

# Šetrnost

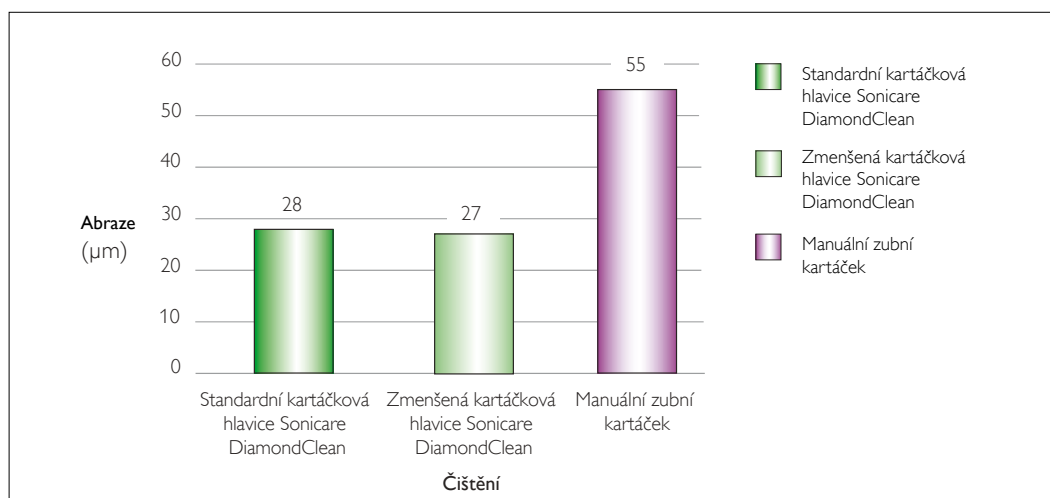
studie in vitro\*

## In vitro hodnocení dentinových abrazí způsobených používáním elektrického zubního kartáčku Philips Sonicare DiamondClean.

Moore M, Putt M, Jain V, de Jager M. Nepublikované údaje, 2010

Cíl	Vyhodnotit abraze dentinu související s používáním standardní a zmenšené kartáčkové hlavice Philips Sonicare DiamondClean v porovnání s manuálním zubním kartáčkem za simulovaných klinických podmínek.
Metodika	24 bločků lidského dentinu o rozměrech 3x10 mm bylo fixováno materiálem pro zhotovování provizorních korunek a můstků a vyleštěno, aby byl jejich povrch na začátku experimentu hladký. Vzorky byly poté čištěny standardní a zmenšenou kartáčkovou hlavicí Philips Sonicare DiamondClean nasazenou na externě nabíjené sonické rukojeti za působení tlaku 100 gramů a referenčním manuálním zubním kartáčkem ADA za působení tlaku 250 gramů. Uvedené hodnoty tlaku na zubní kartáček při čištění odpovídají podmínkám klinického používání. Všechny vzorky byly čištěny zubní pastou po dobu odpovídající šesti měsícům (3000 cyklů čistících pohybů vláken) klinického čištění. Úbytek dentinu způsobený čištěním byl měřen snímkováním povrchu dentinu před čištěním a po něm pomocí povrchové profilometrie, kterou lze stanovit průměrnou hloubku indukovaných abrazních defektů.
Výsledky	Standardní i zmenšená kartáčková hlavice Philips Sonicare DiamondClean způsobovaly o 50 % méně dentinových abrazí než manuální zubní kartáček ( $p < 0,005$ ). Mezi standardní a zmenšenou kartáčkovou hlavicí Sonicare DiamondClean nebyly zjištěny signifikantní rozdíly.
Závěr	V této in-vitro studii bylo zjištěno, že standardní a zmenšená kartáčková hlavice Sonicare DiamondClean způsobovaly o 50 % méně dentinových abrazí než manuální zubní kartáček.

### Dentinové abraze



\* Výsledky se mění v závislosti na skutečném používání produktu