</u> Gyakran változtatják-e gyógyszereit ?	0	0	21. Jelenleg van-e fertőző betegsége ?	0	0			
Vannak-e továbbra is rohamai ?	0	0	<u>Ha igen:</u> Milyen ?					
10. Van-e asthmája ?	0	0						
<u>Ha igen:</u> Jelenleg vannak-e panaszai ?	0	0						
Vannak-e a tüdejével kapcsolatos tartós problémái ?	0	0						
<u>Ha igen:</u> Naponta egyszer vagy többször köhög fel ?	0	0						
Kb. húsz lépés után van-e légzési nehézsége ?	0	0						
Öltözködés közben van-e légszomja ?	0	0						

Distribution of ASA grups according to age



Didrtibution of patients according to ASA over 60



Dental treatment according ASA groups

- I. Treatment without limitation
- II. Treatment with limitations
 - Limitation of time
 - Limitation of stress
- III. Treatment with limitations
 - Consultation with physician
 - Pre-medication
- IV. Only in emergency dental case
- V. Only palliative dental treatment



First visit

- „What is the problem?“
- History
 - Dental history
 - Medical
- Examination
 - Medical examination
 - Maxillo-facial examination
 - Extra-oral examination
 - Intra-oral examination
 - Stomato-oncological examination!!!!!!!!!!!!!!
 - Accesorial examination



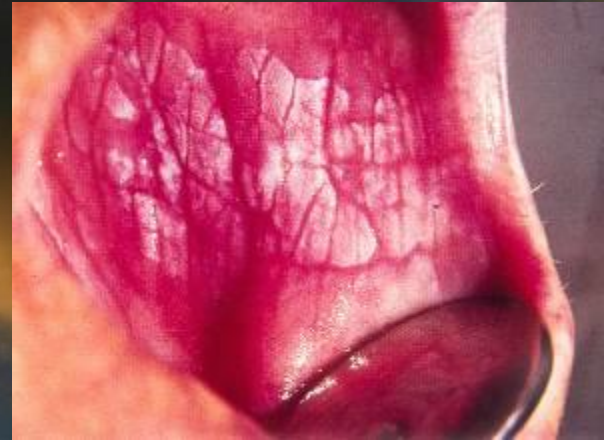
Extra-oral examination

- Keratoma senile
- Lentigo maligna
- Keratoacanthoma



Intra-oral examination

- Leukoplaky
- Lichen
- Erythroplaky



First visit

- „What is the problem?“
- History
 - Dental history
 - Medical
- Examination
 - Medical examination
 - Maxillo-facial examination
 - Extra-oral examination
 - Intra-oral examination
 - Stomato-oncological examination!!!!!!!!!!!!!!
 - Accesorial examination
 - Diagnosis
 - Prognosis



Speciality of oral hygenical care

- Raising of the awareness of oral hygiene
- Formation of an oral hygiene corner
- Ultrasonic dental cleaner
- Electrical toothbrush
- Denture cleaning toothbrush
- Patients in immunosuppressive status



Denture of a bedridden patient



Denture box, denture cleaning tablet and denture cleaning toothbrush



Denture cleaning toothbrushes



How to use the denture cleaning toothbrush



Precautions



How to use toothbrush on concave surface



Rinse



kivo

Dental surgery treatment of bedridden and homebound patients

- Only small operations (simple extraction)
- In case of complication, maxillo-facial department
- Pre-medication is important



Prosthetic-prosthodontic treatment of bedridden and homebound patients

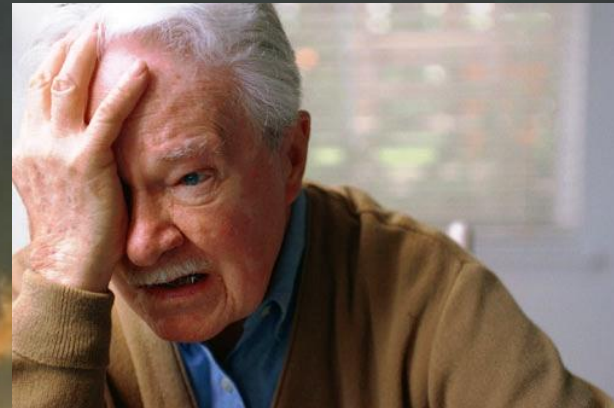
- In case of long term bedridden and homebound patients
- Find simple treatment plan
- Social reasons
- Importance of patient care





Conservative dental treatment of bedridden and homebound patients

- Dental filling for long term bedridden and homebound patients
- Root canal filling very rarely



Pediatric dentistry and orthodontic treatment of bedridden and homebound patients

- Prevention first of all!
- Simple treatment
- Orthodontic treatment only in case of temporarily bedridden and homebound patients
- Oral hygiene
- Family support



Places of the dental treatment of bedridden and homebound patients

- Home of the patient
- Retirement homes
- Hospitals
- Dental office
- Special dental office in hospital



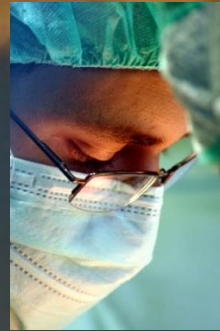
Participants of the dental treatment of bedridden and homebound patients

- Dentist (GP)
- Dentist (specialist)
- Dental hygienist
- Dental nurse
- Physician
- Nurse
- Family members of the patients



Special care structure for dental treatment of bedridden and homebound patients

- All dentist have to provide care
- Special centers for these kinds of patients
- The dental market influence dental care



Dental instruments

- Treatment plan
- Dental nurse
- Special set of the dental instruments



Dental treatment in hospital



Dental treatment at home



