



D&H Zahntechnik informiert

Praxis Intern Juni 2008

Aktuelle Zahlen zur Strahlenbelastung CT versus DVT

Das Thema Strahlenbelastung bei den bildgebenden Diagnoseverfahren ist speziell im zahnmedizinischen Kontext von nicht geringer Bedeutung, bieten sich doch mit der Einzelbildaufnahme, dem OPG, dem DVT und dem CT letztendlich 4 Verfahren für die bildgebende Diagnostik an.

Leider gab es bis dato nur sehr alte Studien, speziell für den Vergleich zwischen CT und DVT, die dem aktuellen technischen und softwaretechnischen Standard nicht entsprachen.

Grund für uns dieses Thema gezielt anzugehen, um im Rahmen unserer Initiative 2008 –Die navigierte dentale Implantation– neuere Daten zu bekommen.

D&H Zahntechnik arbeitet eng mit der größten röntgenologischen Praxis in Frankfurt zusammen, sodass sich hier eine Zusammenarbeit bei der Beschaffung aktueller Strahlenbelastungswerte anbot.

Auf Bitte von D&H Zahntechnik hat sich Herr Dr. Maier, Geschäftsführender Seniorpartner der Praxis, des Themas angenommen, um hier neuere Werte zu bekommen.

Glücklicherweise wurde zur –Dentomaxillofazialen Diagnostik– im Herbst 2007 an der Maximilian Universität München eine entsprechende Untersuchung vorgenommen, allerdings nicht mit dem neusten 64 Zeiler sondern mit einem 4 Zeiler.

Herr Dr. Maier hat daraufhin die Durchschnittswerte von 10 Dental CT's der Frankfurter Praxis mit den Werten der Studie verglichen.

An dieser Stelle herzlichen Dank an Herrn Dr. Maier für seine Unterstützung.

Aufgrund der Initiative der D&H Zahntechnik GmbH gibt es jetzt gesicherte Aussagen zur Strahlenbelastung im Dentalbereich mit einem modernen Computer Tomographen (CT) und optimierter Software im Vergleich zur Digitalen Volumen Tomographie (DVT)

Ergebnis in Kurzform:

Während bei dem 4 Zeiler der Münchner Studie die Strahlenbelastung CT gegenüber dem DVT etwa das 3 fache beträgt, ist die Röntgenbelastung des CT mit einem modernen 64 Zeiler und optimierter Software gegenüber dem DVT etwa gleich hoch.

Die Aussagen von Herrn Dr. Maier und die entsprechende Vergleichstabelle finden Sie unter diesem Link:

<http://www.d-h-zahntechnik.de/dokpool/Strahlenbelastung.pdf>