

Rychlost nástupu účinku okluzivního dentálního přípravku při péči o hypersenzitivitu dentinu

Seong J et al. *J Dent Res* 2017;96(Spec Iss A):0215.

Cíl studie

Sledovat schopnost testované bezvodé zubní pasty s obsahem 0,454 % fluoridu cínatého zmírnit hypersenzitivitu dentinu **po jedné přímé aplikaci a při používání dvakrát denně po dobu 3 dnů** v porovnání s kontrolní zubní pastou.

Studované produkty a používání

- **Testovaná zubní pasta** s obsahem 0,454 % fluoridu cínatého (1100 ppm fluoridu) a 5 % tripolyfosforečnanu sodného.
- **Kontrolní zubní pasta** s obsahem 0,76 % monofluorofosfátu sodného (1000 ppm fluoridu*).

První použití (přímá aplikace): Subjekty použily prst pro vmasírování přiřazené zubní pasty v množství o velikosti hrášku do oblasti okraje krčku každého ze 2 vybraných citlivých (testovaných) zubů (60 sekund na jeden zub).

Domácí použití: V testované skupině si subjekty nejdříve kartáčkem čistily 2 testované zuby, poté celá ústa po dobu > 1 minuty. V kontrolní skupině si subjekty kartáčkem čistily celá ústa po dobu > 1 minuty.

Metody

- Monocentrická, randomizovaná, kontrolovaná, zaslepená studie se dvěma léčebnými paralelními stratifikovanými skupinami (podle maximálního skóre Schiffovy škály citlivosti ve výchozím stavu před vstupem do studie u dvou vybraných testovaných zubů), která se prováděla u jinak zdravých dospělých jedinců (18-65 let) s > 2 klinicky diagnostikovanými citlivými zuby.
- Ve výchozím stavu před vstupem do studie se hodnotila Schiffova škála citlivosti a taktilní prahová hodnota podnětů v gramech (sondou Yeaple) ihned po první přímé aplikaci a po 3 dnech při čištění zubů kartáčkem dvakrát denně.

Výsledky sledovaných subjektů

Způsobilým subjektům byl náhodně přiřazen jeden ze dvou přípravků (testovaný přípravek n = 117; kontrolní přípravek n = 116).

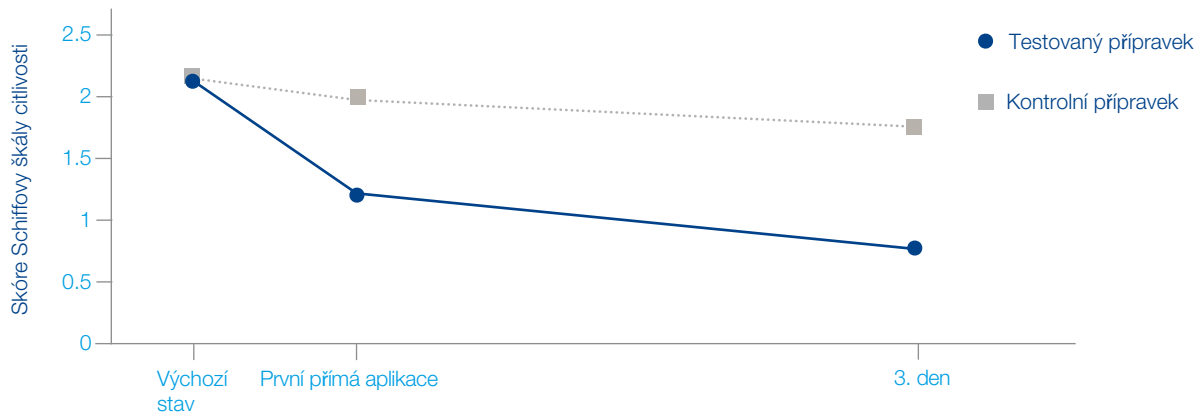
Statistické metody

Primárním ukazatelem účinnosti byla změna od výchozího stavu do 3. dne ve skóre Schiffovy škály citlivosti (průměrná změna na úrovni subjektu u 2 testovaných zubů). Analyzovala se změna od výchozího stavu u každého výsledku studie s použitím metody analýzy kovariance (ANCOVA).

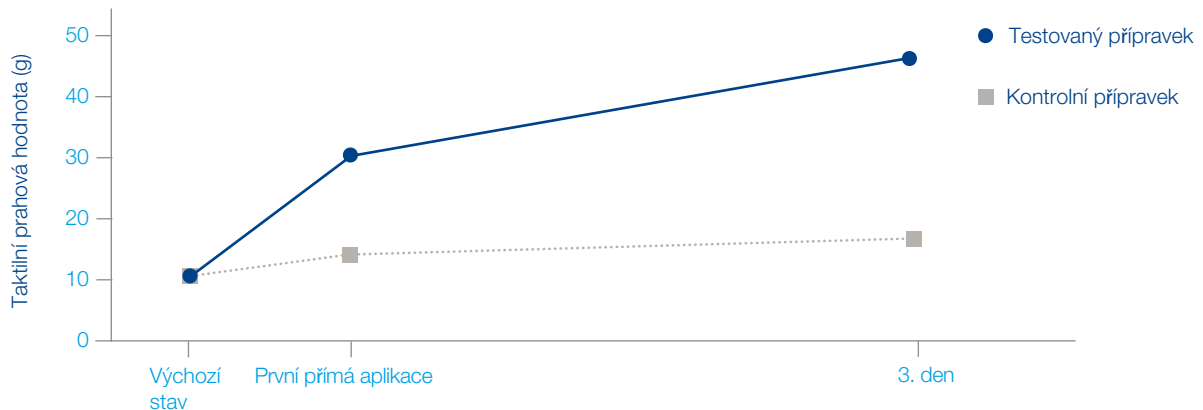
Výsledky

Subjekty, které použily zubní pastu s obsahem 0,454 % fluoridu cínatého, vykazovaly větší snížení u obou klinických měření citlivosti po jedné přímé aplikaci a po 3 dnech čištění zubů kartáčkem dvakrát denně ve srovnání s kontrolní skupinou, což bylo statisticky významné ($p < 0,0001$, obr. 1 a 2).

Obr. 1. Skóre Schiffovy škály citlivosti podle času a léčebné skupiny



Obr. 2. Taktilní prahová hodnota podle času a léčebné skupiny



Závěr

Tato studie prokázala účinnost testované bezvodé zubní pasty s obsahem 0,454 % fluoridu cínatého pro okamžitou úlevu od dentinové hypersenzitivity, pokud je aplikována vmasírováním množství o velikosti hrášku přímo na citlivé oblasti, a to v porovnání s běžnou kontrolní fluoridovou zubní pastou. Rozdíl mezi testovaným a kontrolním produktem byl statisticky významný a je považován za klinicky relevantní.

Bylo pozorováno, že dosažený stupeň úlevy při použití testované zubní pasty s obsahem 0,454 % fluoridu cínatého se od prvního použití zvýšil, pokud následovaly 3 dny čištění zubů kartáčkem dvakrát denně. V tomto období také vzrostla velikost rozdílu mezi testovanou a běžnou kontrolní fluoridovou zubní pastou. Tento rozdíl byl statisticky významný a je považován za klinicky relevantní.