

KONZERVATIVNÍ OŠETŘENÍ PERIIMPLANTITIS

Jakub Jasenský, MDDr. Šimon Belák Ph.D.
Klinika zubního lékařství, LF UP v Olomouci



Lékařská
fakulta

Univerzita Palackého
v Olomouci

ÚVOD

S rostoucí četností zavádění dentálních implantátů v moderní stomatologii stoupá i výskyt periimplantitidy, což je plakem podmíněná zánětlivá reakce kolem implantátu spojená s ústupem periimplantátové kosti.

CÍLE

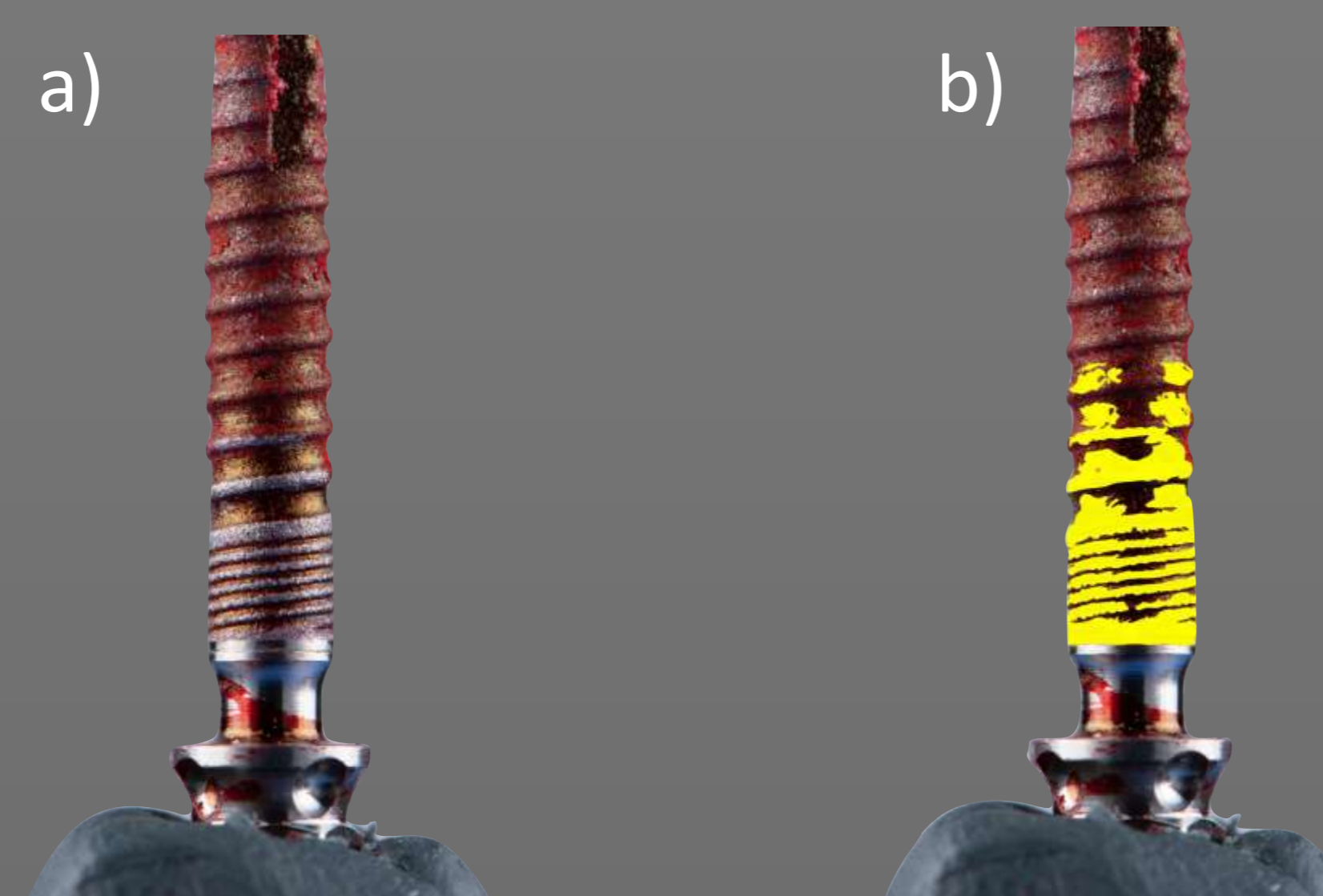
Cílem této in vitro studie bylo porovnat účinnost odstranění “biofilmu” na povrchu implantátu různými metodami.

METODIKA

Studie probíhala na 12 implantátech (Lasak, Impladent, Česká republika) o 3 různých rozměrech obarvených nesmazatelným inkoustem (Staedtler, Lumocolor permanent, Norimberk, Německo) simulující biofilm. Implantáty byly zavedeny do modelů zhotovených na 3D tiskárně. Tvar modelu byl přizpůsobený rozměry implantátu tak, aby byla hloubka kostního defektu 6mm a úhel 60°. Periimplantátovou mukózu imitovala gingivální maska zhotovená ze silikonového materiálu. Povrch implantátu byl opracovávaný po dobu 20 sekund na každou plošku (meziální, distální, orální a vestibulární). Čištění bylo prováděno titanovou kyretou, polyetherketonovou ultrazvukovou koncovkou a perioflow. Po očištění byly implantáty vyjmuty a vyfoceny za uniformních podmínek. Fotografie byly analyzovány pomocí softwaru Adobe Photoshop. Na základě zbytkového inkoustu byla zjištěna efektivita každé z metod.



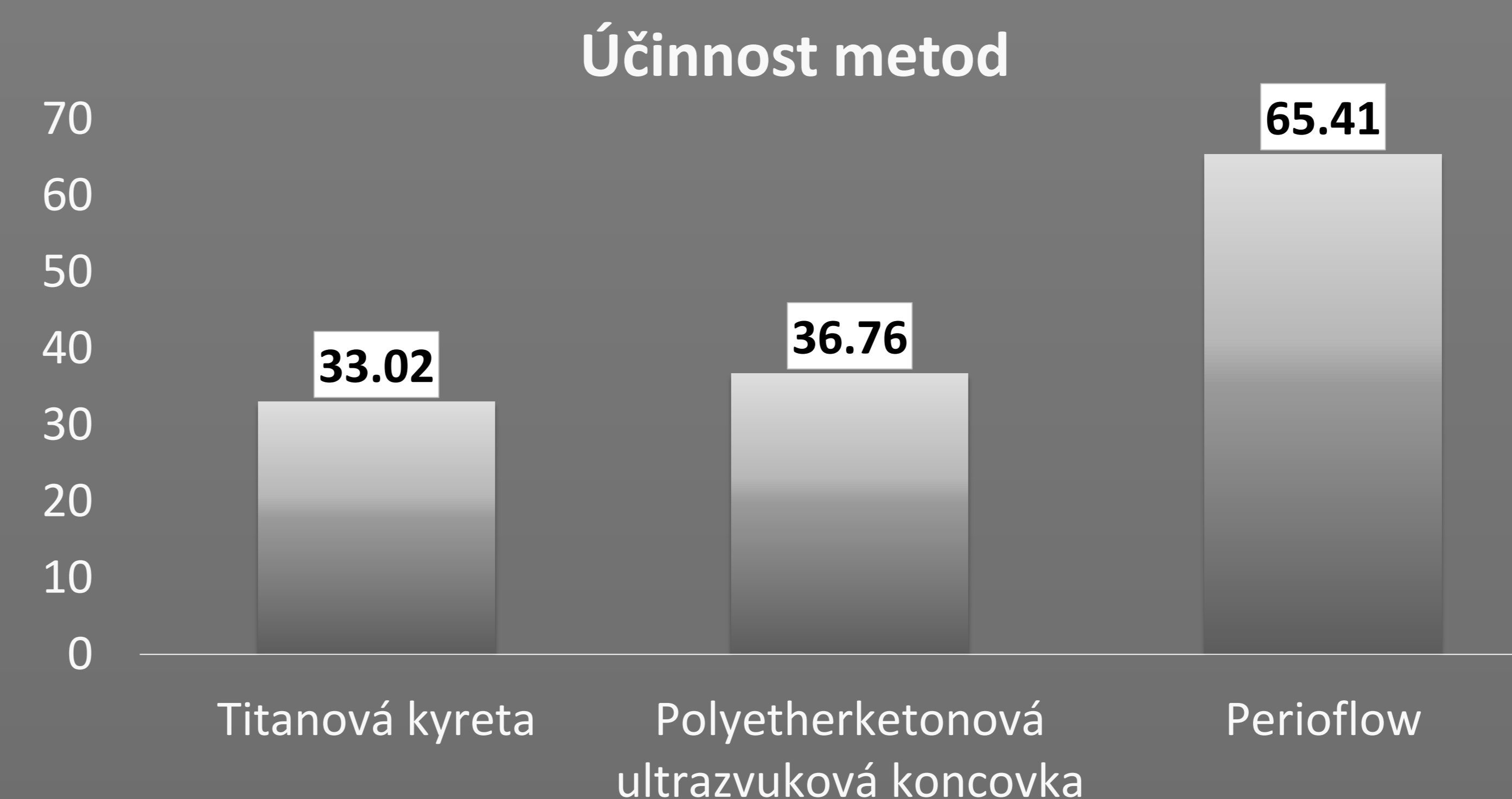
Obr. 1: Obarvený implantát



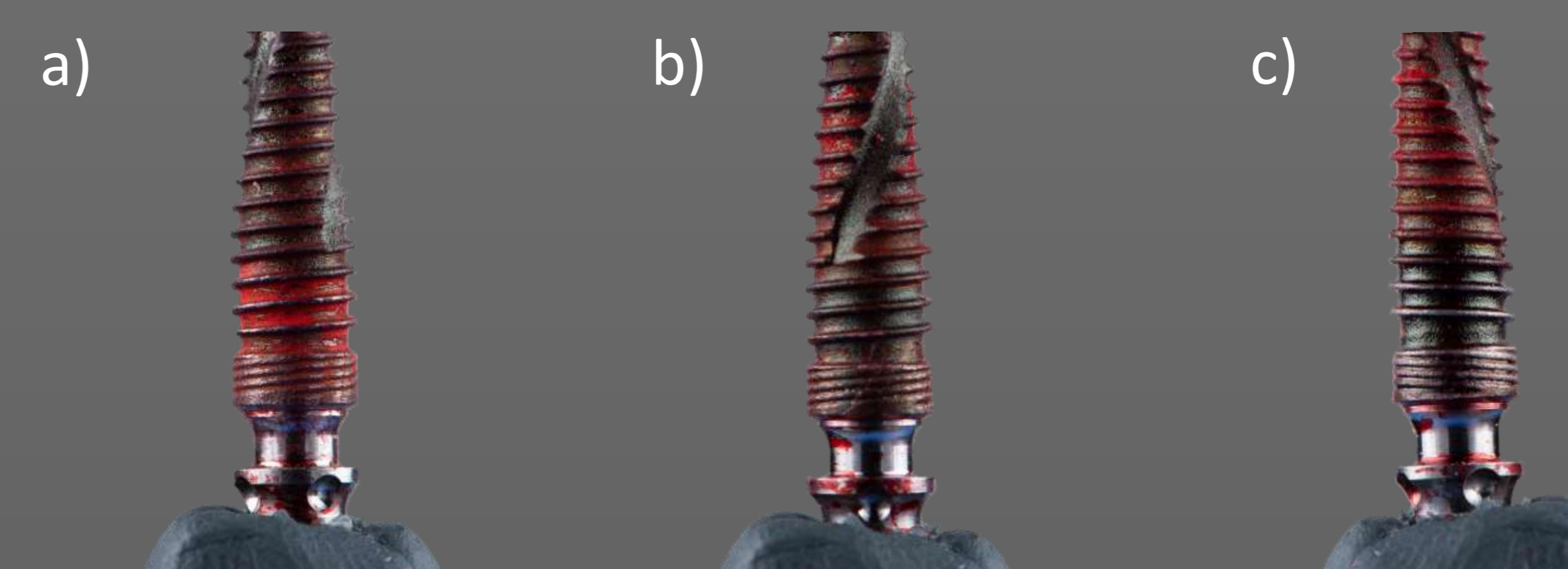
Obr. 2: Implantáty a) vyčištěný
b) zpracovaný v softwaru Adobe Photoshop

VÝSLEDKY

Celková efektivita odstranění “biofilmu” pomocí titanové kyrety byla 33,02%, u polyetherketonové ultrazvukové koncovky 36,76%, a nakonec u perioflow s práškem na bázi erytritolu 65,41%.



Tab. 1: Výsledky studie



Obr. 3: Implantáty po vyčištění a) kyrety, b) PEEK UZ koncovka, c) perioflow



Obr. č. 4: Fotografická souprava

ZÁVĚR

Výsledky in vitro studie ukázaly, že perioflow s práškem na bázi erytritolu představuje nejefektivnější odstranění biofilmu ze všech zkoumaných metod.

Zdroj obrázků a tabulek: vlastní zpracování