

Aparaty oraz materiały ortodontyczne podczas tomografii komputerowej oraz przy obrazowaniu rezonansem magnetycznym.

Jesteśmy często pytani przez pacjentów o interakcję produktów oraz aparatów ortodontycznych podczas badania tomografem komputerowym oraz rezonansem magnetycznym.

Poniżej oświadczenie na ten temat dr Friedricha Sernetza :

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

Podczas gdy produkty używane do leczenia ortodontycznego jak zamki, rurki, pierścienie itp. nie mają wpływu na badanie tomografem komputerowym (TK) tak przy obrazowaniu rezonansem magnetycznym (MRI) trzeba zachować większą ostrożność.

Podczas badania rezonansem magnetycznym (MRI) pole magnetyczne może mieć istotny wpływ na namagnesowanie materiałów znajdujących się w lub na ciele pacjenta. Włączyć w to można aparaty ortodontyczne oraz ich elementy.

Produkty metalowe do aparatów ortodontycznych produkowane przez Dentaurem wykonane są z nie magnesujących lub minimalnie magnesujących metali takich jak stal austenityczna, stop chromu i kobaltu z tytanu lub stopów tytanu. Jest jednak różnica pomiędzy ruchomymi a stałymi aparatami ortodontycznymi. Wszystkie ruchome aparaty oraz łatwo zdejmowane elementy jak np. zawias Herbst®, sprężyna SUS², łuki ortodontyczne - powinny być wyjęte (np. odkręcone) z ust pacjenta przed badaniem rezonansem magnetycznym (MRI). Wszystkie przyklejone elementy jak zamki, pierścienie, rurki mogą pozostać w ustach pacjenta. Jest możliwe, że metalowe zamki Dentaurem mogą powodować nieznaczne zakłócenia w obrazie MRI podczas badania głowy. Powodem tego jest to, że częściowo zawierają martenzyt w strukturze stali austenitycznej (materiał nr 1,4305) stosowanej do zamków. Żadne istotne zakłócenia w obrazowaniu rezonansem magnetycznym (MRI) czy dyskomfort pacjenta nie są spowodowane innymi składnikami.

Specjalista ds. Bezpieczeństwa Produktów Medycznych Dentaurem.

Zobacz również:

“Fortschritte der Kieferorthopädie” – 4.05

pages 279 ff Arndt Klocke

and also www.Dentaurem.de