

Náhradní praktikum pro 2. roč. preventivní zubní lékařství

MUDr. Hana Poskerová Ph.D.
Stomatologická klinika
FN u svaté Anny a LF MU v Brně

FAKULTNÍ
NEMOCNICE
U SV. ANNY
V BRNĚ



M U N I

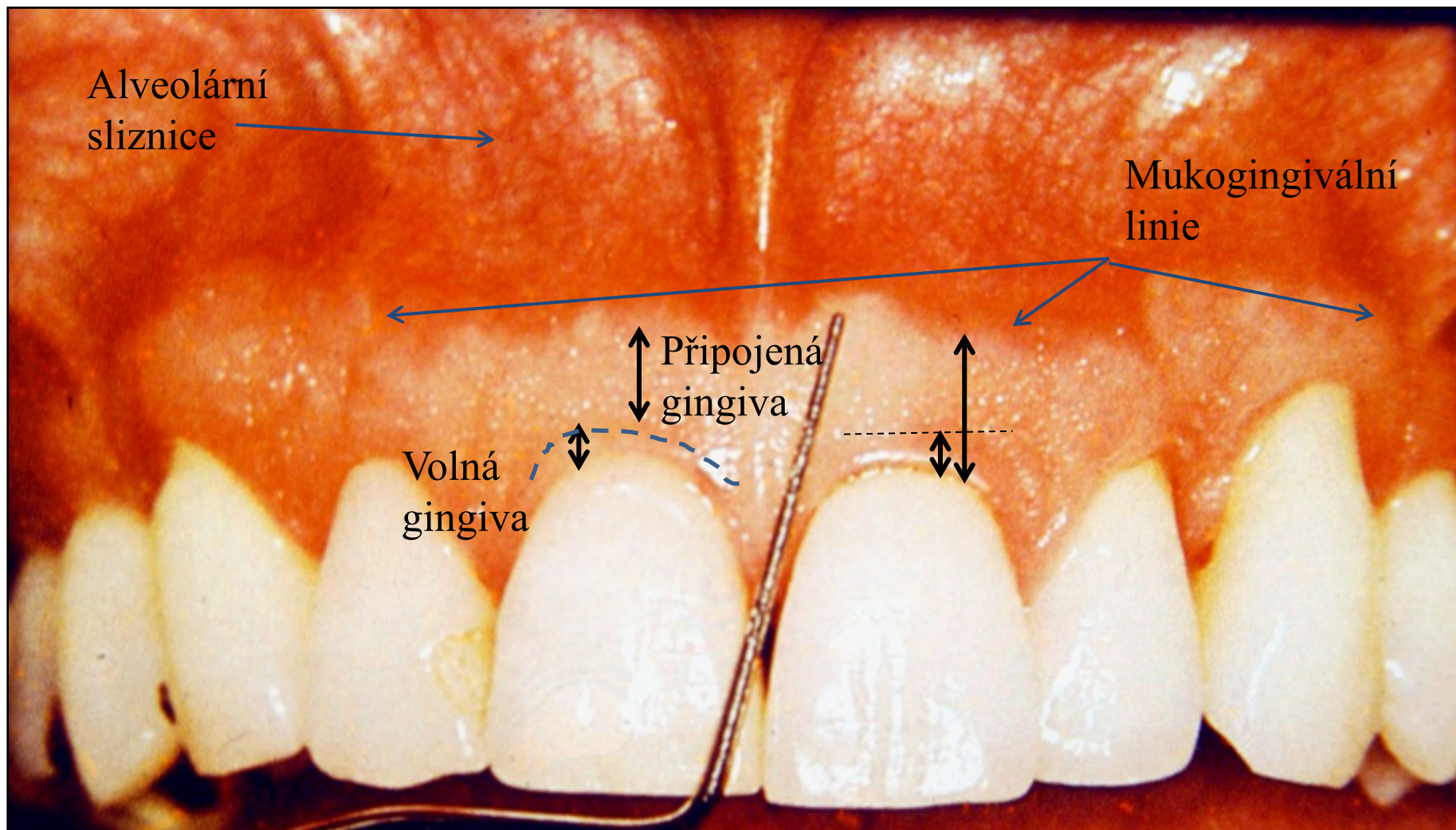


Náhradní praktikum pro 2. roč. preventivní zubní lékařství

- Měkké tkáně – sliznice, gingiva
- Indexy – PBI, API, CPITN, BOP
- Ústní hygiena
- Parodontologické instrumentárium

Systematické vyšetření sliznic dů

- **ret** - retní červeň, ústní koutky
- **gingiva**
- **retní, tvářová, vestibulární a alveolární sliznice**
- měkké a tvrdé **patro**, patrové oblouky, uvula
- **jazyk** (hřbet, okraje, spodina)
- **spodina dů**



Pro ochranu krčkové části zuby je potřebná **FENOTYP GINGIVY**

1 - dostatečná **šířka připojené gingivy** (minimálně 1-2 mm)

2 - silný (tlustý) nebo střední **fenotyp gingivy**

- **Ploušťka gingivy** – silná, střední, tenká





Mělké dolní vestibulum
(nedostatečná šířka
připojené gingivy)



Tenký fenotyp gingivy,
gingivální recesus u zubu 41 –
následek piercingu

Fyziologický



Gingivální



Papilární



Papilou
procházející



- Úpony uzdiček

- „Vysoký úpon frenula“ znamená, že je zřetelný

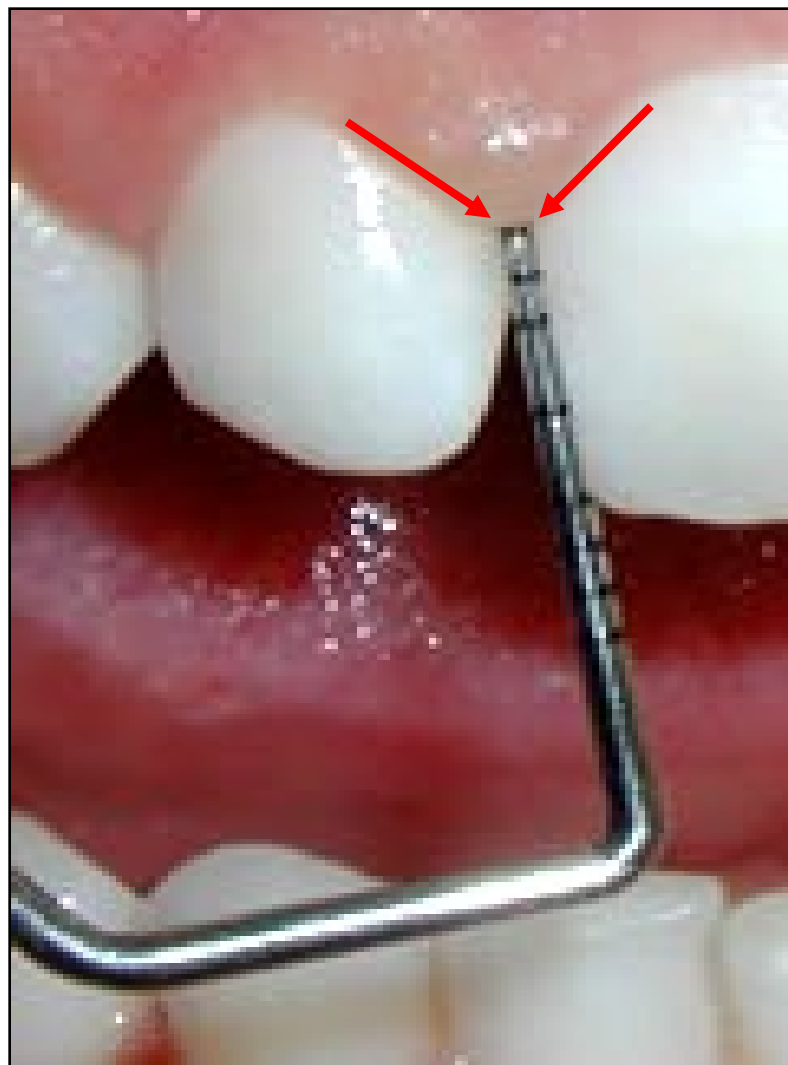
- tah frenula

- anemizace papily při tlaku na frenulum

- pohyb papily a marginální gingivy při tlaku na frenulum

Papilla Bleeding Index

- hodnotí se **distální papily/půlpapily** u **sedmi** zubů v každém kvadrantu



Určete hodnotu PBI

Příklad: všechny distální papily mají PBI 4, všechny zuby jsou přítomny:

PBI 112/28 index 4

1/ všechny distální papily mají PBI 2	chybí 3. moláry a dolní řezáky	48/24	PBI 2
2/ všechny distální papily mají PBI 3	chybí dolní řezáky	72/24	PBI 3
3/ všechny distální papily mají PBI 1	chybí 2. a 3. moláry	24/24	PBI 1
4/ všechny distální papily v HČ mají PBI 3 a všechny distální papily v DČ mají PBI 2	chybí všechny moláry	50/20	PBI 2,5

PBI - INDEX

- **Sumární hodnota** za 4 kvadranty
- Suma: $4 \times 7 \times (0 - 4)$ hodnoty 0 až 112
 - $4 \times 7 \times 0 \cong 0$ Výborná OH
 - $4 \times 7 \times 4 \cong 112$ Malhygiena
- **Index** \cong **sumární hodnota / počet vyšetřených papil**
Index: 0 - 4

Aproximální index plaku API

- součet prostor **s plakem** / součet vyšetřených prostor krát 100
- $28/28 \times 100 \cong 100\%$ Malhygiena
- $0/28 \times 100 \cong 0\%$ Výborná OH
- Motivační index

17	16	15	14	13	12	11	21	22	23	24	25	26	27
----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

+	+	+	+	-	-	-	-	-	-	+	+	+	+
+	+	+	+	-	-	-	-	-	-	+	+	+	+

47	46	45	44	43	42	41	31	32	33	34	35	36	37
----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

Index API

součet prostor **s plakem** / součet
vyšetřených prostor krát 100

$$API \cong 16 / 28 \times 100 \cong 56 \%$$

Interdentální hygienický index HYG

- opačný

součet plošek **bez plaku** / součet vyšetřených plošek krát 100

- $28/28 \times 100 \cong 100\%$

Výborná OH

- $0/28 \times 100 \cong 0\%$

Malhygiena

17	16	15	14	13	12	11	21	22	23	24	25	26	27
----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

-	-	-	-	+	+	+	+	+	+	-	-	-	-
-	-	-	-	+	+	+	+	+	+	-	-	-	-

47	46	45	44	43	42	41	31	32	33	34	35	36	37
----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

Index HYG

součet plošek **bez plaku** / součet
vyšetřených prostor krát 100

$$API \cong 12 / 28 \times 100 \cong 44 \%$$

Jaké je API, pokud jsou všechny zuby přítomné?

API místa s plakem/počet hodnocených míst celkem krát 100

1/ u všech distálních aproximálních molárů míst je plak, ostatní místa jsou bez plaku

8/28

API 28,5 %

2/ u všech distálních aproximálních míst řezáků a špičáků je plak, ostatní místa jsou bez plaku

12/28

API 42,8 %

3/ u všech distálních aproximálních míst premolárů a molárů je plak, ostatní místa jsou bez plaku

16/28

API 57,1 %

4/ u všech distálních aproximálních míst premolárů a molárů je plak, ostatní místa jsou bez plaku. Chybí 3. a 2. moláry a 1. premoláry

8/20

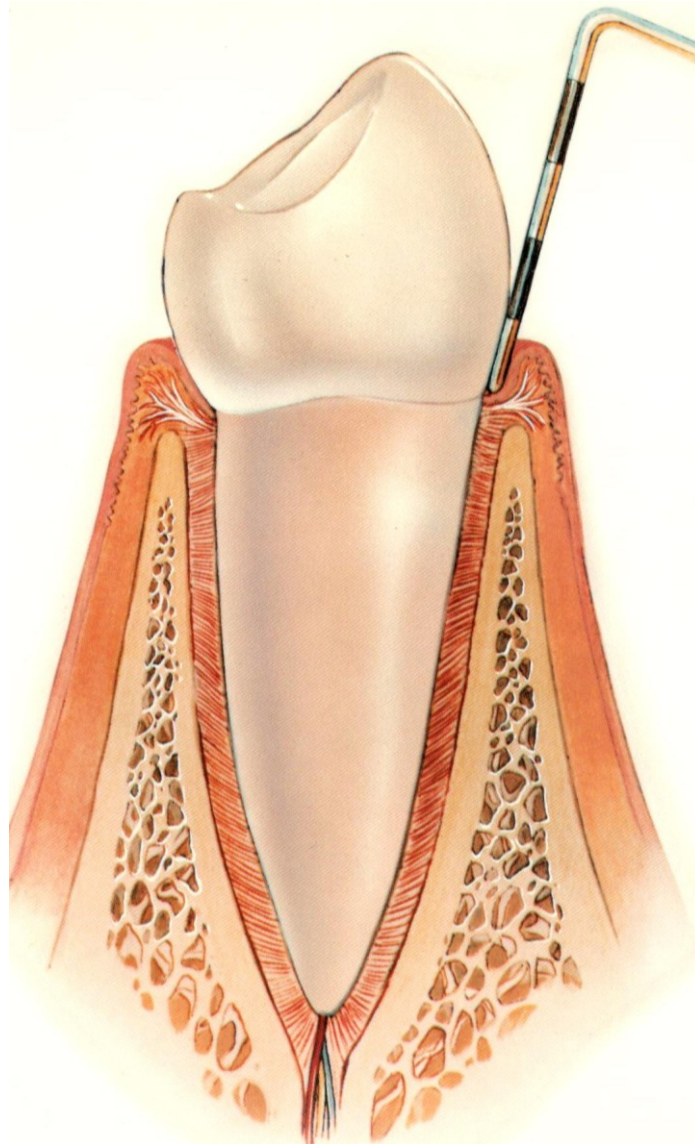
API 40 %



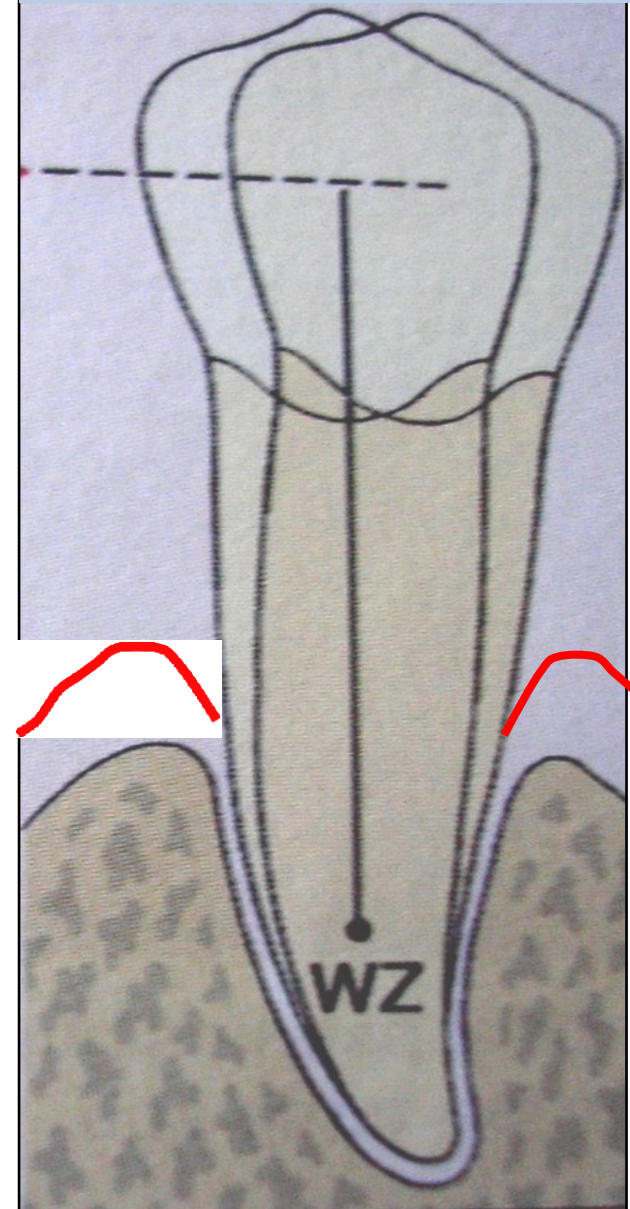
CPITN O

- nekrvácí
- není kámen
- sondáž je do 3,5 mm bez této hodnoty, takže sondáž může být 0.5 mm / 1 mm 2 mm / 3 mm

CPITN O



CPITN O



CPITN

Sondáž 5,5 mm
CPITN 4

Sondáž 3,5 mm
CPITN 3

CPITN 0,1,2

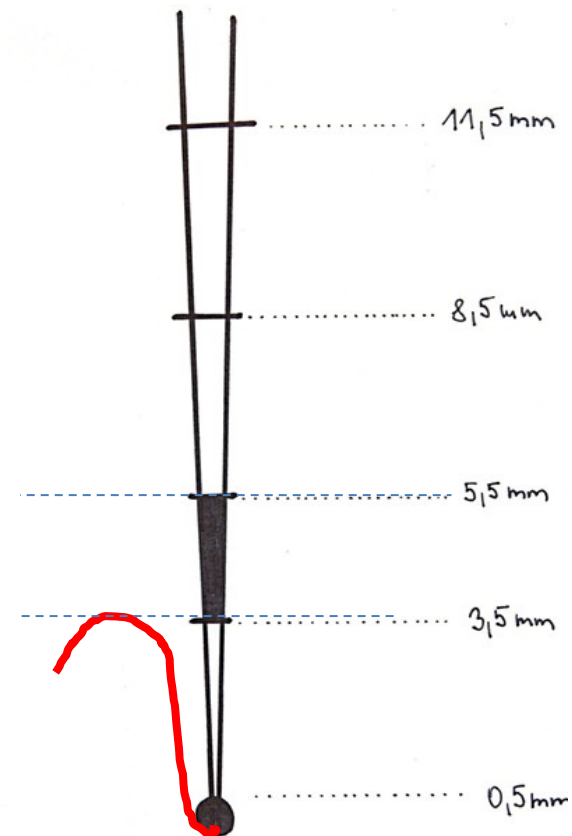
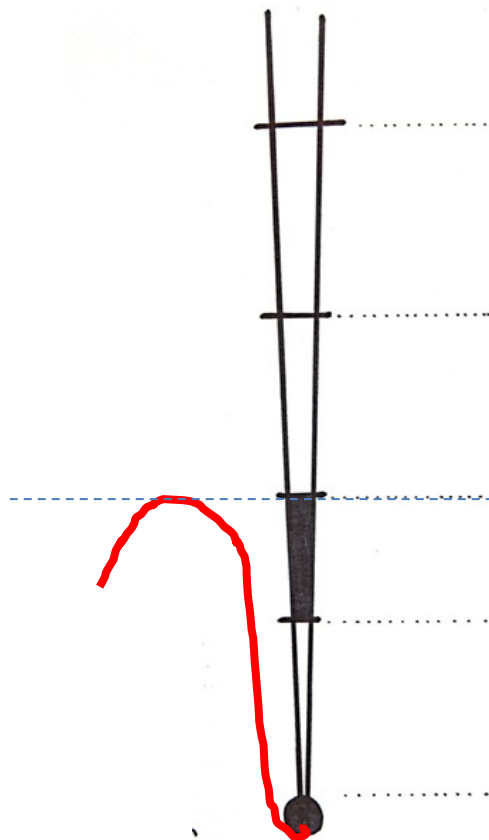
- sondáž je 0.5/1/2/3 mm
- bez paro chobotu

CPITN 3

- sondáž je 4/5 mm
- mělký paro chobot

CPITN 4

- sondáž je 6/7/8.....mm
- hluboký paro chobot

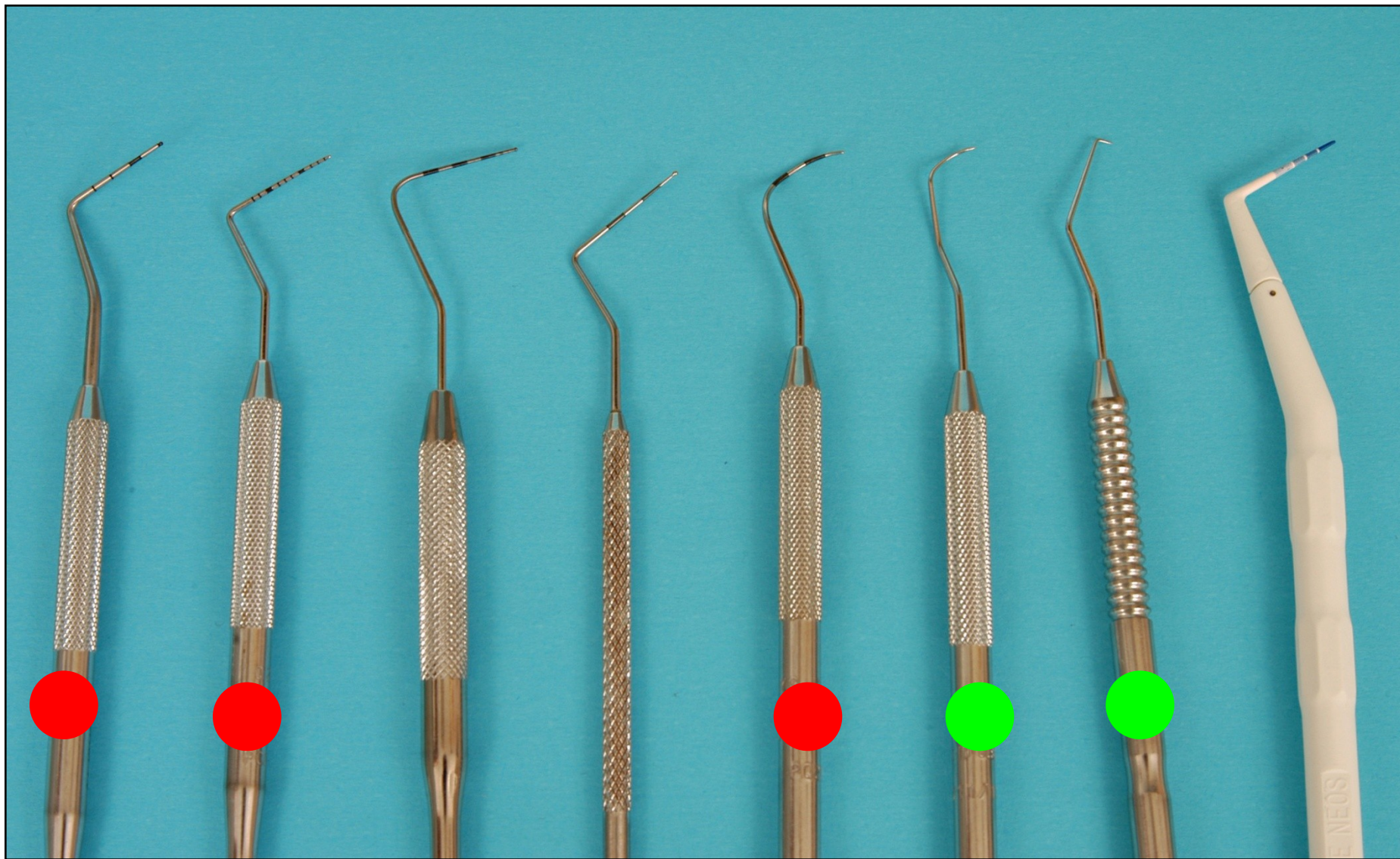


	Krvácení	Kámen	Hloubka sondáže (v mm)	CPITN
1	-	-	3	0
2	-	-	3,5	3
3	-	+	3	2
4	-	+	3,5	3
5	+	+	3	2
6	+	+	3,5	3
7	-	-	4	3
8	+	+	4	3
9	+	-	5,5	4
10	-	+	5,5	4
11	-	-	8	4
12	+	+	8	4

Parodontologické instrumentárium

- Parodontologické sondy
- Explorery
- Nástroje a přístroje
pro supragingivální a subgingivální ošetření
- Nástroje a přístroje pro leštění

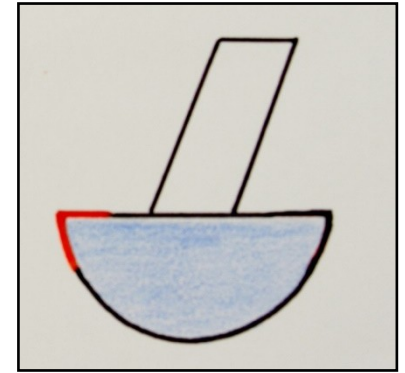
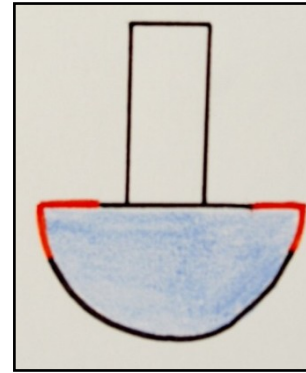
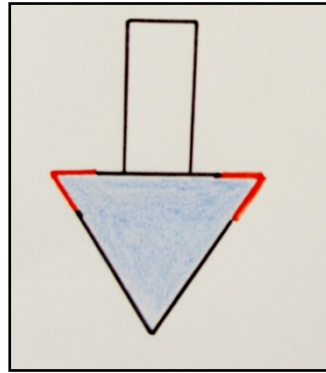
Parodontologické sondy a explorery



- **Ruční nástroje**

Scalery

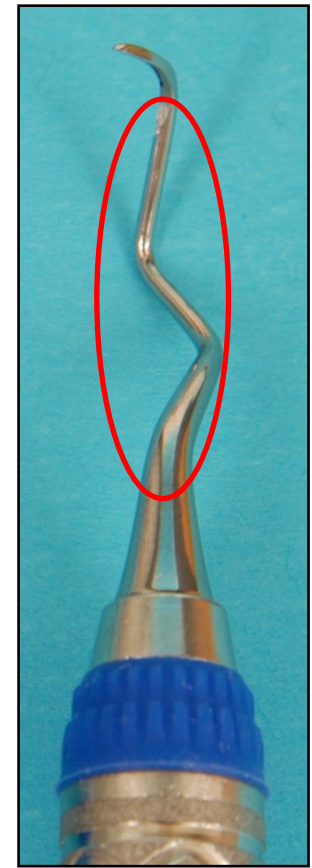
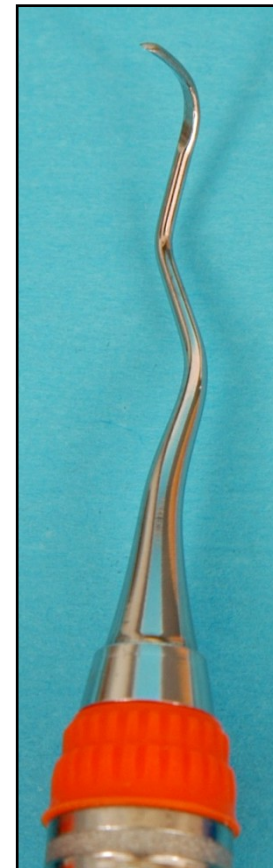
srpky, drápky
motyčky, dlátka



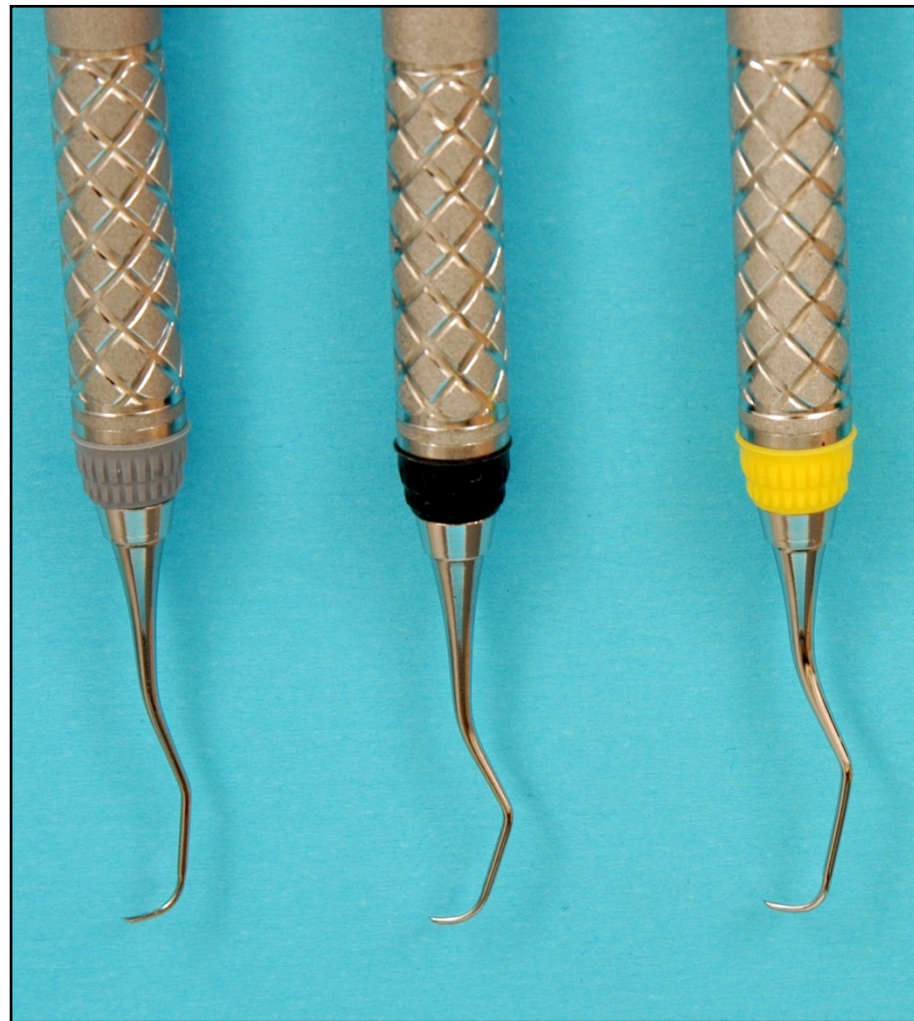
Kyrety

univerzální
speciální

- Rukojeť
- Dřík
- Pracovní část



Nástroje pro frontální úsek – řezáky, špičáky

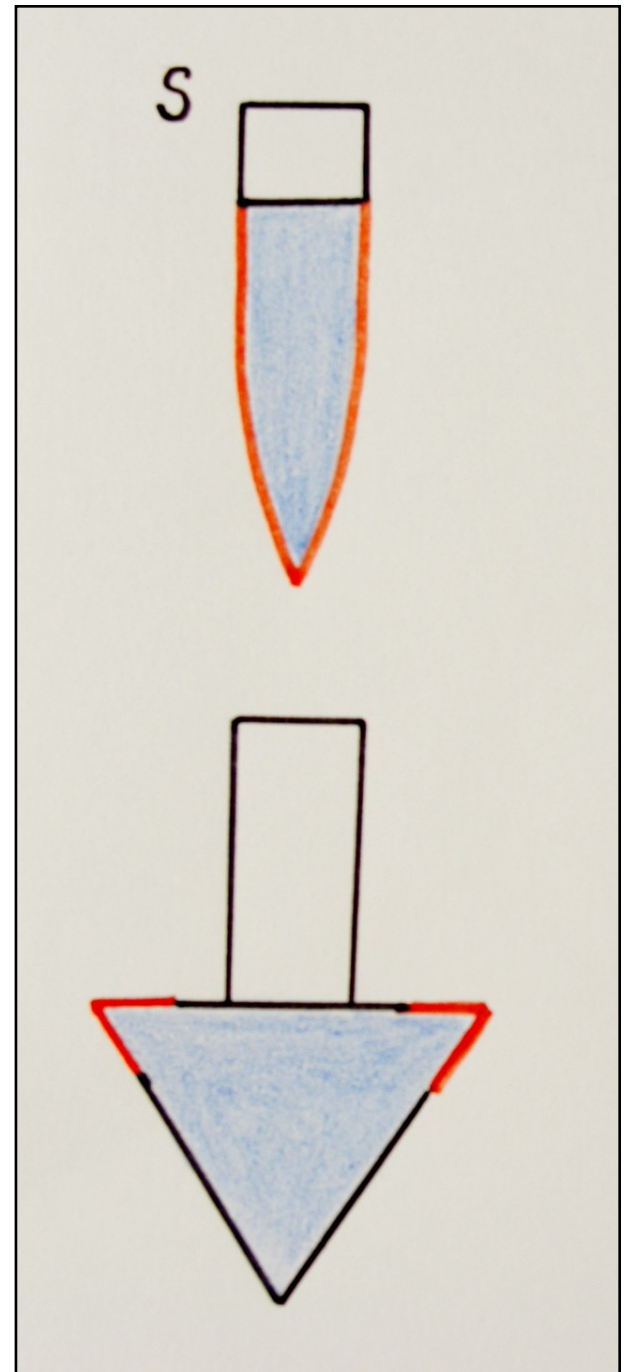
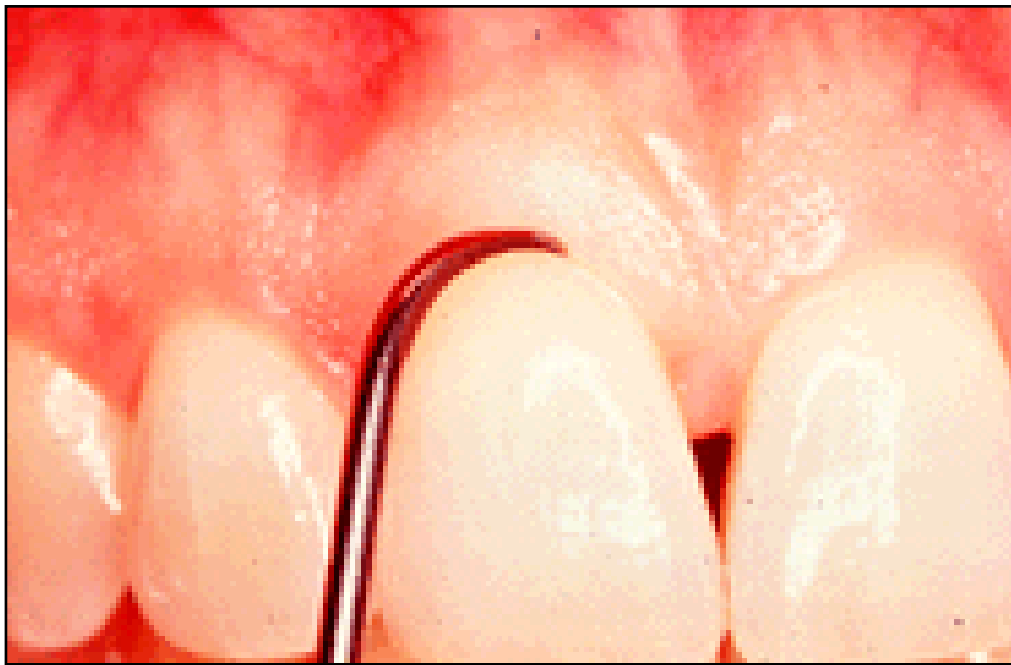


Nástroje pro distální úsek – premoláry, moláry

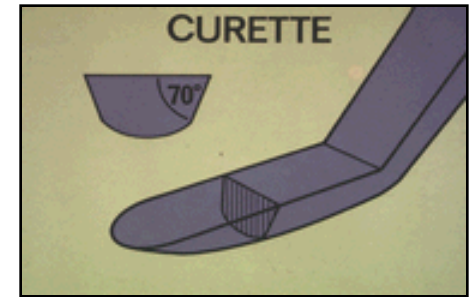


Scalery - drápky, srpky, dlátko

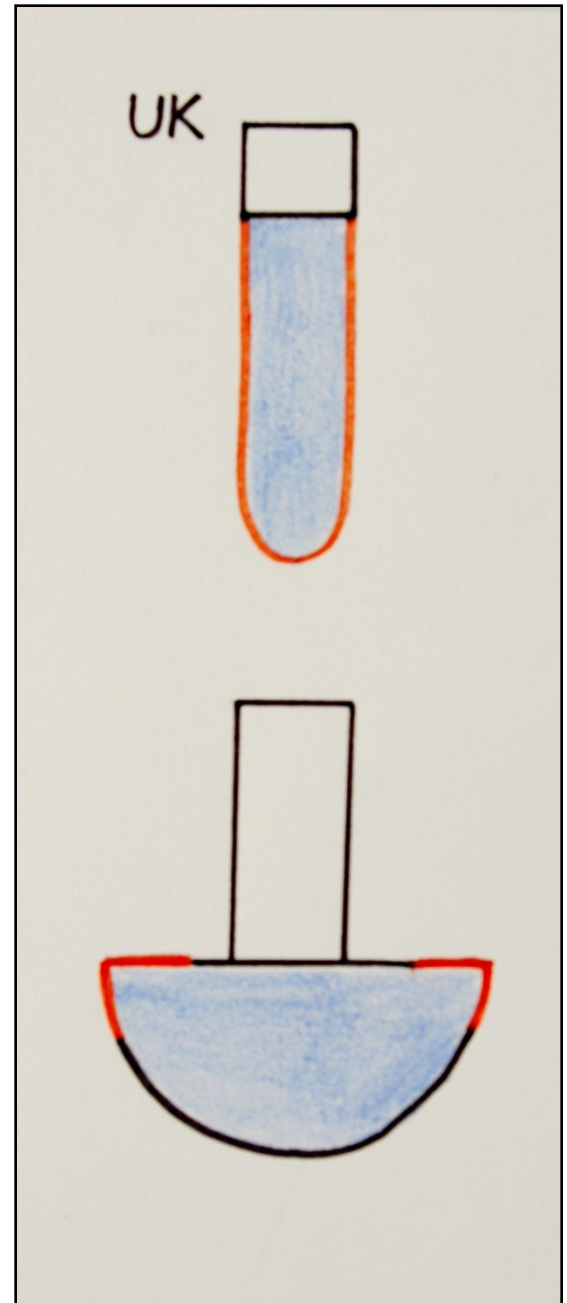
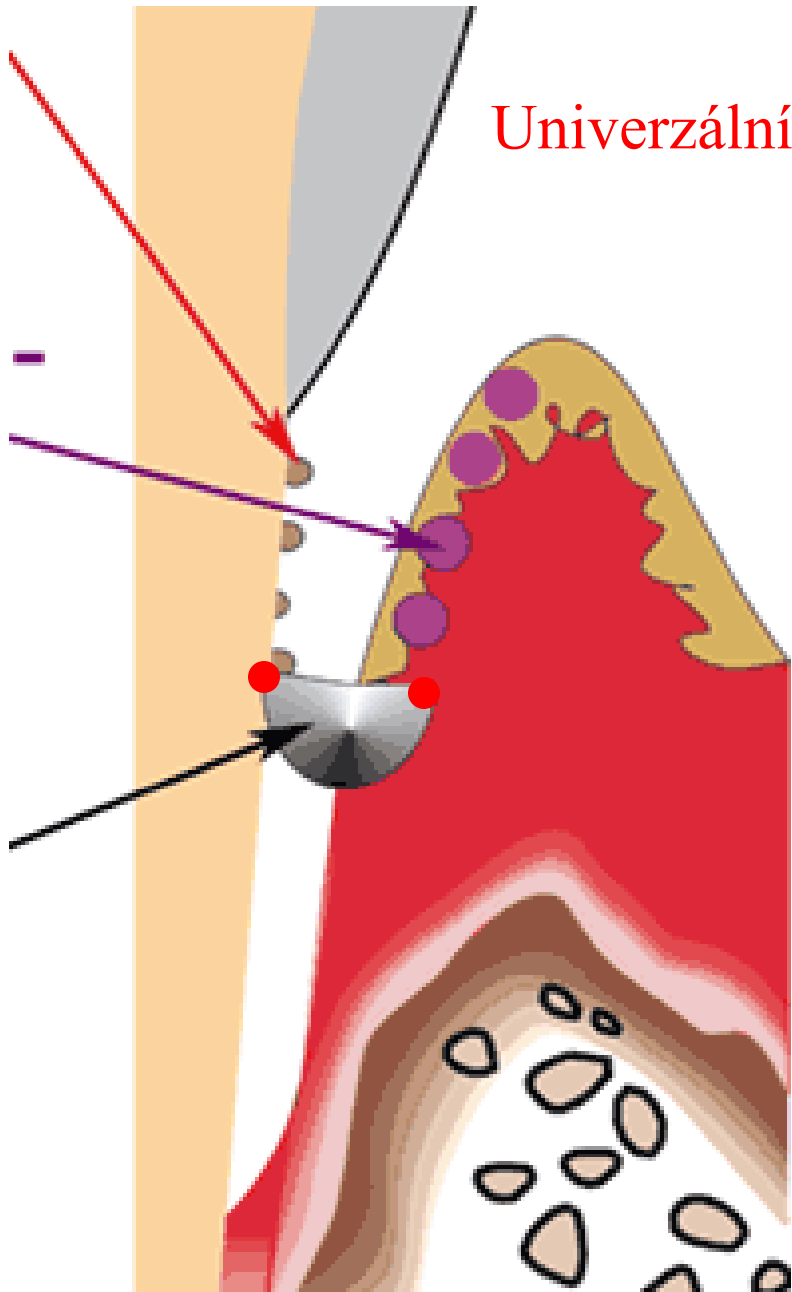




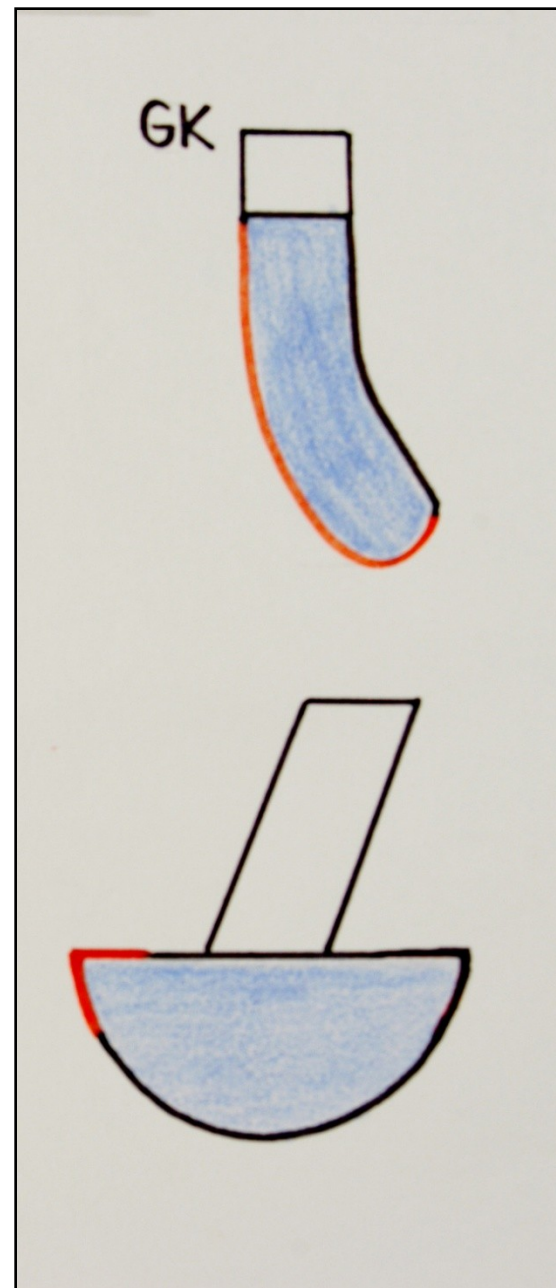
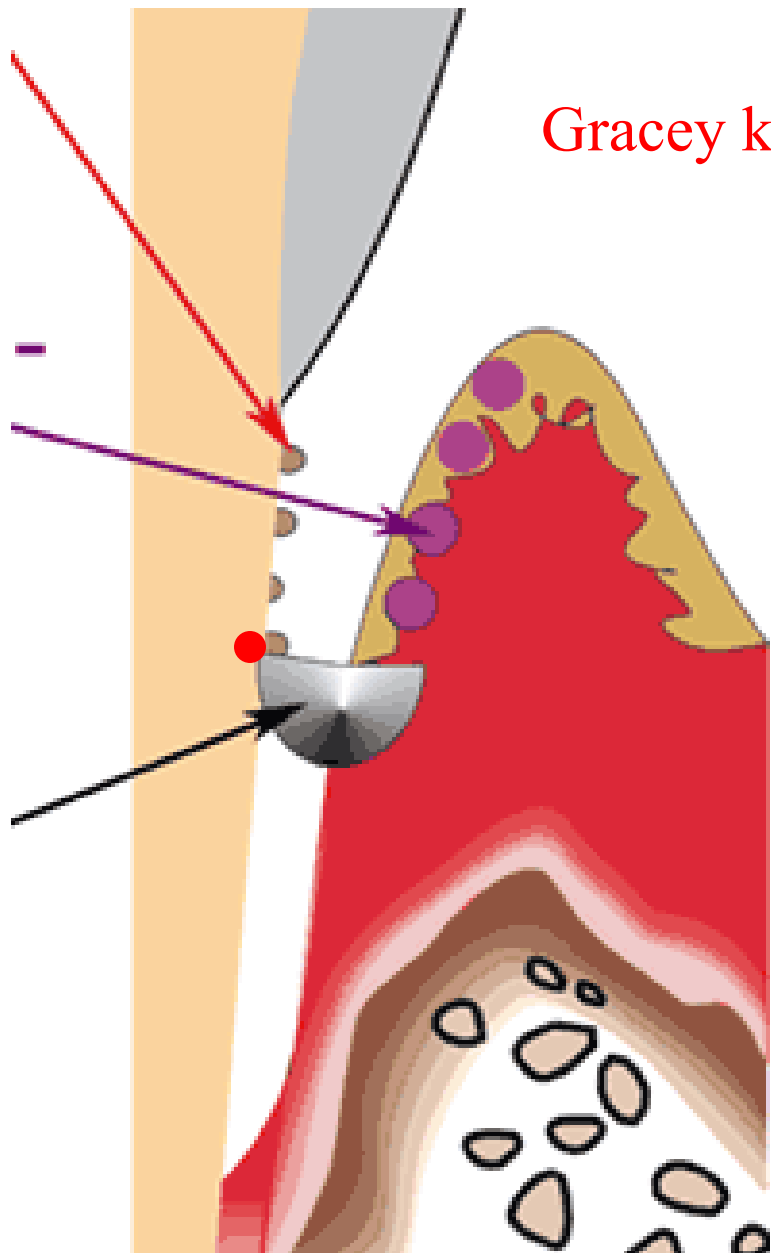
Univerzální kyrety



Univerzální kyreta



Gracey kyreta



1/2

3/4

5/6

7/8

9/10

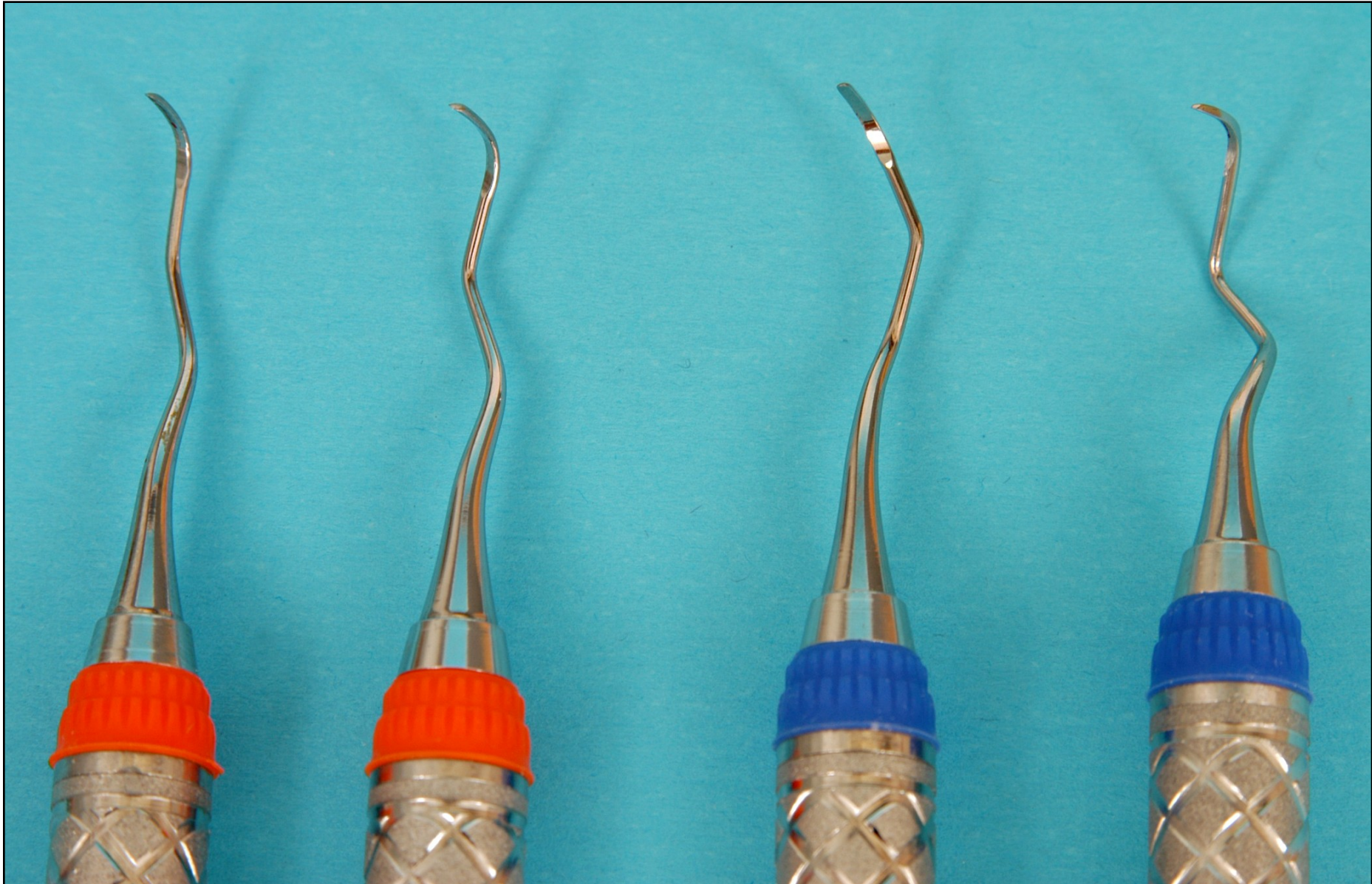


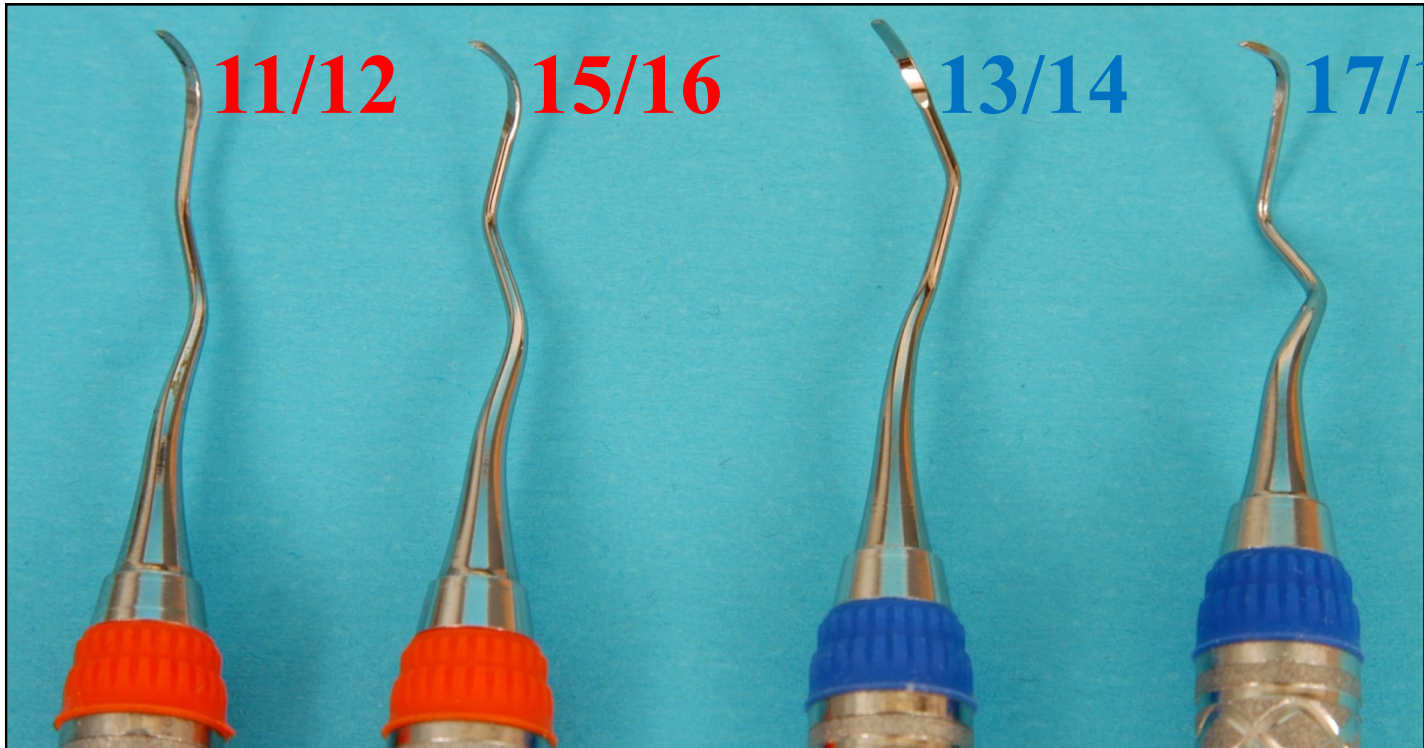
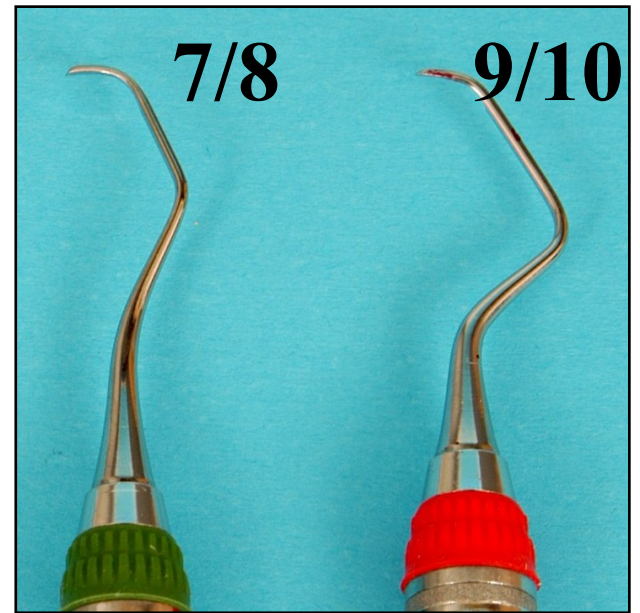
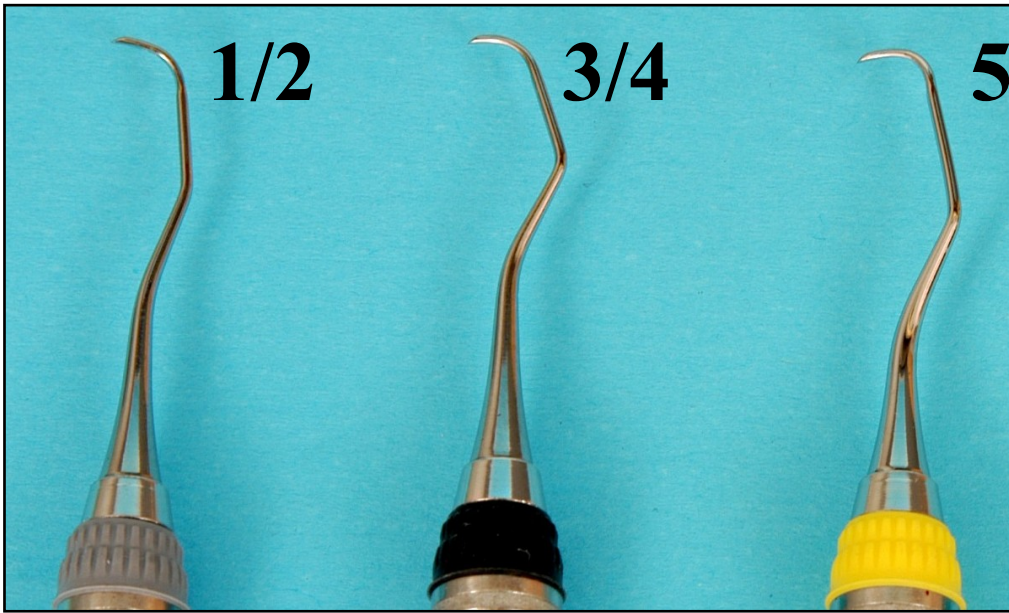
11/12

15/16

13/14

17/18





Přístrojové odstraňování zubního kamene

- **Zvukové** odstraňovače zubního kamene
- **Ultrazvukové** odstraňovače zubního kamene
 - magnetostrikční
 - piezoelektrické





- Paralelní poloha koncovky
- Bez tlaku
- Stálý pohyb koncovkou
- Aktivní část jen 2 – 4 mm
- Vyžaduje chlazení
- Infekční spray



Z+UZ přístroje

ruční nástroje

- Působení více mechanismy (kavitační efekt)
- Pouze mechanické odstranění
- Zároveň probíhá výplach chobotu
- Po ošetření nutno řádně vypláchnout
- Šetří čas – časově náročnější ???
- Práce pouze lehkým tlakem, ale vibrace větší tlak / přetížení ruky
- Není nutné broušení / sledovat zkrácení špičky nutno udržovat – pravidelně ostřit /brousit
- Infekční spray (ochranné pomůcky)
- Magnetorestrikční NE u pacientů kardiostimulátorem