

# TEMA 45: IMPLANTOLOGÍA (IV).

# 45.1 INDICACIONES DE LOS IMPLANTES

## - Edentulismo Total

- Sobredentaduras
- Prótesis fija



## - Edentulismo Parcial

- Extremos libres
- Espacios interdientales
- Unitarios



## 45.2. PREPARACIÓN PREQUIRÚRGICA

### 45.2.1. DIAGNÓSTICO CLÍNICO: EXAMEN INTRAORAL

- Examen visual
- Palpación
- Espacio interoclusal
- Anchura cresta
- Futura corona



## 45.2.PREPARACIÓN PREQUIRÚRGICA

### 45.2.2. MODELOS DE ESTUDIO

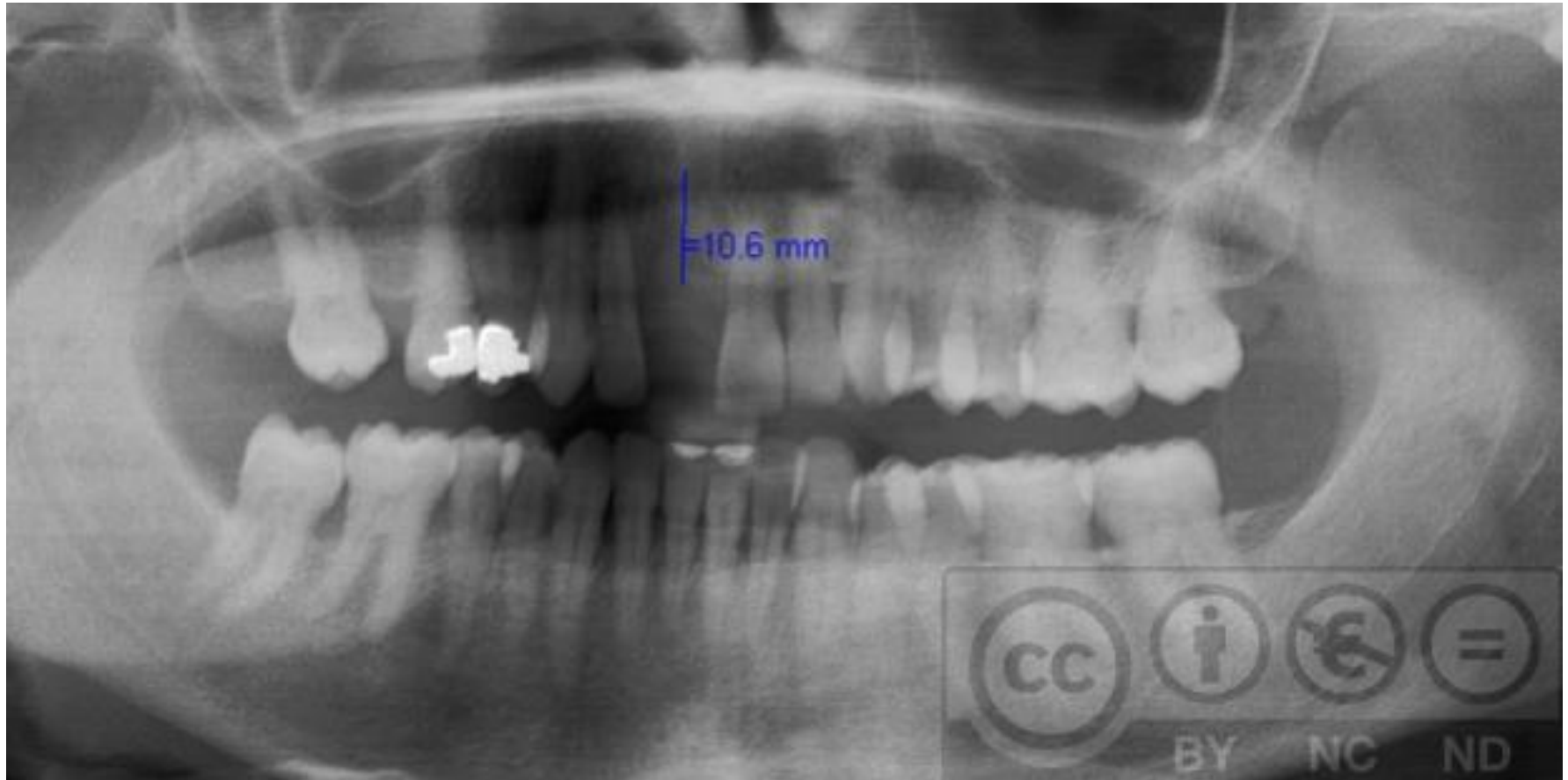
- **Oclusión**
- **Espacio interoclusal**
- **Punto de colocación del implante**
- **Medición espacios interdientales**



# 45.2. PREPARACIÓN PREQUIRÚRGICA

## 45.2.3.EXAMEN RADIOGRÁFICO

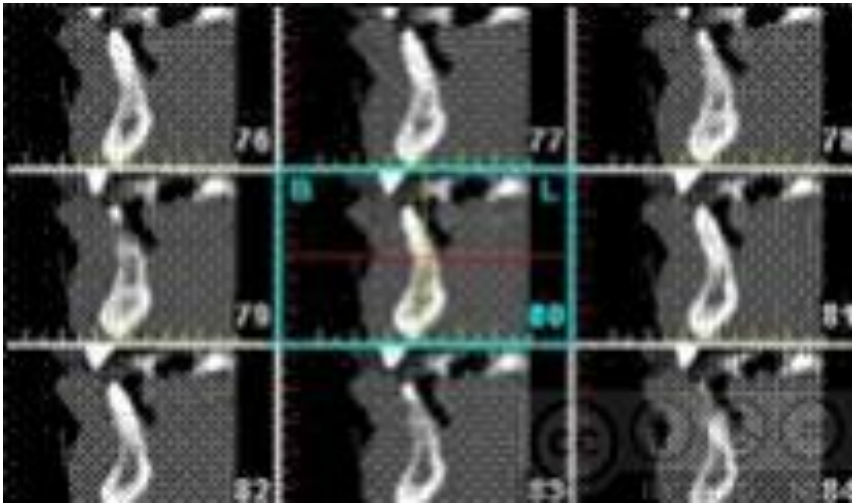
### 45.2.3.1 Rx intraoral y ortopantomografía:



# 45.2. PREPARACIÓN PREQUIRÚRGICA

## 45.2.3. EXAMEN RADIOGRÁFICO

### 45.2.3.2 T.C. mediciones:



## 45.2. PREPARACIÓN PREQUIRÚRGICA

### 45.2.4 QUIRÓFANO

- **Gabinete exclusivo para la cirugía**
- **Pequeña habitación para el lavado**
- **Taburetes cómodos y ergonómicos**
- **Sillón dental que se accionará mediante un pedal**
- **Equipo de succión, oxígeno y pulsioxímetro**



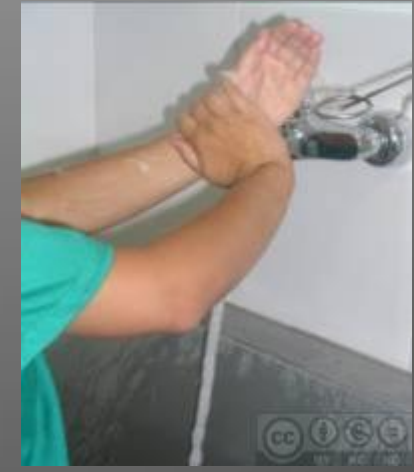
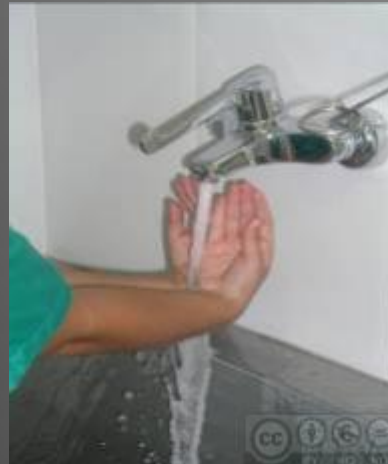
QUIRÓFANO



# 45.2. PREPARACIÓN PREQUIRÚRGICA

## 45.2.5. Protocolo esterilización

### 45.2.5.1. LAVADO QUIRÚRGICO



El cirujano y ayudantes: lavado pre-quirúrgico

# 45.2. PREPARACIÓN PREQUIRÚRGICA

## 45.2.5 Protocolo esterilización

### 45.2.5.2. PREPARACIÓN DEL PERSONAL



## **45.2. PREPARACIÓN PREQUIRÚRGICA**

### **45.2.5. Protocolo esterilización**

#### **45.2.5.3.PREPARACIÓN DEL PACIENTE**

##### **Premedicación**

- Bata y gorro esterilizados al paciente**
- Desinfección intrabucal: 0,12% de clorhexidina**
- Desinfección extrabucal: gasa impregnada de clorhexidina con pinzas**
- Paños estériles encima de la cara del paciente, cubriendo los ojos con una gasa**

# 45.2. PREPARACIÓN PREQUIRÚRGICA

## 45.2.6. Material quirúrgico

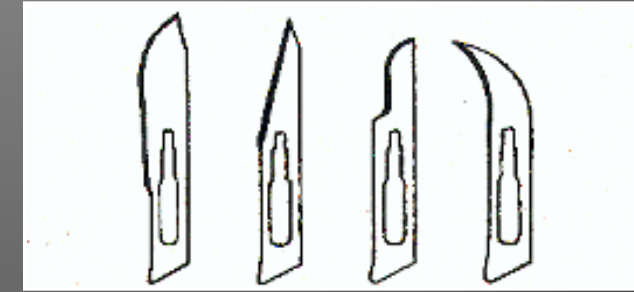
### 45.2.6.1. Instrumental básico de cirugía

- Instrumentos de corte de tejidos
- Elevadores del colgajo
- Separadores de tejido
- Instrumento para el manejo de tejidos blandos
- Pinzas de disección
- Pinzas de hemostasia
- Pinza gubia
- Limas óseas
- Tijeras
- Legras
- Periostotomos
- Escoplo y martillo

# 45.2. PREPARACIÓN PREQUIRÚRGICA

## 45.2.6. Material quirúrgico

### 45.2.6.1. Instrumental básico de cirugía



# 45.2. PREPARACIÓN PREQUIRÚRGICA

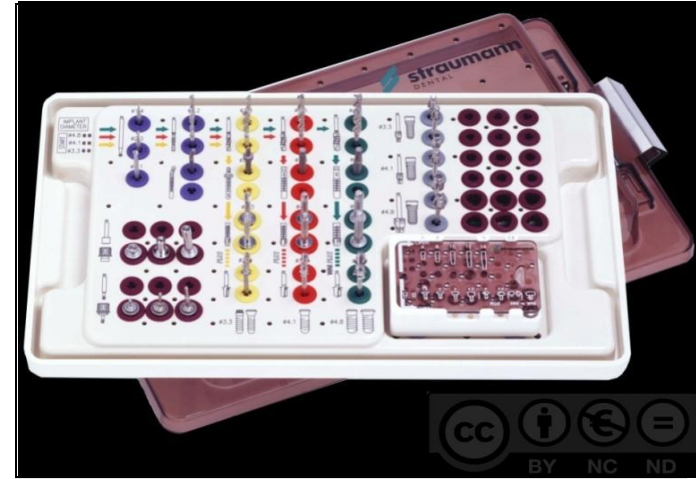
## 45.2.6. Material quirúrgico

### 45.2.6.2. Instrumental implantológico

- Fresas quirúrgicas
- Osteodilatadores
- Machos de terraja
- Paralizadores-calibradores
- Implantes

# 45.2. PREPARACIÓN PREQUIRÚRGICA

## 45.2.6.2. Instrumental implantológico



# 45.2. PREPARACIÓN PREQUIRÚRGICA

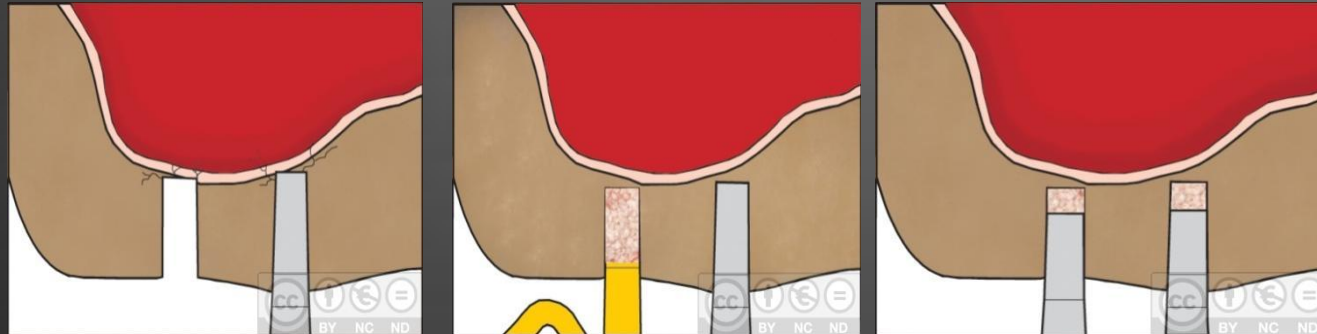
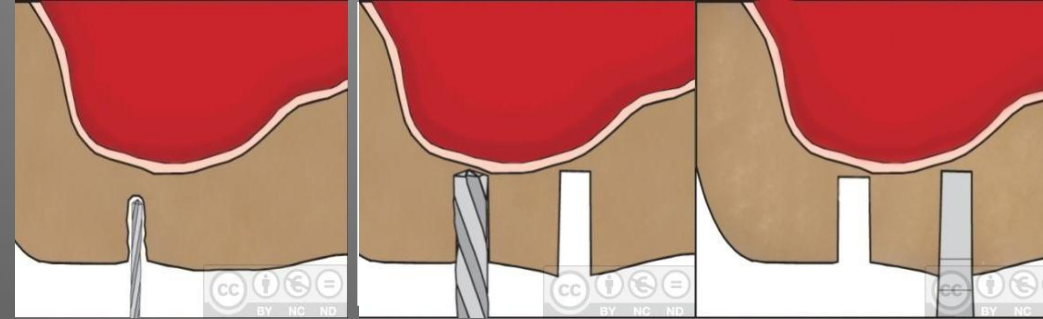
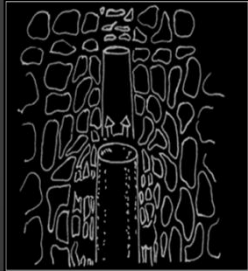
## 45.2.6.2.1. Instrumental para elaborar el lecho implantológico





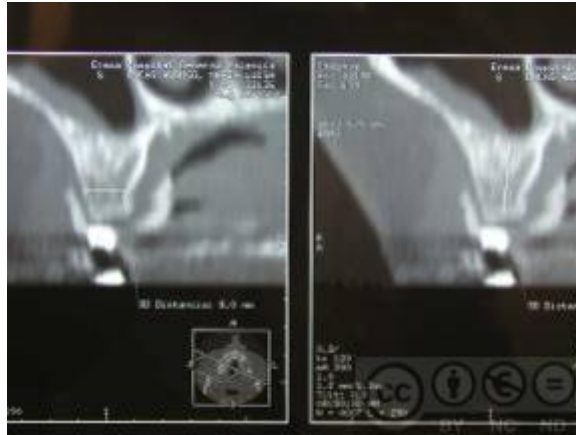
# 45.2. PREPARACIÓN PREQUIRÚRGICA

## 45.2.6.2..2.Osteotomos



# 45.3. PROCEDIMIENTO QUIRÚRGICO

## 45.2.6.3. Férula quirúrgica:



## 5.2. ANESTESIA

**Técnica infiltrativa:** mantener niveles de sensibilidad que informen de la proximidad al conducto dentario inferior.

**Vasoconstrictor:** asegura un campo quirúrgico sin excesiva hemorragia.



## 45.3. PROCEDIMIENTO QUIRÚRGICO

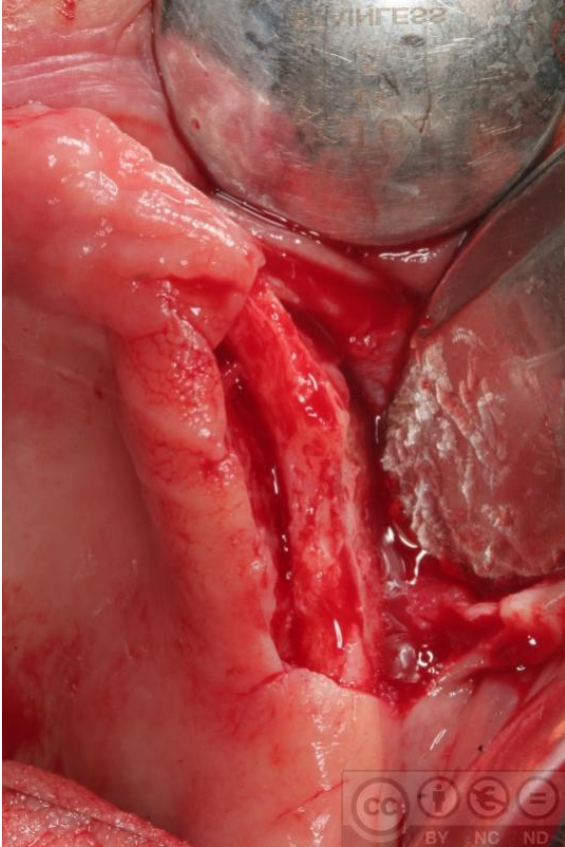
**Cuatro fases:**

- **Incisión, exposición del hueso, regularización de la cresta ósea**
- **Preparación del lecho, técnica de fresado con o sin osteotomías**
- **Colocación del implante**
- **Sutura**

# 45.3. PROCEDIMIENTO QUIRÚRGICO

## 45.3.2. Técnica quirúrgica

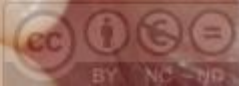
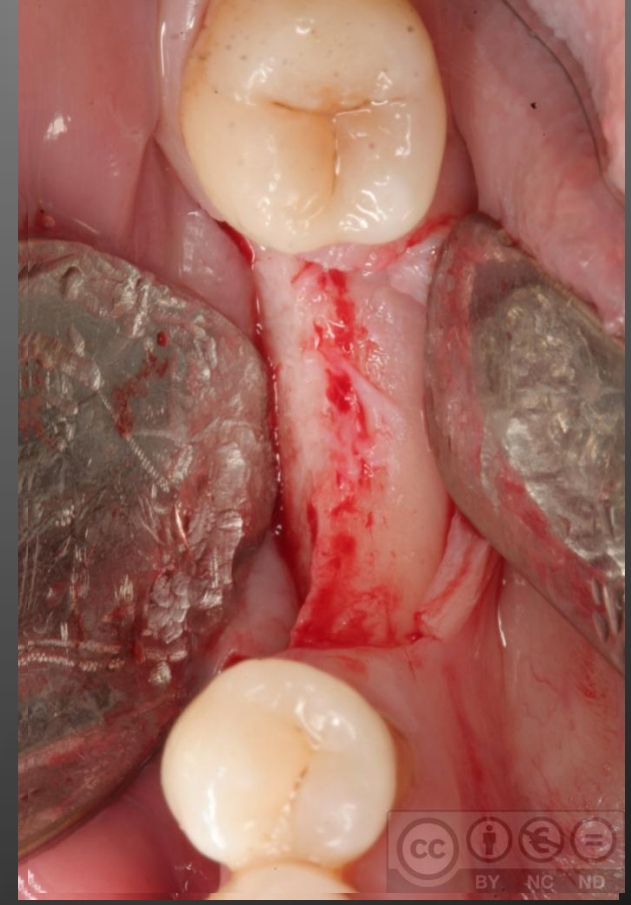
### 45.3.2.1. INCISIONES



## 45.3. PROCEDIMIENTO QUIRÚRGICO

### 45.3.2. Técnica quirúrgica

#### 45.3.2.1. INCISIONES



## **45.3. PROCEDIMIENTO QUIRÚRGICO**

### **45.3.2. Técnica quirúrgica**

#### **45.3.2.2. Elaboración del lecho receptor del implante**

##### **TÉCNICA CONVENCIONAL**

- **irrigación:** abundante, evitar temperaturas mayores de 47°C, necrosis
- **velocidad de fresado:** entre 800-1500 rpm
- **técnica de fresado:** periodos cortos, dirección constante
- **fresado secuencial:** diámetros progresivos
- **labrado de la rosca:** con macho de terraja

## 45.3. PROCEDIMIENTO QUIRÚRGICO

### 45.3.2. Técnica quirúrgica

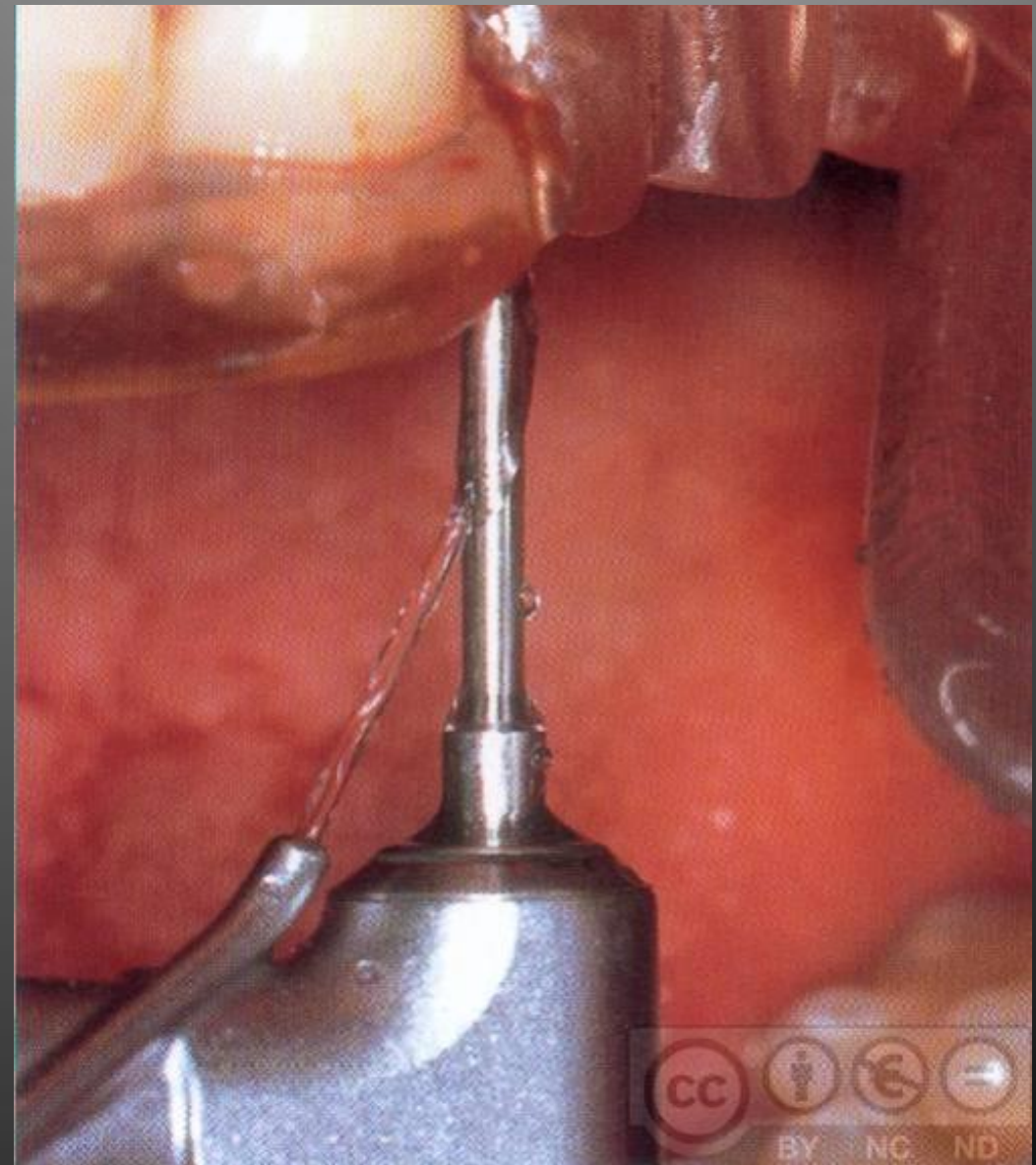
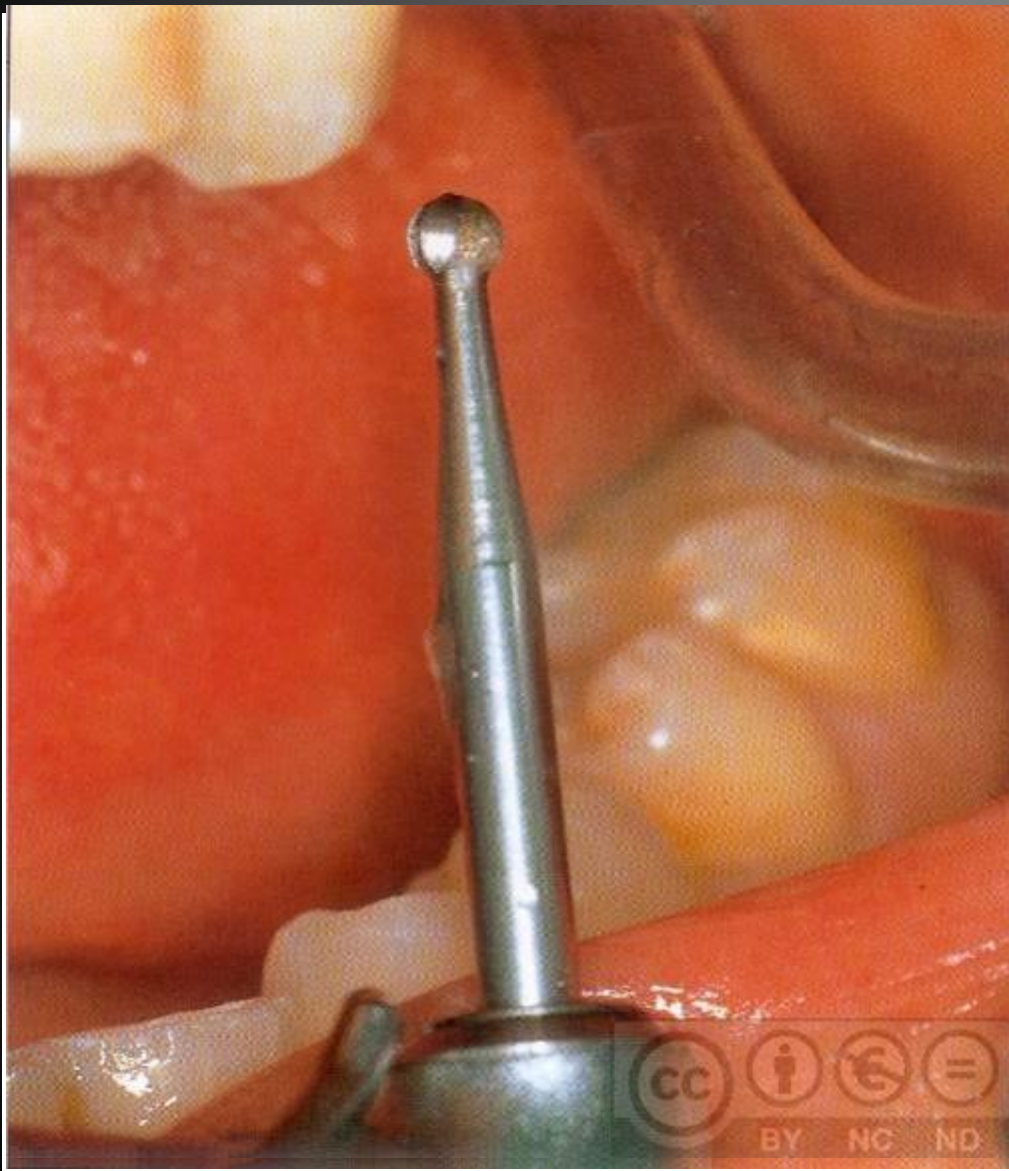
#### 45.3.2.2. Elaboración del lecho receptor del implante

##### 45.3.2.2.1. FRESAS

**1ª Fresa:** bola redonda o de marcaje  
(varios calibres):







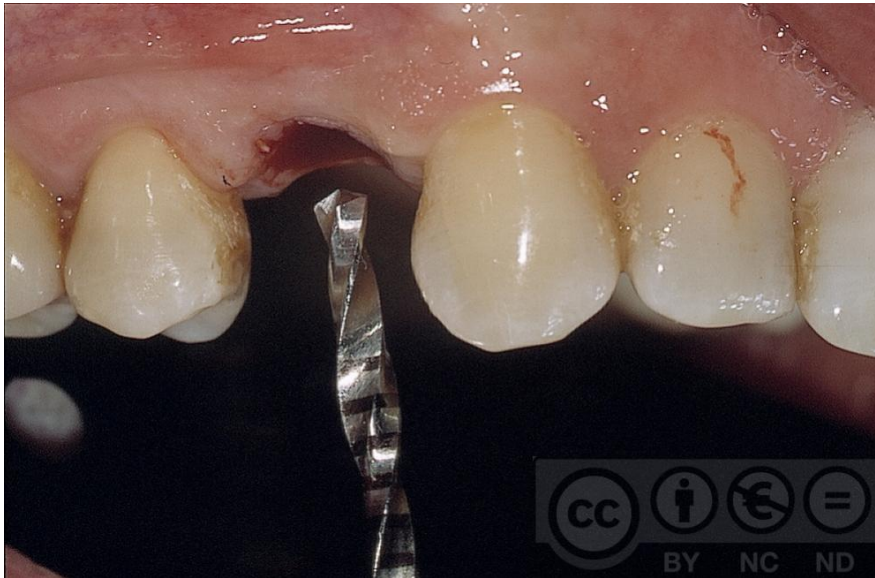
## 45.3. PROCEDIMIENTO QUIRÚRGICO

### 45.3.2. Técnica quirúrgica

#### 45.3.2.2. Elaboración del lecho receptor del implante

**Fresa piloto:** Elabora la guía de inserción del implante marcando la profundidad del fresado

**Fresas Helicoidales:** Cortas o largas de varios mm. de Ø



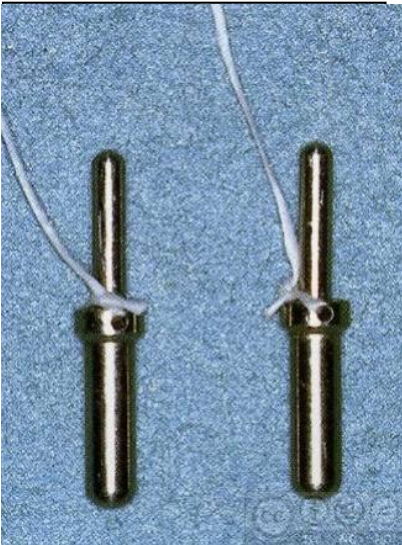
## 45.3. PROCEDIMIENTO QUIRÚRGICO

### 45.3.2. Técnica quirúrgica

#### 45.3.2.2. Elaboración del lecho receptor del implante

##### 45.3.2.2.2. PARALELIZADORES

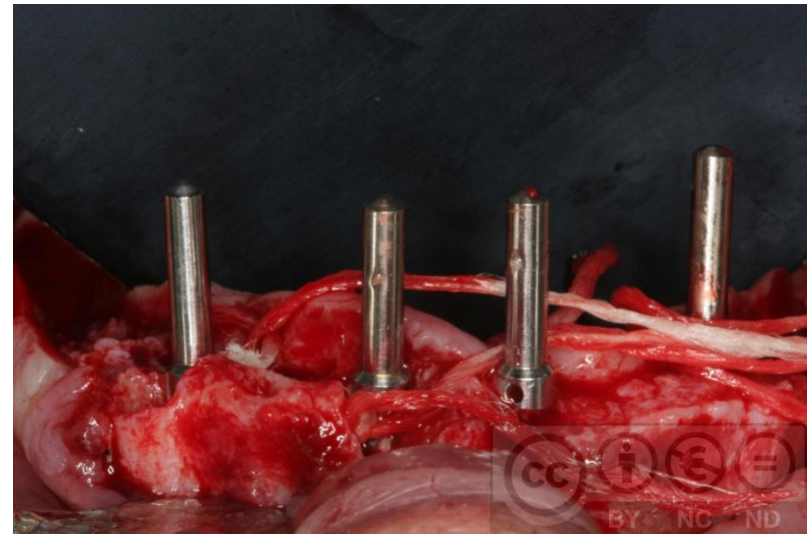
Los paralelizadores y calibradores sirven para conocer y medir la profundidad del lecho y el paralelismo de estos



Paralelizadores



Calibradores



## 45.3. PROCEDIMIENTO QUIRÚRGICO

### 45.3.2. Técnica quirúrgica

#### 45.3.2.2. Elaboración del lecho receptor del implante

45.3.2.2.3. Macho de terraja: Confecciona la rosca definitiva de los implantes; puede ser manual o mecanizada



## 45.3. PROCEDIMIENTO QUIRÚRGICO

### 45.3.2. Técnica quirúrgica

#### 45.3.2.3. Colocación del implante

Envase doble esterilizado previamente

- Envase externo: no en contacto con el implante y no estéril
- Envase interno: cerrado herméticamente, sí esterilizado y sistema que facilita el agarre mediante el portaimplantes



# 45.1. PROCEDIMIENTO QUIRÚRGICO

## 45.1.3. Colocación del implante

45.1.3.1. Portaimplantes: se inserta en el cabezal del implante para su transporte hasta la cavidad bucal

Transportadores mecanizados o manuales

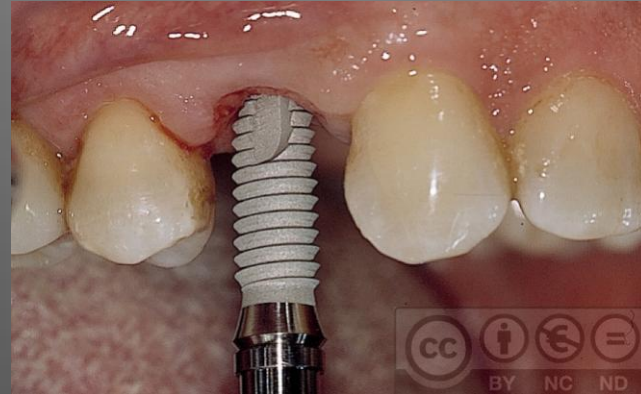
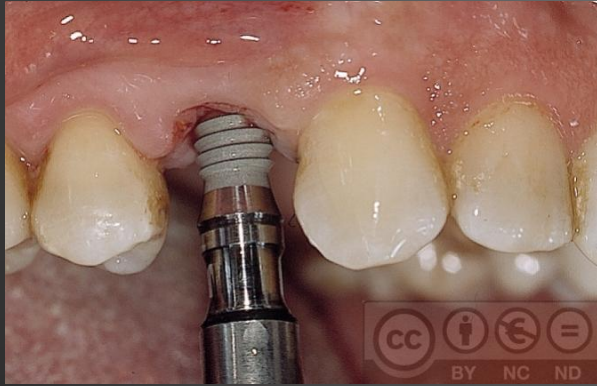


## 45.3. PROCEDIMIENTO QUIRÚRGICO

### 45.3.2. Técnica quirúrgica

#### 45.3.2.3. Colocación del implante

##### 45.3.2.3.2. Inserción del implante



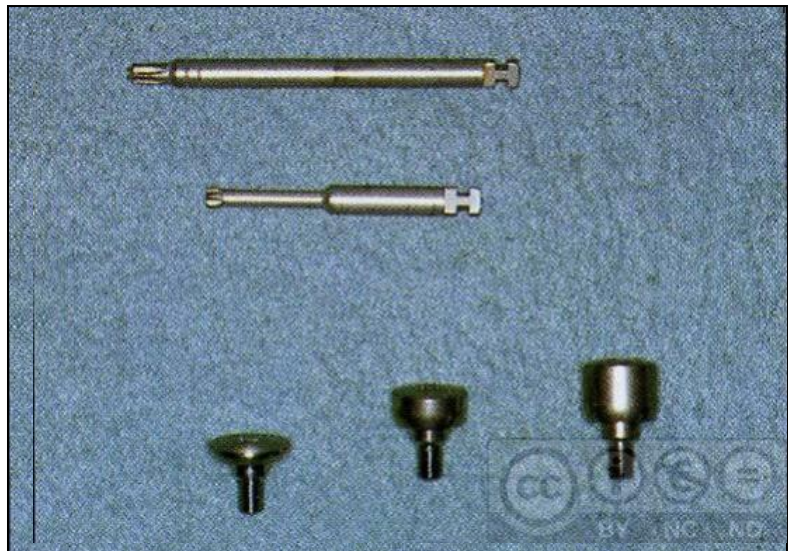
## 45.3. PROCEDIMIENTO QUIRURGICO

### 45.3.2. Técnica quirúrgica

#### 45.3.2.3. Colocación del implante

##### 45.3.2.3.3. tapones de cierre

internos, externos y de distintas alturas







# 45.3. PROCEDIMIENTO QUIRÚRGICO

## 45.1.4. SUTURA



## 45.4 POSTOPERATORIO

- Reposo relativo, dieta blanda y fría
- Dolor máximo (12 horas tras la intervención)
- Inflamación máxima (24-48 horas tras la intervención)
- Prescribir analgésicos y antiinflamatorios
- Pautar antibióticos en procedimientos complejos o pacientes comprometidos
- Si es fumador, evitar el tabaco
- Higiene oral (enjuagues clorhexidina 0,12%)
- Pasada la primera semana, retirada de sutura
- Recomendable no llevar prótesis removibles

## 45.5 CASOS CLÍNICOS

### 45.5.1.Caso clínico 1

#### Incisión con punch: implante en 24



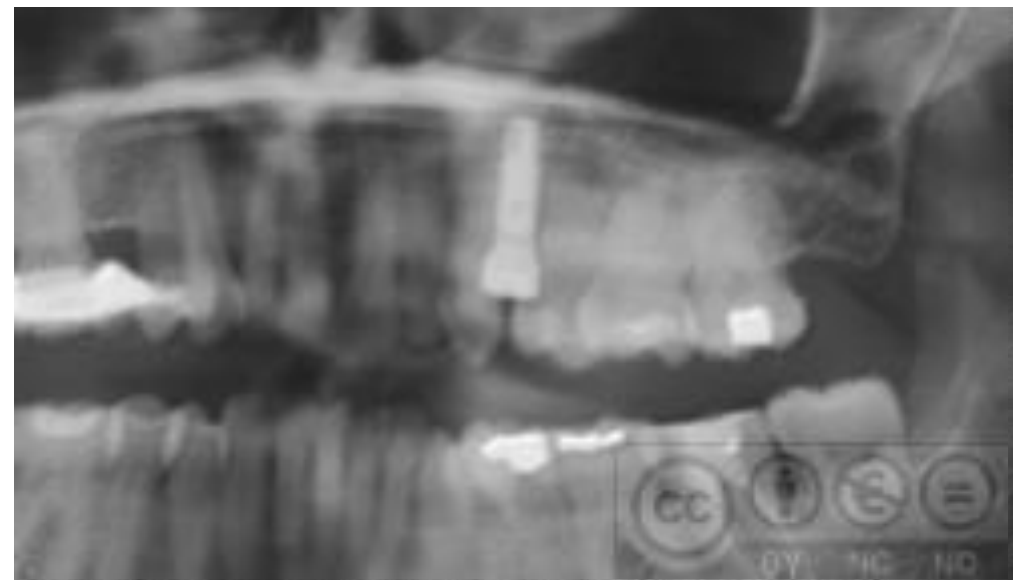












## 45.5. CASOS CLÍNICOS

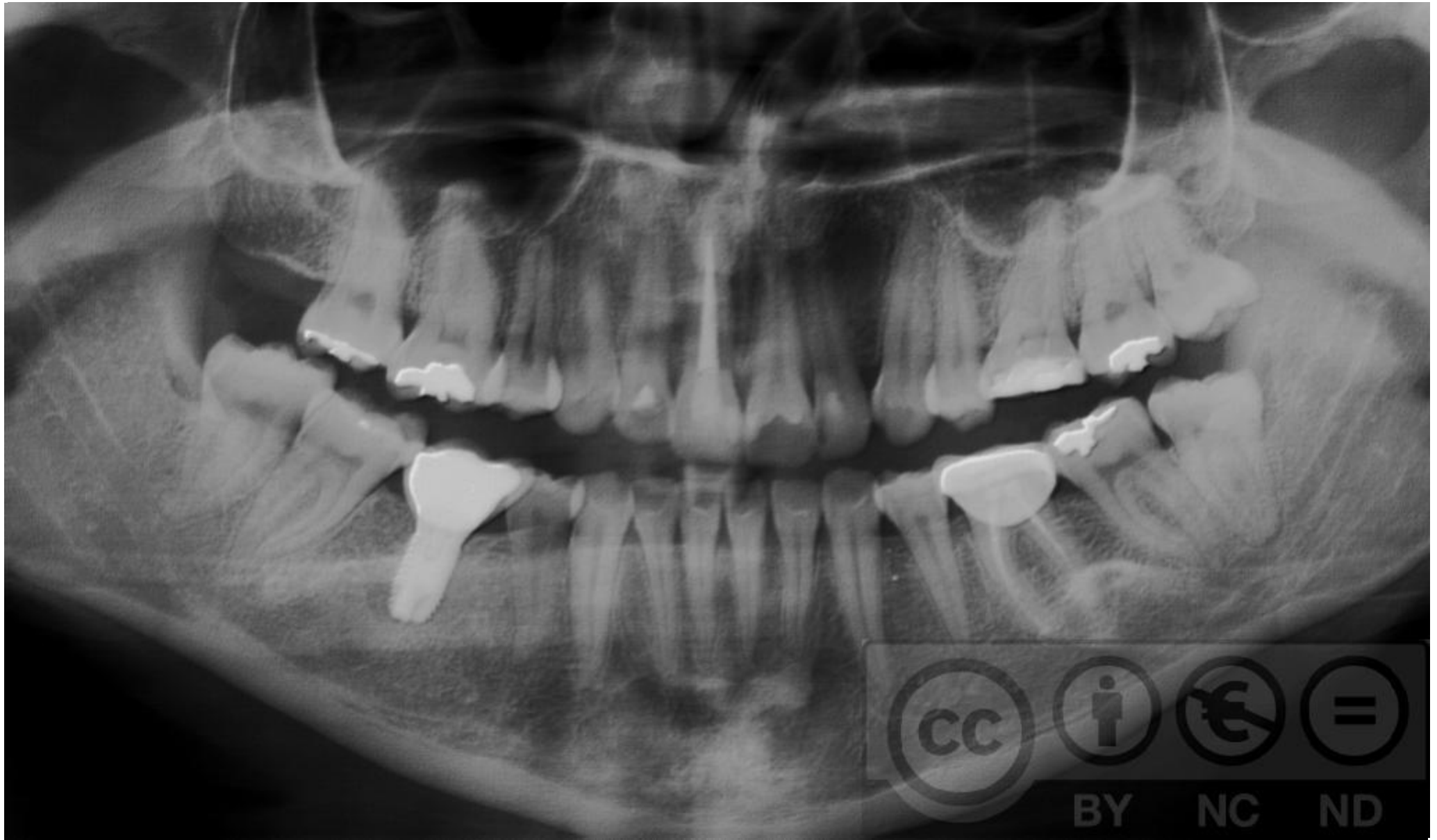
### 45.5.2. Caso clínico 2











BY



NC



ND