

## Odbudowa stomatologiczna oraz Obrazowanie Rezonansem Magnetycznym

Obrazowanie Rezonansem Magnetycznym (MRI) jest to metoda diagnostyczna, która działa na podstawie pól magnetycznych i fal radiowych pomimo promieni X, które są wykorzystywane przez tomografię komputerową (CT).

Tomografia komputerowa zwykle nie ma wpływu na pacjentów, którzy mają wypełnienia dentystyczne natomiast ma znaczenie gęstość materiału i jego właściwości magnetyczne.

Podczas badania MRI pole magnetyczne może mieć istotny wpływ na namagnesowanie materiałów znajdujących się w lub na ciele pacjenta. Jednak większość z powszechnych materiałów stomatologicznych jak i stopów metali szlachetnych, CoCr-NiCr nie ulega namagnesowaniu i są z tego powodu coraz częściej stosowane do ceramiki i materiałów akrylowych.

Stopy metalowe produkowane przez Dentaaurum do stosowania w odbudowach składają się z nie namagnesowanych stopów metali (tytanu, kobaltu, chromu, niklu i złota platyny).

Ważne jest, aby odróżnić to od stałych wymiennych uzupełnień protetycznych.

Ze względów ostrożności wszystkie wymienne i łatwo zdejmowane części protetyczne jak kłamry protezowe, wtórne części połączonych uzupełnień, części implantu nadbudowane, zdejmowane przez pacjenta, trzeba usunąć przed badaniem NMR jak i biżuterię jak naszyjniki, kolczyki, pierścionki i tak dalej.

Wszystkie stałe elementy mogą pozostać w buzi. Możliwe jest, że protetyczne części mogą spowodować zakłócenia w obrazie MRI podczas badania głowy (artefakty). Jest to spowodowane przez zakłócenia pola magnetycznego.

Pomijając gęstość materiału jak i geometrię samego wypełnienia może wpływać to na zakłócenie lokalnego pola magnetycznego.