

## Vejledning:

### I forbindelse med henvisning til cone-beam-skanning

#### Generelt

Optagelserne inkl. beskrivelse fremsendes på en USB med almindelig post inkl. tilhørende software

Den fremsendte USB indeholder den fulde volumetriske optagelse  
Klinikken kan altid kontaktes for spørgsmål og uddybende oplysninger.

I henhold til Sundhedsstyrelsens bestemmelser skal cone-beam-skanninger altid ledsages af beskrivelse, denne vedlægges USB og er fremstillet af:

Dr. David Hatcher Oral and Maxillofacial Radiologist <https://www.beamreaders.com/>

Vi beder patienten underskrive samtykke at vi sender scanning til overstående radiolog.

#### Cone-beam-skanning

Cone-beam-skanningen er en specialoptagelse, som giver mulighed for tredimensional vurdering af udvalgte regioner. Cone-beam-skanninger leveres altid suppleret med en beskrivelse af aktuelle fund og et panoramaobilled optagelse til fremstilling af tandsættet som helhed.

#### **5x5 eller 6x9 cm stråledosis: 34,5-48,3 µSv**

Skanningen egner sig typisk til forundersøgelse mhp. enkelttandsimplantater.

Samt til detaljoplysninger ved mistanke om:

- Retinerede tænder

- Apikal opklaring

- Tandtraumer

- Overtallige tænder

- Ektopiske tænder

- Rodresorptioner

Pris: 2500 kr. (inkl. den fulde volumetriske optagelse med beskrivelse)

#### **Maksil el. mandibel optagelse 9x11 cm stråledosis: 84,9 µSv**

Skanningen egner sig typisk til fremstilling af et større kæbeudsnit mhp. planlægning af implantatbehandling, fx frontregion eller sidesegment samt til bilateral fremstilling af tredjemolarer.

Pris: 2500 kr. (inkl. den fulde volumetriske optagelse, med beskrivelse og panorama fremstilling af maksil, mål, evt. simuleret implantatindsættelse, kan medfølge ved behov.

**Maksil og mandibel 9x14 cm stråledosis: 188,3  $\mu$ Sv**

Skanningen egner sig typisk til bilateral fremstilling af både over- og underkæbe mhp. planlægning af implantatbehandling eller til bilateral fremstilling af tredjemolarer.

Pris: 2500 kr. (inkl. den fulde volumetriske optagelse med beskrivelse samt separat panoramafremstilling, beskrivelse, mål, evt. simuleret implantatindsættelse, evt. indtegnning af nerve mv.).

**Kæbeled 5x5 ståledosis: 34,5  $\mu$ Sv**

Skanningen fremstiller kæbeledskomponenterne bilateralt i tre dimensioner.

Pris: 2500 kr. (inkl. den fulde volumetriske optagelse med beskrivelse samt separat panoramafremstilling.

# Indikation for røntgenundersøgelse med anvendelse af CBCT (ORTHO)

(Jf. Sundhedsstyrelsens krav vedr. modtagelse af henvisning til dental CT-skanning af 11. februar 2009)

<http://www.tandlaegebladet.dk/redirect.asp?p=16410>

## **Berettigelse til at tage CBCT er på følgende grundlag:**

Det gælder generelt, at indikationerne omfatter tilfælde, hvor dentale, panoramaradiografiske eller tomografiske optagelser giver utilstrækkelig information, eller hvor CBCT indebærer et forbedret grundlag for diagnostik, prognosevurdering og evt. behandling.

## **Implantatbehandling:**

1. Beskrivelse af knogle volumen og morfologi af regioner, hvor det planlægges at indsætte implantater
2. Beskrivelse af forløb og anatomi af N.alveolaris inferior hvor det planlægges at indsætte implantater i underkæben.
- 3: Til planlægning af knogle opbygning

## **Retinerede tænder**

Fremstilling af relationer mellem retinerede tænder og tilgrænsende anatomiske strukturer som fx canalis mandibulae og sinus maxillaris.

## **Apikal opklaring:**

Ved vedvarende symptomer uden tegn på periapikal opklaring på normal periapikal optagelse

## **Tandtraumer:**

Til beskrivelse af:

Disloceringer, luksationer og impaktationer, relation til nabetænder, rodfrakturer mv. efter traumet.

## **Overtallige tænder:**

Beskrivelse af overtallige tænders relation til normale tænder mht. risiko for komplikationer (resorptioner).

## **Ektopiske tænder**

Fremstilling af ektopisk lokaliserede tænder og tandanlæg samt vurdering af evt. rodresorptioner på nabetænder.

### **Rodresorptioner:**

Ved mistanke eller til beskrivelse af:

1. Beskrivelse af interne rodresorptioner
- 2: Eksterne rodresorptioner forårsaget af nabotænder
- 3: Replacement root resorption (ankylose)

### **Kæbeled**

Fremstilling af kæbeled ved symptomer på ossøse destruktions eller remodelleringer af ledkomponenterne.

### **Pharyngeale luftveje.**

Ved symptomer på søvn apnøe

### **Dislokationer**

Beskrivelse af dislocerede tænder/rødder til fx canalis mandibulae, regio sublingualis, spatium parapharyngeum, sinus maxillaris mv.

### **Større patologiske forandringer**

Fremstilling af større patologiske processer, fx cyster, tumorer, osteomyelitis, metastaser mv. mhp. differentialdiagnostik, afgrænsning samt planlægning af kirurgisk procedure.

### **Sinus maxillaris:**

Fremstilling af ændringer (fx perforationer), fremmedlegemer (fx dislocerede rødder), infektioner med udfyldning (fx sinusitis, aspergillose mv.).

### **Komplikationer**

Diagnostik af eventuelle uventede og specifikke komplikationer, fx nerveskader efter implantatbehandling, knogleperforationer, parietale rodperforationer mv.

### **Litteratur**

Thomas SL. Application of cone-beam CT in the office setting. Dent Clin N Am 2008; 52: 753-9.

Macleod I, Heath N. Cone-beam computed tomography (CBCT) in dental practice. Dent Update 2008; 35: 590-8.

Petersson A, Gröndahl G, Suomalainen A. Computed tomography in oral and maxillofacial radiology. Tandlægebladet 2009; 113: 106-16.

# Retningslinjer for henvisning af patienter til røntgenundersøgelse med oplysning om stråledoser.

(jf. Sundhedsstyrelsens Bekendtgørelse nr. 663 om større dentalanlæg

(§§ 18, 37, 38, 39))

Cone-beam-skanning (CBCT)

## **Henvisning:**

Henvisning af patienter skal ske i form af en skriftlig henvisning, der skal indeholde flg. Punkter (se henvisningsblanket).

### **1. Patientens navn og CPR-nr**

### **2. Motivering for røntgenundersøgelsen**

2.1. Redegørelse for den problemstilling, som ønskes belyst ved røntgenundersøgelsen (§ 37)

2.2. Kliniske oplysninger, der danner baggrund for henvisningen (§ 39, stk 1)

Hvis røntgenundersøgelsens formål er

- 1) Forundersøgelse mhp. behandlingsplanlægning,
- 2) Undersøgelse for normalitet, eller
- 3) kontrol,

### **3. Det forventede/ønskede omfang af røntgenundersøgelsen:**

2) Cone-beam-scanning : Region(er)

### **4. Oplysning om tidligere relevante ekstraorale røntgenundersøgelser af kæber og kranium (§ 38)**

### **5. Den henvisende tandlæge/klinik/institution**

Ved henvisning fra private tandklinikker anføres tandlægens navn, adresser, telefonnummer og mailadresse (§ 39, stk. 2)

Ved henvisning fra andre institutioner (fx Center for Torturofre, Retsmedicinsk Institut mfl.) anføres institutionens navn, adresse og telefonnummer.

## **6. Dato for henvisningen**

## **7. Underskrift**

Litteratur:

PDF Guidelines final-