

ZASTOSOWANIE MAGNETOSTYMULACJI - SYSTEM JPS, JAKO LECZENIE WSPOMAGAJĄCE PRZEWLEKŁE ZAPALENIE TKANEK OKOŁOWIERZCHOŁKOWYCH ZĘBA.

K. Opalko, A. Dojs.

Zakład Propedeutyki i Fizykodiagnostyki Stomatologicznej PAM

Magnetostymulacja - system JPS, to oddziaływanie na organizm polem magnetycznym, o złożonym, periodycznym przebiegu oraz indukcji magnetycznej porównywalnej z indukcją pola ziemskiego. Sygnały stosowane w magnetostymulacji mają znacznie bardziej złożony przebieg niż w magnetoterapii a ich indukcja magnetyczna jest 1000 razy mniejsza. Udowodniono, że pola te przenikają przez wszystkie struktury tkanek organizmu, działają, więc na poziomie komórkowym oraz molekularnym.

Celem badań było wykorzystanie wybranego programu magnetostymulacji systemu JPS w leczeniu wspomagającym, widoczne zmiany osteolizy kości okolicy okołowierzchołkowej zęba.

Material badawczy stanowili pacjenci w wieku od 21 do 64 lat, u których na zdjęciu rtg wykryto przewlekłe zapalenie tkanek okołowierzchołkowych pod postacią osteolizy różnej wielkości. Pacjentów podzielono na dwie grupy. Grupę I stanowiły osoby, które wymagały leczenia endodontycznego (kanał nie był wcześniej wypełniony). Grupę II pacjenci, którzy wymagali leczenia ponownego ze względu na utrzymującą się osteolizę pomimo przeprowadzonego wcześniej leczenia endodontycznego.

Efekt leczenia oceniano w systemie Digora program 2,1, analizując gęstość optyczną kości przed i po leczeniu polem magnetycznym. Wyniki analizowano statystycznie.

Z badań wynika, że u pacjentów z grupy I uzyskano statystycznie wysoce istotną regenerację widocznej osteolizy kości w 98,7% przypadków, po średnio 32 zabiegach. Zagęszczenie struktury kostnej obserwowano również w tkance kostnej niezmięnionej. W grupie II regenerację uzyskano średnio po 64 zabiegach u 56% pacjentów, przy czym u większości pacjentów dopiero po ponownie wykonanym leczeniu endodontycznym.

Obserwowano likwidację ogniska osteolitycznego wielkości 2,6 x 1,8 po średnio 32 zabiegach.

Wnioski:

1. Stwierdzono, statystycznie wysoce istotny, wzrost zagęszczenia struktury kostnej, w zakresie osteolizy okołowierzchołkowej, po zastosowaniu magnetostymulacji system JPS u pacjentów leczonych po raz pierwszy endodontycznie.
2. U 50% pacjentów grupy II nie uzyskano regeneracji tkanki kostnej, co można łączyć z niekorzystnym oddziaływaniem materiału znajdującego się w kanale korzeniowym. Regenerację kości otrzymano po ponownym leczeniu endodontycznym i większej ilości zabiegów.
3. Zastosowany program M1P3 okazał się programem przydatnym w uzyskaniu regeneracji osteolizy okołowierzchołkowej



ODDZIAŁ ŚLĄSKI
ZABRZE

S Forum **Stomatologiczne**

II Sympozjum nt.:
Eksperyment Naukowy i Metody Poznawcze
w Stomatologii

Wydanie specjalne I/2005

Ustroń, 21-23 października 2005 roku