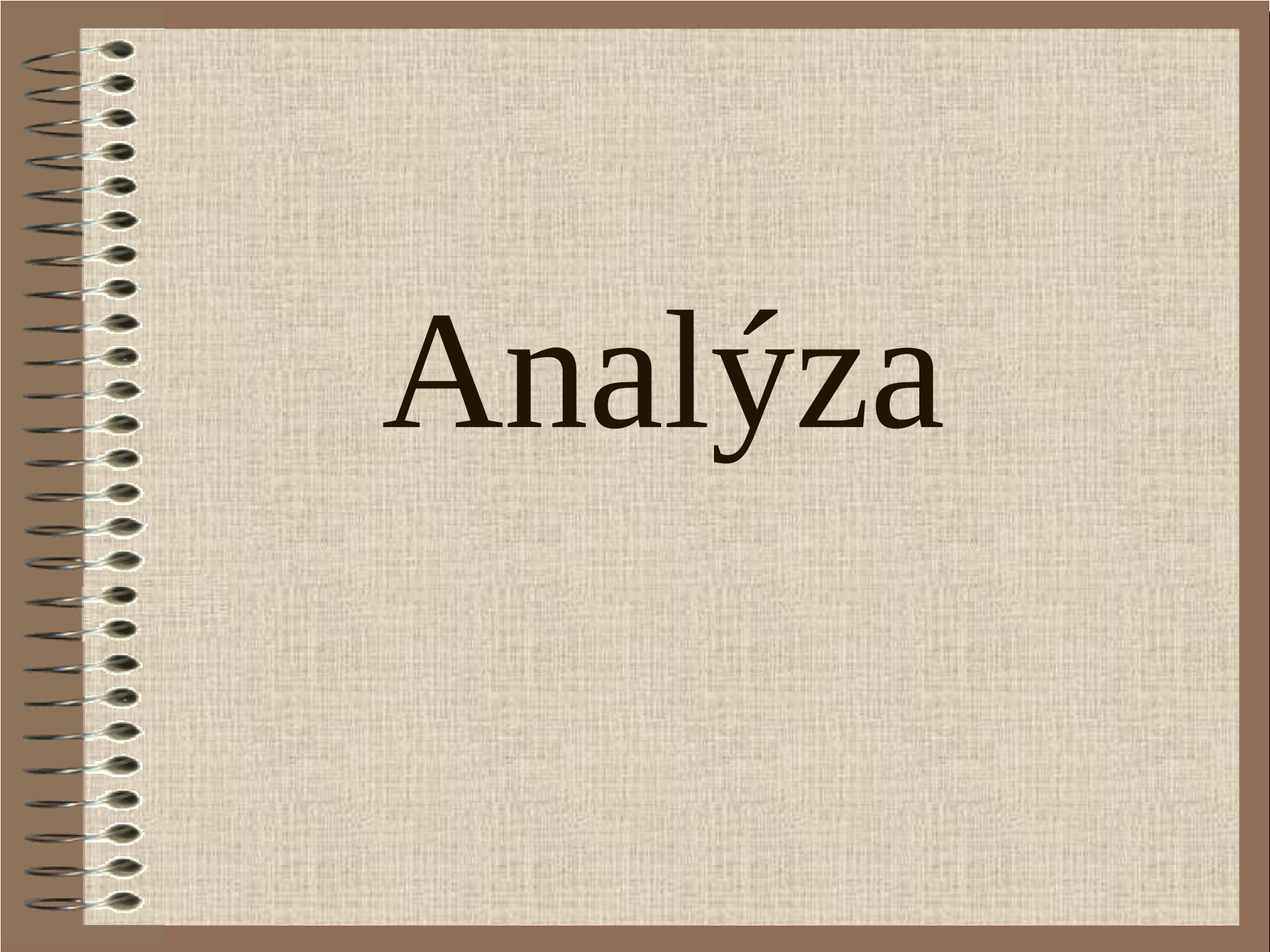




Od analýzy k protetice a ještě dál

Poznámky k implantologii

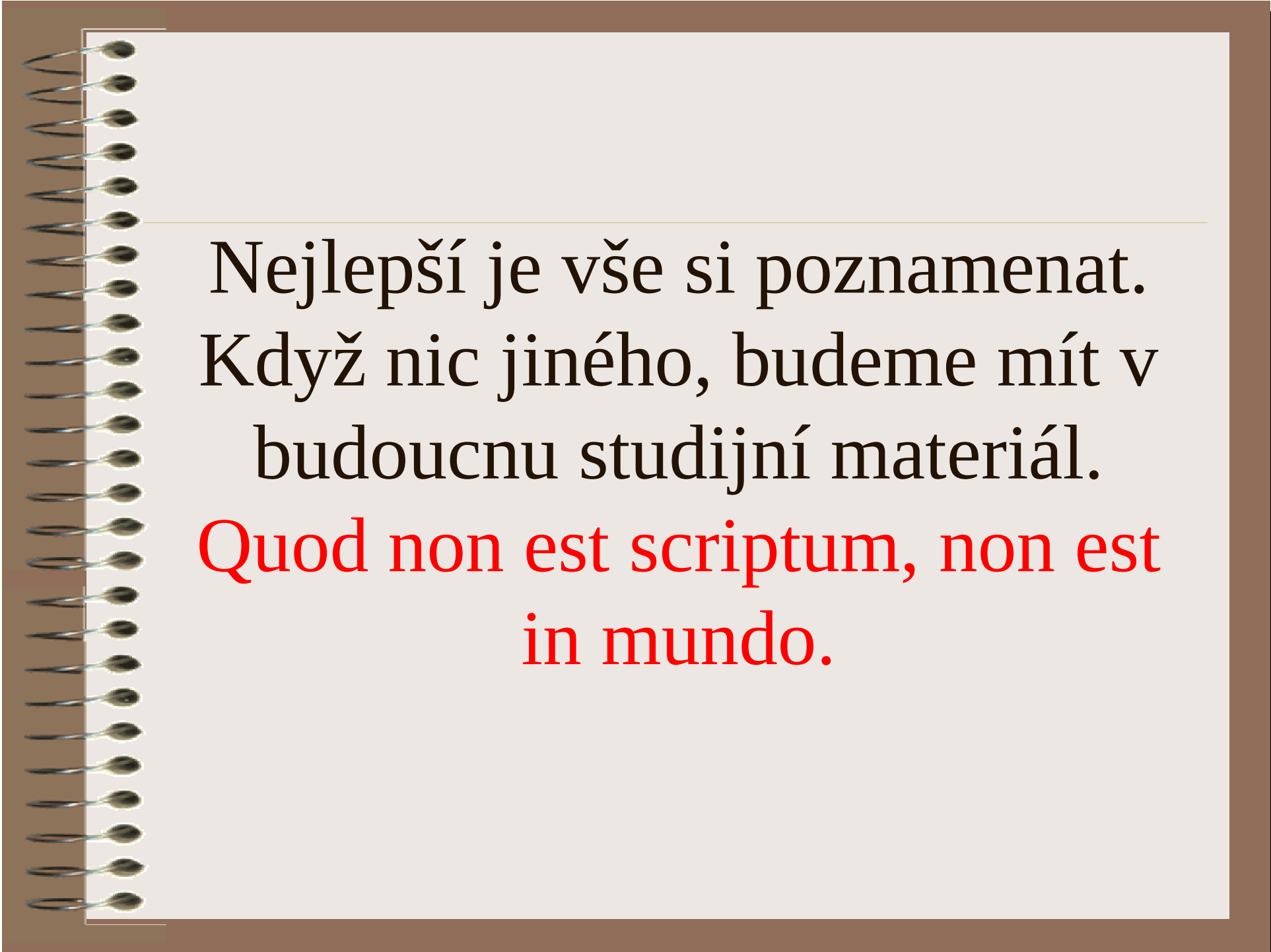
Ivan Martin



Analýza

Stanovení cíle

- Čeho chceme vlastně dosáhnout?
- Jaké prostředky použijeme?
- Jaké materiály a techniku?
- Jaké jsou alternativy?
- Tedy jaká je strategie a jaká bude taktika ošetření včetně variant a „krizového“ řešení.

A spiral-bound notebook with a brown cover and a light beige page. The spiral binding is on the left side. The text is written on the page in a serif font. The first part is in black, and the second part is in red.

Nejlepší je vše si poznamenat.
Když nic jiného, budeme mít v
budoucnu studijní materiál.

Quod non est scriptum, non est
in mundo.

Obecná analýza

- Primární, všeobecná, proteticko-gnathologická. Včetně např. vyšetření mezičelistních vztahů oblič.obloukem
- Parodontologické hledisko
- Motivace pacienta
- Je to všechno v pořádku? - Pak může nastoupit vlastní implantologická analýza!!

Kontraindikace



Další možná vyšetření

- **Řídí se celkovým zdravotním stavem a věkem pacienta.**
- **Jde zejména o:**
- **Vyšetření hematologické**
- **Kostní denzitometrie**
- **Neurologické (apraxie!!)**
- **Psychiatrické – ano také!!**

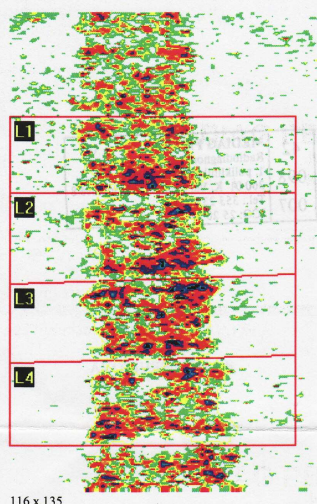
MEDIAG PB, s. r. o., MUDr. P. Bouska
Nam. dr. M. Horakove 8
Karlovy Vary, CZ 360 01

Name: PASTYRIKOVA, EVA
Patient ID: 415727039
DOB: 27 July 1941

Sex: Female
Ethnicity: White
Menopause Age: 48

Height: 171.0 cm
Weight: 110.0 kg
Age: 66

Referring Physician: MARTIN SOKOLOV



116 x 135

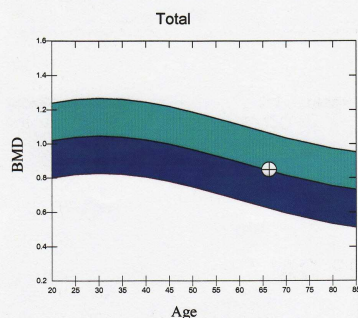
Scan Information:

Scan Date: 28 November 2007 ID: A1128070G
Scan Type: f Lumbar Spine
Analysis: 28 November 2007 15:41 Version 12.4.2
Lumbar Spine
Operator: JS
Model: QDR 4500W (S/N 49174)
Comment:

DXA Results Summary:

Region	Area (cm ²)	BMC (g)	BMD (g/cm ³)	T - Score	PR (%)	Z - Score	AM (%)
L1	13.00	9.69	0.745	-1.6	81	0.0	100
L2	15.49	11.80	0.762	-2.4	74	-0.6	92
L3	16.09	16.34	1.015	-0.6	94	1.3	116
L4	16.68	14.22	0.853	-2.4	76	-0.4	95
Total	61.26	52.05	0.850	-1.8	81	0.1	101

Total BMD CV 1.0%
WHO Classification: Osteopenia
Fracture Risk: Increased



Reference curve and scores matched to White Female

Source: Hologic

Physician's Comment:

HOLOGIC®

Lze použít v podstatě dvě metody:

1. Dual X-ray Absorbciometry (DXA)

2. CT denzitometrii.

Druhá je snad (dle některých autorů) přesnější, představuje však obrovskou zátěž. DXA je obecně uznávaná hlavně pro velké množství vyšetření a tak snad, větší validitu výsledků

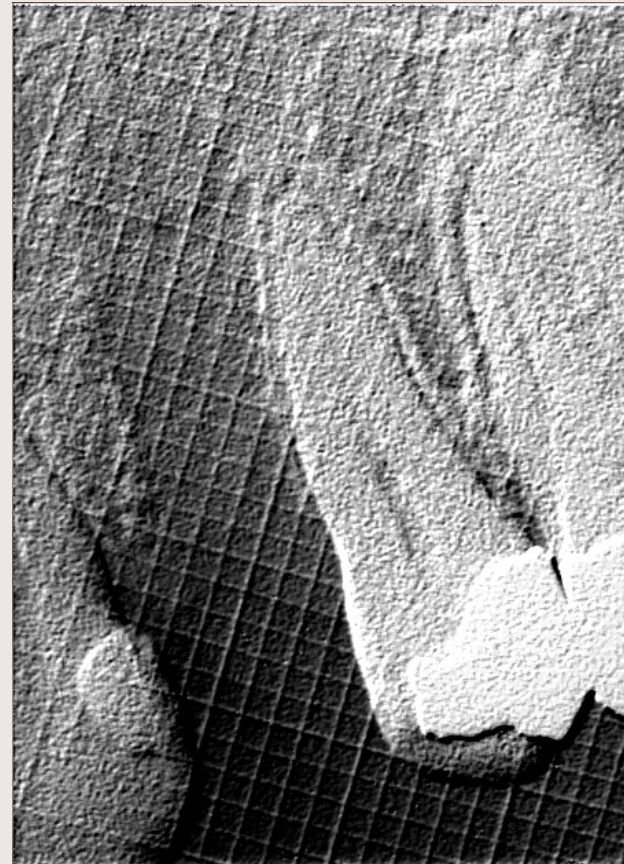
Protetické hledisko



- Implantologie musí být podřízena protetickému záměru
- Ten musí být biomechanicky vyvážený, reálný.
- Pacient za své peníze (byť sebelepší) nemůže poroučet přírodním zákonům!

Implantologická analýza

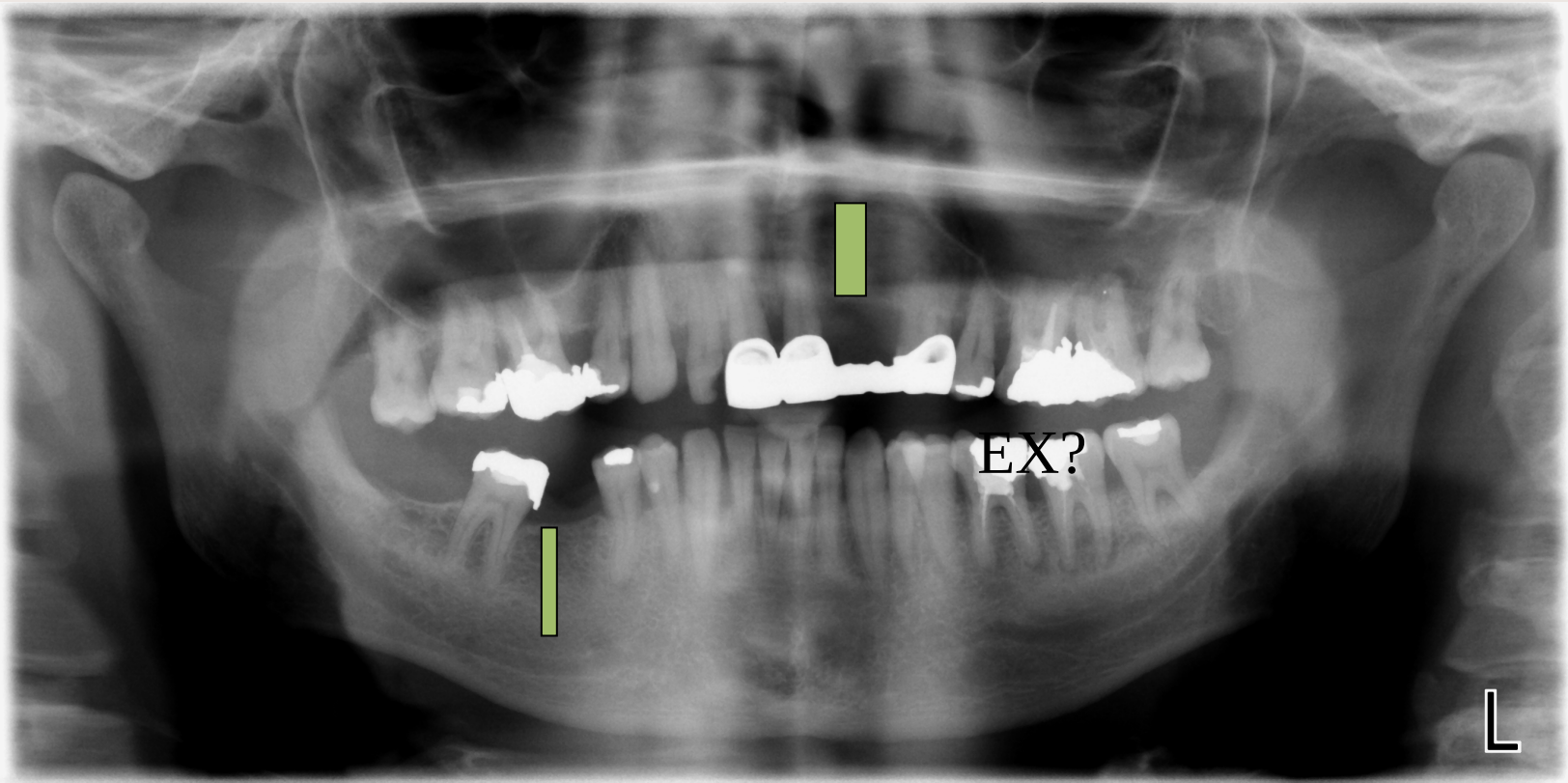
- Základem je RTG!
- Nebo RVG- lépe!!
Lze totiž odečítat vzdálenosti – (je-li vůči čemu), je možno použít jakousi nepřímou, relativní „denzitometrii“.



RVG



Ortopantomogram



Zde je hodně věcí k úvaze a plánování. I takto lze dělat část analýzy.

Analýza na modelu



Výsledek?

- Známe možnosti
- Vzhledem k nim, navrhneme řešení s rezervou!
- Víme na co si dát pozor.
- Lze odhadnout rizika!
- Volba techniky implantace!!

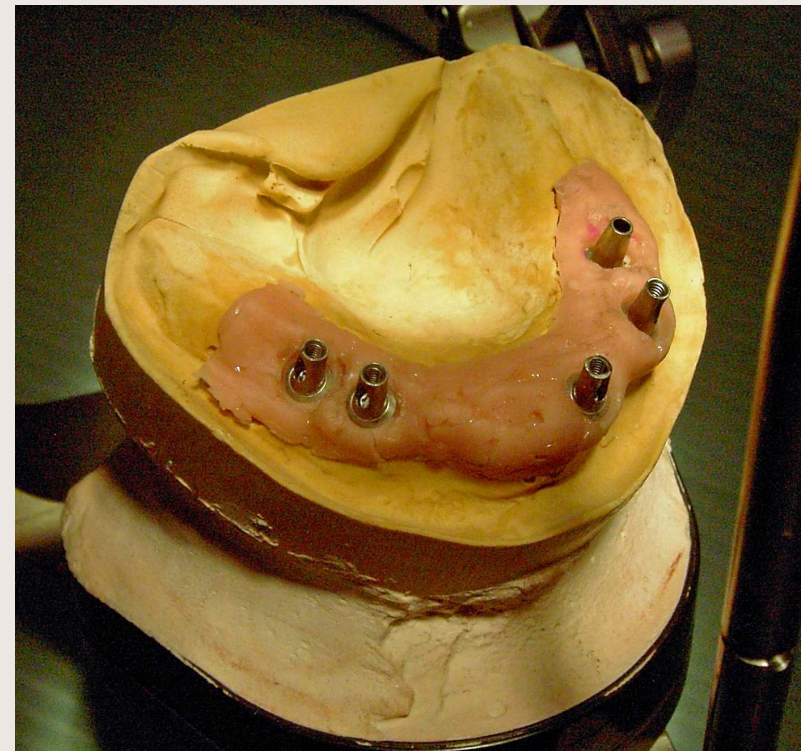
Malý příklad –a.

- Kdyby primární analýza byla pouze implantologická, nemělo by smysl implantovat.
- Fixtury lze bez dalších chirurgických výkonů zavést pod úhlem, který není akceptovatelný

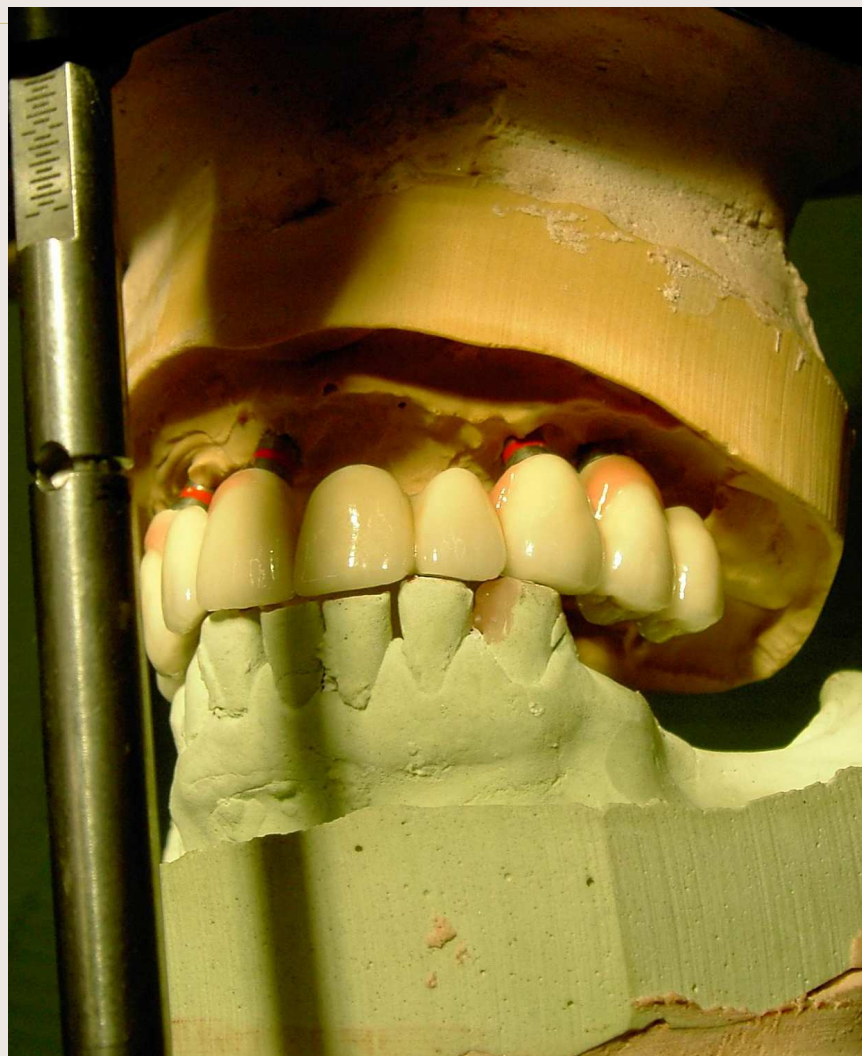


Malý příklad –b.

- Takto lze sklon fixtur kompenzovat.
- To, ale musí být předem vyhodnoceno a naplánováno!



Malý příklad –c.



Papír asi nenahradíš

**** Jméno pacienta : THUY LE VAN

Cenové relace – implantologie

MUDr.Ivan Martin
praktický lékař
K.F.Dvořákova 1561
156 01 Sokolov
tel.: 352 502 80
E-mail: ivanm@inbox.vol.cz

Krycí deska s náhradou zubů přes impl.
Výkon:
Analýza, příprava (práce se stud. modely a rtg snímky)
Uložení nitroostrební implantátu (výkon)
Implantace – druhá fáze (výkon)
RVG snímkování kontrola)
Sinus-lift zavřený
Sinus-lift otevřený

Implantáty:
LTI (žiletkový) dle typu
LTI II (dvoufázový) dle typu
STI
NANOIMPLANTAT
Timplant (specifikace).....
VHA
VNI
SIB, SIZ
MTI - šroub samoležný (včetně zavedení)
STRAUMANN

Šroubová podpora – STI
Šroubová podpora – VNI
Kilový attachment (včetně příslušenství)
Nástavba Timplant
STRAUMANN

Celkem

Další postup, materiál a techniky po dohodě a individuální kalkulaci.

Celková suma je rozdělena do několika fází , platí se vždy po provedení jednotlivých úkonů

Průtetská část se hradi zvlášť podle platných cenových relací (viz.

S navrženým rozpočtem souhlasím

dne 31.01.2007

podpis

Operace

Anestezie

Rez:

Hygi

Implantáty):

Sutura:

19.01.2007 15:23:58

Stavba zubní protéz

043.0545

(abMed:doc.com)

Proč?

- Protože víš co
- Protože víš kam
- Protože víš jak
- Protože víš proč
- **Protože máš analýzu i finanční!! A to je stejně(minimálně) důležité jako to ostatní!!**

The image shows the front cover of a spiral-bound notebook. The cover has a light beige, textured fabric-like surface. A dark brown border is visible around the edges. On the left side, there is a silver-colored metal spiral binding. The text is centered on the cover in a large, black, serif font.

Obecně chirurgické aspekty

Je ordinace vhodným místem k implantaci?

- **Vlastní statistika:**
- Fixtury šroubové, dvoudobé
- Sledována primární úspěšnost
- Žádný sinus-lift, augmentace, bone-splitting
- První implantace v daném místě
- Stejně technické vybavení



Soubor 1.

- Stomatologická ordinace s běžným provozem.
- Implantace je plánována mezi ostatní výkony nebo až po nich.
- Bez dezinfekce sliznic.

Soubor 2.

- Somatologická ordinace v režimu ambulantního operačního sálu celé dva dny.
- Režim dle základních pravidel obecné chirurgie.
- Navíc jen germicidní zářič a dezinfekce sliznic.



Celkem

- 298 pacientů
- 697 fixtur

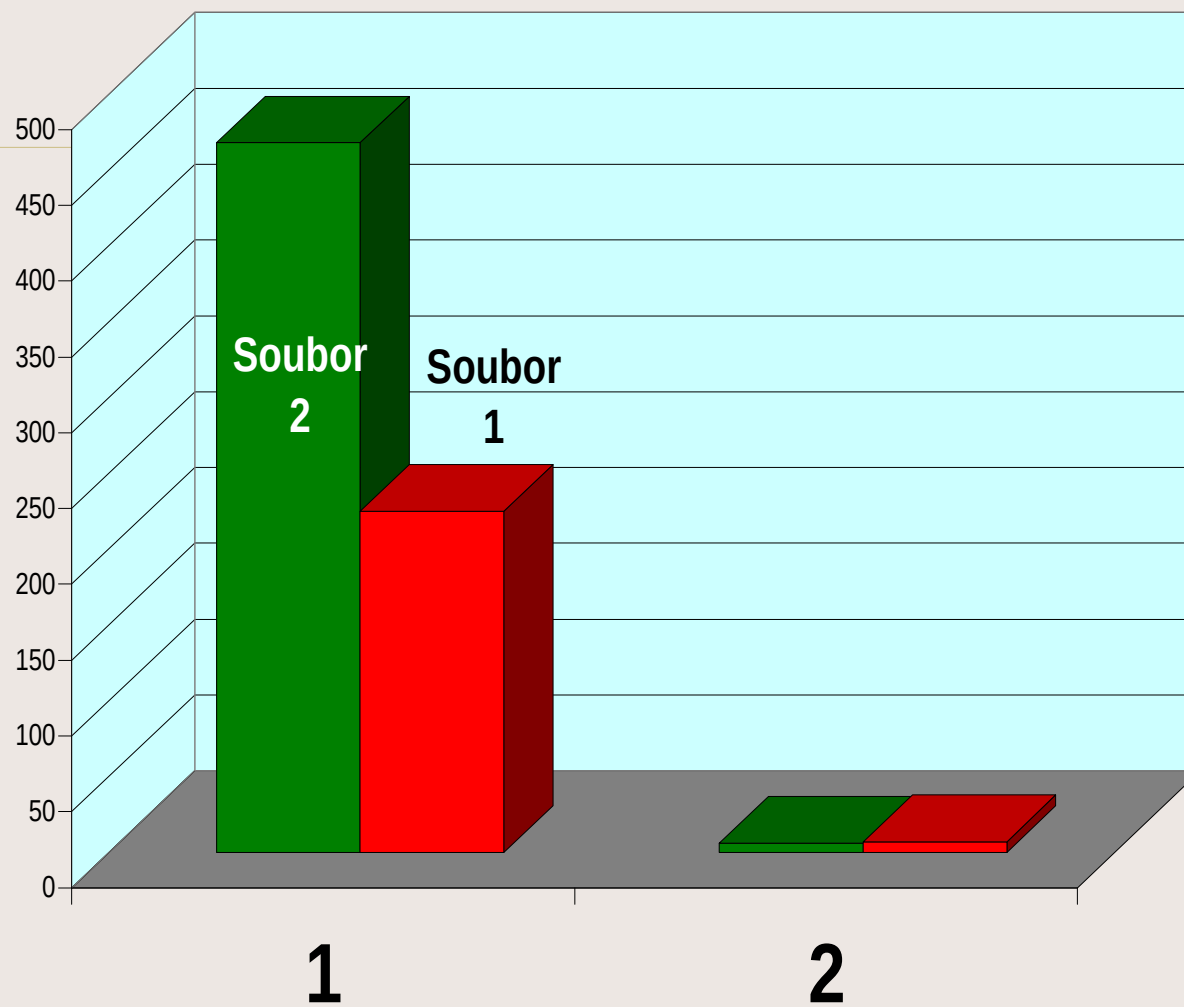
Soubor 1

- 106 pacientů
- 229 fixtur
- Průměr 2,16 fixtury na pacienta
- Z toho 7 neúspěšných
- **Úspěšnost = 96,94%**

Soubor 2

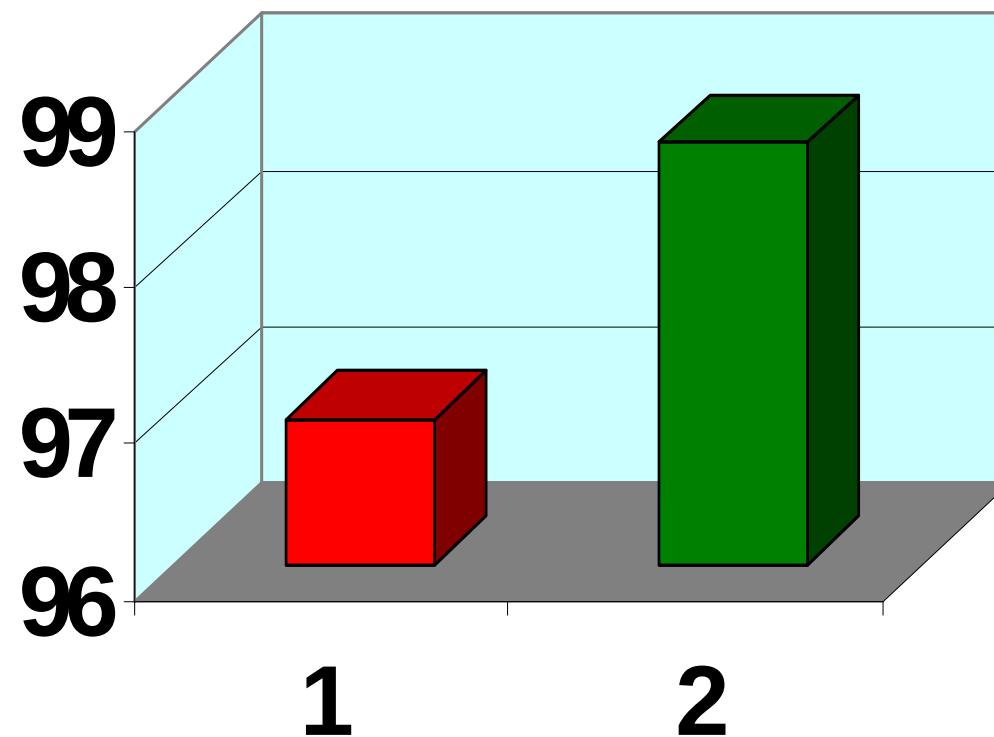
- 192 pacientů
- 468 fixtur
- Průměr 2,43 fixtury na pacienta
- Z toho 6 neúspěšných
- **Úspěšnost = 98,72%**

Absolutní počty

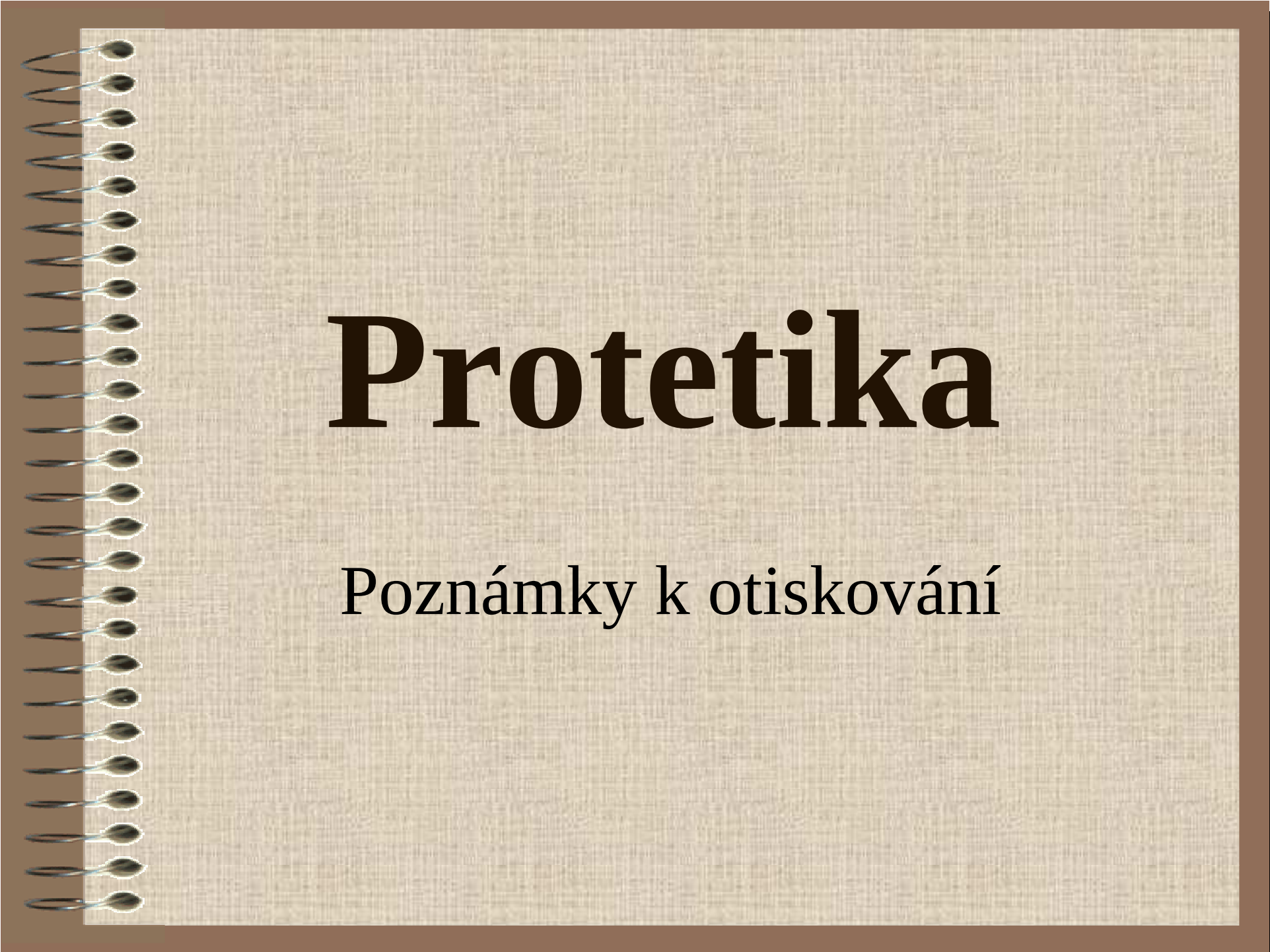


Počty fixtur(1), neúspěšných(2)

% úspěšnosti



Soubory

The image shows the front cover of a spiral-bound notebook. The cover has a light beige, textured background, possibly made of cloth or heavy paper. A dark brown border frames the cover. On the left side, there is a silver-colored metal spiral binding. The title 'Protetika' is printed in a large, bold, black serif font in the center. Below it, the subtitle 'Poznámky k otiskování' is printed in a smaller, black serif font.

Protetika

Poznámky k otiskování

„Uzavřená metoda otiskování“

- Otiskovací kapny pro krátkou a dlouhou nadstavbu



Zavaděče

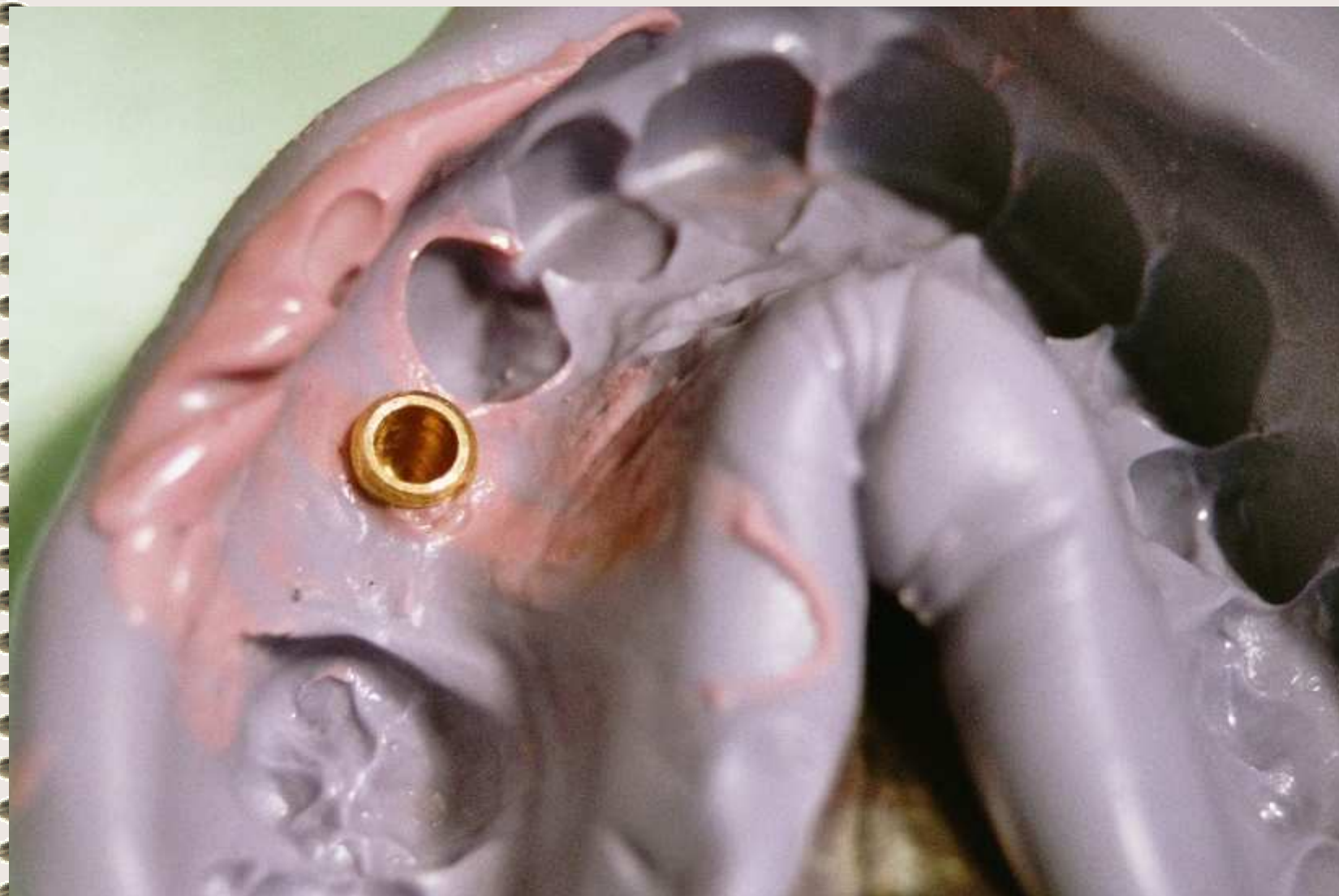
- Pomocí těchto přípravků lze celkem pohodlně zavést a zašroubovat nadstavby do fixtur.
- Neslouží k otiskování, ale jako pomůcka pro přenos a inserci abutmentů.



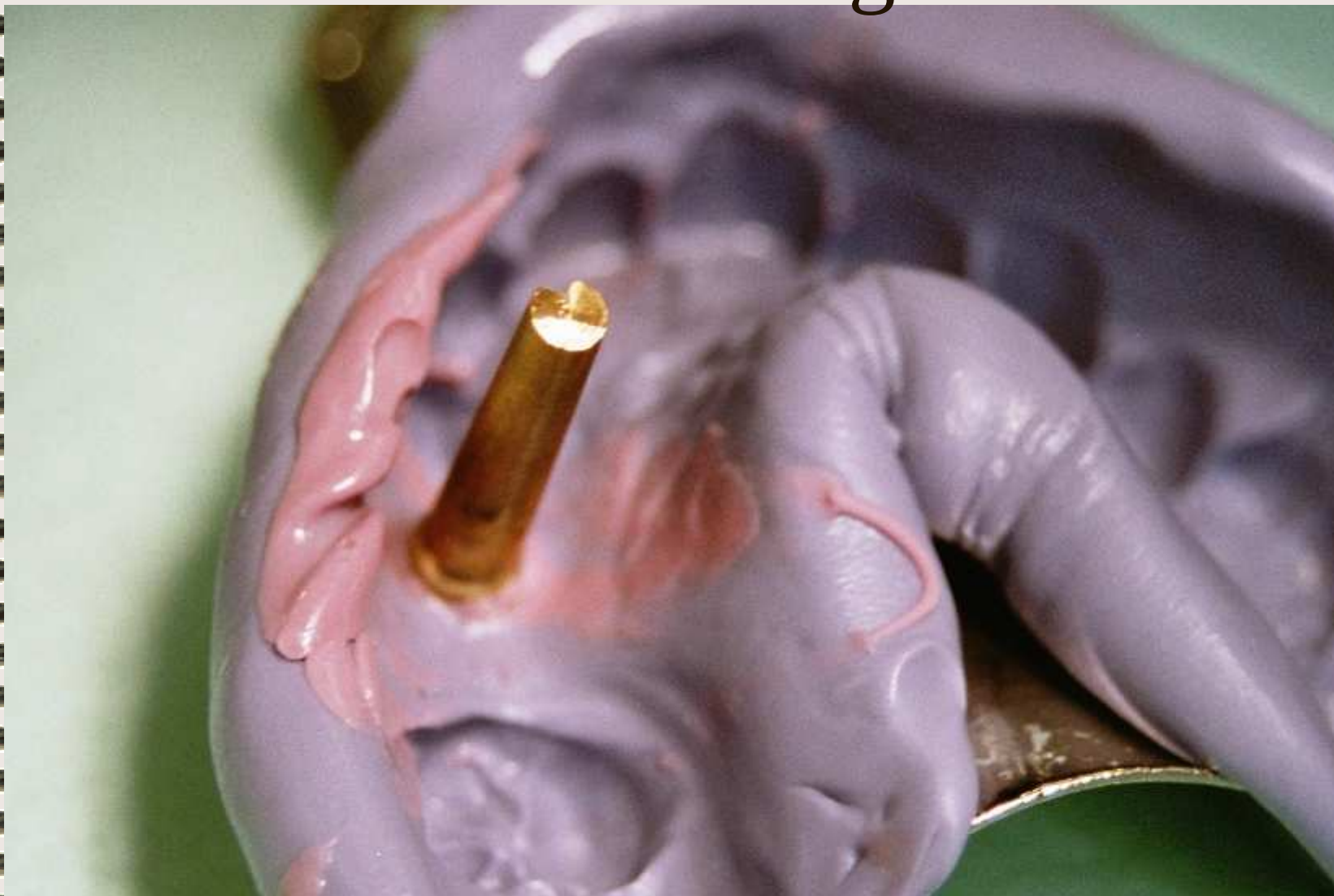
Stav v ústech



Otisk



Otisk s analogem



Otevřená metoda otisku

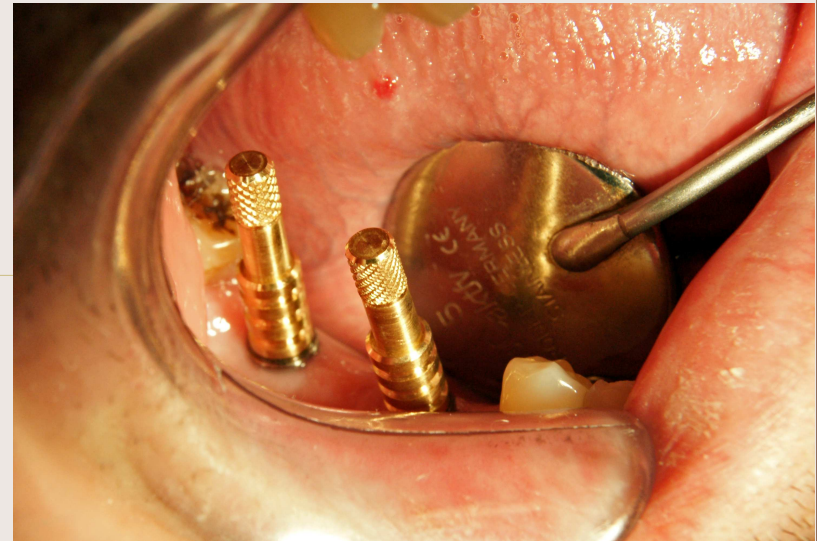
- Tato metoda je náročnější, pracnější, dražší. V mnoha případech vyžaduje individuální lžíci. Konfekční je zničena.
- Je však velmi přesná, jednoznačná, eliminuje většinu chyb.













A spiral-bound notebook with a brown cover and a light beige, textured inner page. The spiral binding is on the left side. The text is centered on the page.

a ještě dál

Poznámky k budoucí péči

Problém:

- Jaká bude péče o skvělou protetiku nesenou implantáty, až pacient pro nemoc nebude schopen se postarat o hygienu dutiny ústní?
- Bude toho schopen personál zařízení, ve kterém se tento člověk ocitne?

A teal rectangular sign with a white border is mounted on a yellow wall. The sign features white text in a bold, sans-serif font. To the left of the sign, a portion of a spiral-bound notebook is visible, showing its metal spiral binding and a white page. The entire scene is framed by a brown border.

**DŮM
OŠETŘOVATELSKÉ
PÉČE**

Poznáte vlastní zuby od náhrady? Pozná to i ošetřovatelka?



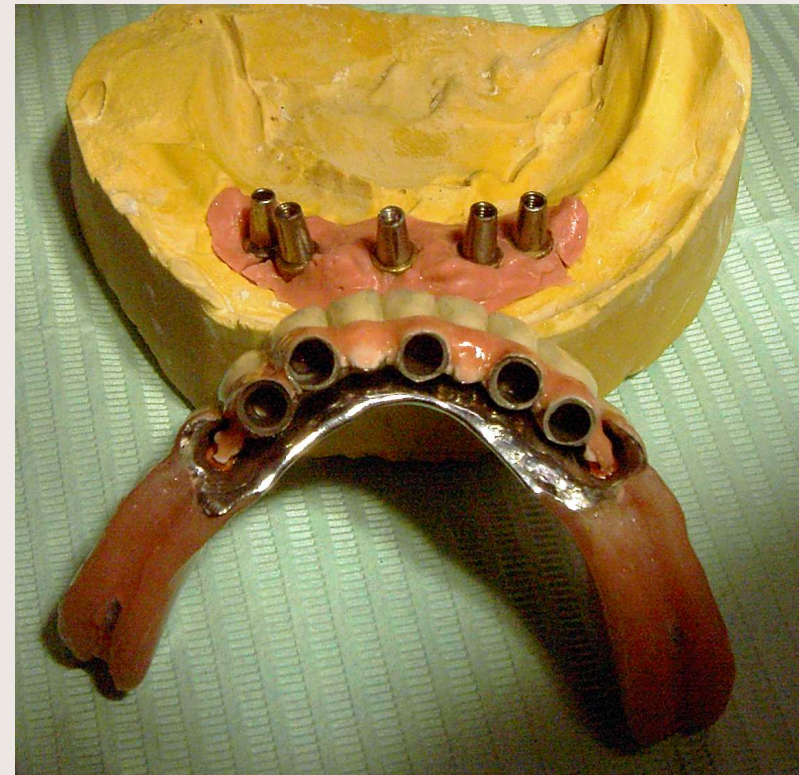
Nebo tady





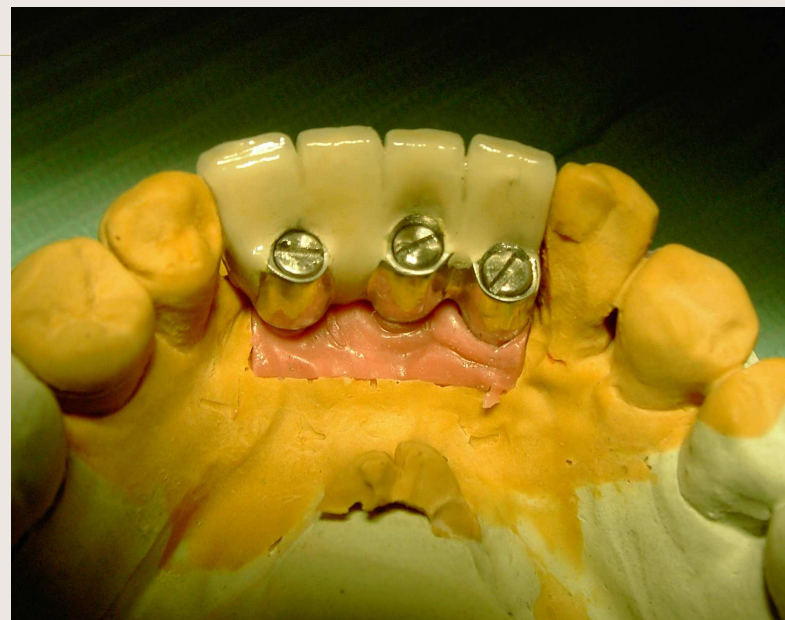
Péče o hygienu u nesoběstačných

- Rozpoznání náhrady
- Způsob vyjmutí a nasazení
- Péče v dutině ústní!!?!
- Péče o snímací náhradu
- Komplikující stavy: soor, xerostomie, parodontitis, etc.etc.etc



Výzva

- Základ: J. Knobloch: Obecná chirurgie.
- Ve většině zařízení není rámec této učebnice překročen
- Na tento stav by stomatologie měla pamatovat. To je námět k diskusi



Děkuji za pozornost

