

La nueva clasificación de las enfermedades periodontales y periimplantarias





Periodontitis Estadio III Grado C

Jorge Serrano y el Grupo de Investigación ETEP



Universidad Complutense de Madrid

Grupo de Investigación ETEP (Etiología y Terapéutica de las Enfermedades Periodontales) ETEP Research Group (Etiology and Therapy of Periodontal Diseases)

# Datos de filiación

- ✓ Varón
- ✓ 23 años
- ✓ Estudiante

## Motivo de consulta

"me sangran las encías"

#### Refiere

Sangrado en las encías, inflamación

# Historia médica general

## Historia médica

- Enfermedades: no refiere
- Medicación: no medicación
- Sin antecedentes familiares de interés
- No alergias
- No presenta hábitos nocivos

# Historia bucodental

### Historia dental

- Ortodoncia previa /extracción primeros premolares
- Acude a su dentista de vez en cuando
- Última profilaxis hace un año

# Técnicas de higiene bucal

- Higiene bucal inadecuada
- Cepillado 3/día
- No usa dispositivos de higiene interproximal ni colutorios

# Exploración extrabucal

# Cabeza y cuello

No presenta asimetrías, ni anormalidades

#### ATM

Inspección de ATM normal

### Labios

Inspección de los labios normal

# Exploración intrabucal

## Mucosas

No se aprecian alteraciones de color o consistencia en membranas mucosas

Aftas bucales a nivel del 43 y 42

## Lengua

Exploración de la lengua es normal

# Exploración intrabucal













- ✓ El paciente presenta todos sus dientes a excepción primeros premolares, extraídos por motivos ortodóncicos
- ✓ No se aprecian grandes acúmulos de placa o cálculo
- ✓ Se aprecia inflamación en la encía a nivel de primeros molares y zona 21-22 y aftas a nivel 43 y 42

# Exploración intrabucal













# Exploración intrabucal





- ✓ No se aprecian caries
- ✓ No se aprecia malposición dentaria

# Exploración intrabucal



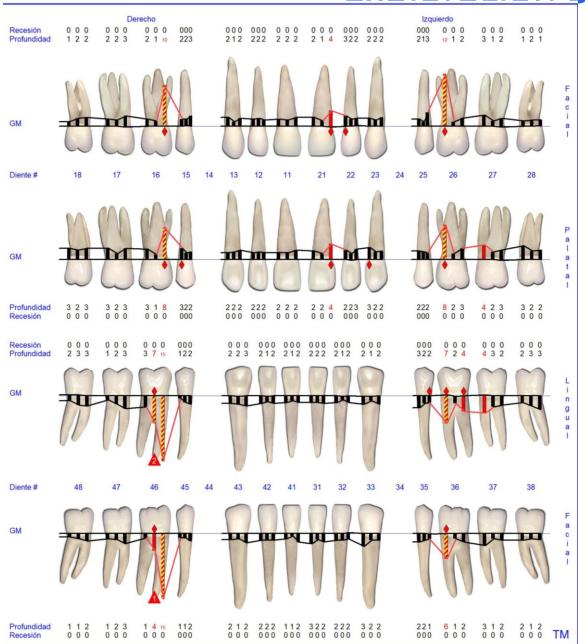


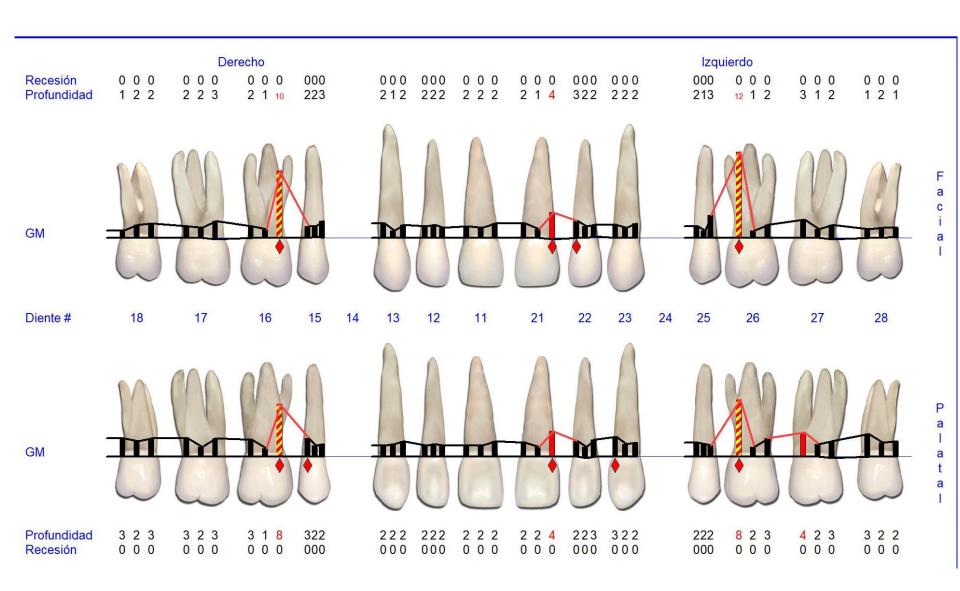
✓ El paciente presenta una clase molar y canina tipo I

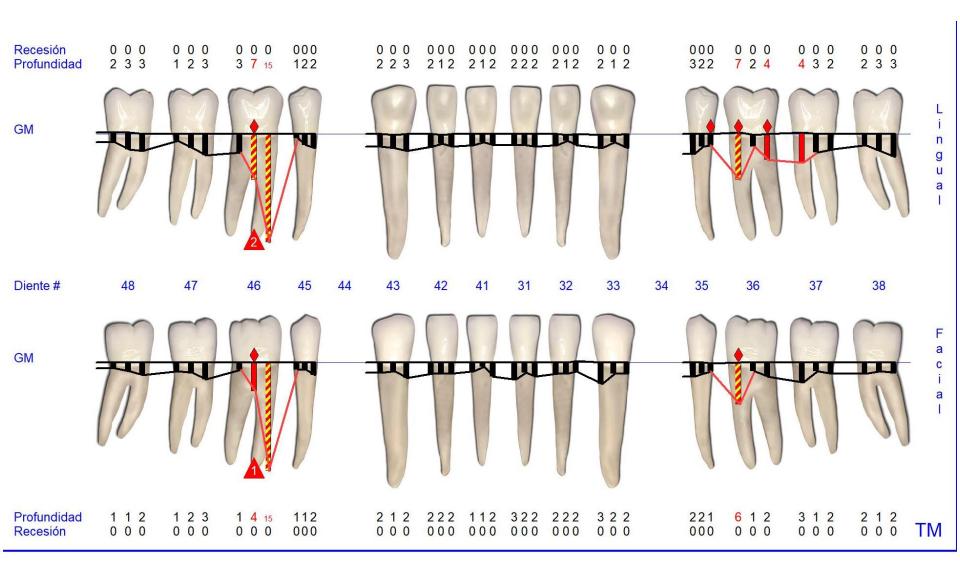
# Examen Periodontal Básico

4	3	4					
4*	0	4					
EXAMEN PERIODONTAL BÁSICO							





















- ✓ Se observa CAL interdental de 10 mm en mesial del 16, 12 mm en mesial del 26, 7 mm en mesial del 36, 15 mm en mesial del 46 y de 4 mm en distal del 21, mesial del 27 y mesial del 37.
- ✓ Furca grado II en lingual del 46 y grado I en vestibular del 46
- ✓ Sangrado al sondaje en 16, 15, 21, 13, 26, 36, 35 y 46













- ✓ Se observa CAL interdental de 10mm en mesial del 16, 12 mm en mesial del 26, 7 mm en mesial del 36, 15 mm en mesial del 46 y de 4 mm en distal del 21, mesial del 27 y mesial del 37.
- ✓ Furca grado II en lingual del 46 y grado I en vestibular del 46
- ✓ Sangrado al sondaje en 16, 15, 21, 13, 26, 36, 35 y 46

# Exploración radiológica

- ✓ El examen radiográfico reveló pérdida ósea leve (tercio coronal < del 15%) a nivel del 21, leve (tercio coronal entre 15 y 33%) en 36 y moderada (tercio medio) en 16, 26 y avanzada en 46 (tercio apical).
- ✓ Imagen compatible con furca en 46
- ✓ El patrón de pérdida ósea es un patrón incisivo-molar



- ✓ Sintomatología: Sangrado
- ✓ Inflamación en zona molares e incisivos superiores. Pérdida de inserción en primeros molares e incisivo superior izquierdo. Sangrado al sondaje en estas localizaciones

#### Severidad

- ✓ CAL interdental en el sitio de mayor pérdida > ó = 8 o extendiéndose apical al tercio apical de la raíz
- ✓ Pérdida ósea en el sitio de mayor afectación, se extiende al tercio apical
- ✓ No pérdida de dientes

#### Complejidad

- ✓ Profundidad de sondaje >6 mm
- ✓ Pérdida ósea vertical >3 mm
- ✓ Furca grado II en L del 46
- ✓ 28 dientes
- ✓ No movilidad dentaria, no trauma oclusal 2º
- ✓ No disfunción masticatoria

#### Extensión

√ < 30% dientes afectados, patrón incisivo-molar</p>

# Hallazgos diagnósticos





# Clasificación 1999

- I. Gingival Diseases
- A. Dental plaque-induced gingival diseases\*
  - 1. Gingivitis associated with dental plaque only
    - a. without other local contributing factors
    - b. with local contributing factors (See VIII A)
  - 2. Gingival diseases modified by systemic factors
    - a. associated with the endocrine system
      - puberty-associated gingivitis
      - 2) menstrual cycle-associated gingivitis
      - 3) pregnancy-associated
        - a) gingivitis
        - b) pyogenic granuloma
      - 4) diabetes mellitus-associated gingivitis
    - b. associated with blood dyscrasias
      - I) leukemia-associated gingivitis
      - 2) other
  - 3. Gingival diseases modified by medications
    - a. drug-influenced gingival diseases
      - 1) drug-influenced gingival enlargements
      - 2) drug-influenced gingivitis
        - a) oral contraceptive-associated gingivitis
        - b) other
  - 4. Gingival diseases modified by malnutrition
    - a. ascorbic acid-deficiency gingivitis
    - b. other
- B. Non-plaque-induced gingival lesions
  - 1. Gingival diseases of specific bacterial origin
  - a. Neisseria gonorrhea-associated lesions
  - b. Treponema pallidum-associated lesions
  - c. streptococcal species-associated lesions
  - d. other
  - 2. Gingival diseases of viral origin
    - a. herpesvirus infections
      - 1) primary herpetic gingivostomatitis
      - 2) recurrent oral herpes
      - 3) varicella-zoster infections
    - b. other

- 3. Gingival diseases of fungal origin
  - a. Candida-species infections
    - generalized gingival candidosis
  - b. linear gingival erythema
  - c. histoplasmosis
  - d. other
- 4. Gingival lesions of genetic origin
  - a. hereditary gingival fibromatosis
- b. other
- 5. Gingival manifestations of systemic conditions
  - a. mucocutaneous disorders
    - 1) lichen planus
    - pemphigoid
    - pemphigus vulgaris
  - erythema multiforme
  - 5) lupus erythematosus
  - drug-induced
  - 7) other
  - b. allergic reactions
    - 1) dental restorative materials
      - a) mercury
      - b) nickel
      - c) acrylic
      - d) other
    - 2) reactions attributable to
      - a) toothpastes/dentifrices
      - b) mouthrinses/mouthwashes
      - c) chewing gum additives
      - d) foods and additives
    - 3) other
- Traumatic lesions (factitious, iatrogenic, accidental)
  - a. chemical injury
  - b. physical injury
  - c. thermal injury
- 7. Foreign body reactions
- 8. Not otherwise specified (NOS)

#### Figure 1.

Classification of periodontal diseases and conditions.

<sup>\*</sup> Can occur on a periodontium with no attachment loss or on a periodontium with attachment loss that is not progressing.

# Clasificación 1999

- II. Chronic Periodontitis<sup>†</sup>
  - A. Localized
  - B. Generalized
- III. Aggressive Periodontitis†
  - A. Localized
  - B. Generalized
- IV. Periodontitis as a Manifestation of Systemic
  - Diseases
  - A. Associated with hematological disorders
    - Acquired neutropenia
    - Leukemias
    - Other
  - B. Associated with genetic disorders
    - 1. Familial and cyclic neutropenia
    - 2 Down syndrome
    - Leukocyte adhesion deficiency syndromes
    - 4. Papillon-Lefèvre syndrome
    - 5. Chediak-Higashi syndrome
    - Histiocytosis syndromes
    - 7. Glycogen storage disease
    - 8. Infantile genetic agranulocytosis
    - 9. Cohen syndrome
    - 10. Ehlers-Danlos syndrome (Types IV and VIII)
    - 11. Hypophosphatasia
    - Other
  - C. Not otherwise specified (NOS)
- V. Necrotizing Periodontal Diseases
  - A. Necrotizing ulcerative gingivitis (NUG)
  - B. Necrotizing ulcerative periodontitis (NUP)
- VI. Abscesses of the Periodontium
  - A. Gingival abscess
  - B. Periodontal abscess
  - C. Pericoronal abscess

- VII. Periodontitis Associated With Endodontic Lesions
  - A. Combined periodontic-endodontic lesions
- VIII. Developmental or Acquired Deformities and Conditions
  - A. Localized tooth-related factors that modify or predispose to plaque-induced gingival diseases/periodontitis
    - 1. Tooth anatomic factors
    - Dental restorations/appliances
    - Root fractures
    - 4. Cervical root resorption and cemental tears
  - B. Mucogingival deformities and conditions around teeth
    - Gingival/soft tissue recession
      - a. facial or lingual surfaces
    - b. interproximal (papillary)
    - 2. Lack of keratinized gingiva
    - 3. Decreased vestibular depth
    - 4. Aberrant frenum/muscle position
    - 5. Gingival excess
      - a. pseudopocket
      - b. inconsistent gingival margin
      - c. excessive gingival display
      - d. gingival enlargement (See I.A.3. and I.B.4.)
    - Abnormal color
  - Mucogingival deformities and conditions on edentulous ridges
    - Vertical and/or horizontal ridge deficiency
    - 2. Lack of gingiva/keratinized tissue
    - 3. Gingival/soft tissue enlargement
    - 4. Aberrant frenum/muscle position
    - 5. Decreased vestibular depth
    - 6. Abnormal color
  - D. Occlusal trauma
    - Primary occlusal trauma
    - 2. Secondary occlusal trauma

#### Figure 1. (Continued)

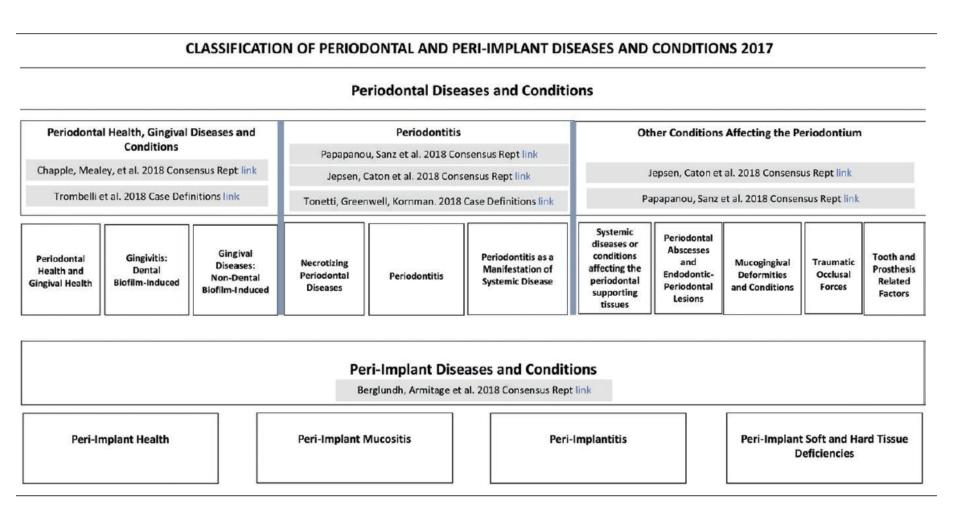
† Can be further classified on the basis of extent and severity. As a general guide, extent can be characterized as Localized =  $\leq$ 30% of sites involved and Generalized = >30% of sites involved. Severity can be characterized on the basis of the amount of clinical attachment loss (CAL) as follows: Slight = 1 or 2 mm CAL, Moderate = 3 or 4 mm CAL, and Severe =  $\geq$ 5 mm CAL.

# Clasificación 1999

- ✓ La lesión corresponde al apartado III, Periodontitis Agresiva
- ✓ En lo relativo a la extensión podría añadirse que es Localizada

- III. Aggressive Periodontitis†
  - A. Localized
  - B. Generalized

# Clasificación 2018



# Clasificación 2018 Definición del caso

- ✓ Se define un caso de periodontitis si existe pérdida de inserción clínica >= 2 mm en 2 ó más dientes no adyacentes.
- ✓ Pérdida de inserción clínica >=3 mm en bucal, detectable en 2 ó más dientes que no puede adscribirse a causas no periodontales (recesión, caries, etc.)
- ✓ Se observa pérdida ósea radiográfica

Caton J, Armitage G, Berglundh T, Chapple ILC, Jepsen S, S Kornman K, L Mealey B, Papapanou PN, Sanz M, S Tonetti M. (2018) A new classification scheme for periodontal and peri-implant diseases and conditions - Introduction and key changes from the 1999 classification. J Clin Periodontol, 45 Suppl. 20, S1-S8. Schwarz F, Derks J, Monje A, Wang H-L. (2018) Peri-implantitis. J Clin Periodontol, 45 Suppl. 20, S246-S266.

# Clasificación 2018

**TABLE 1A** Classification of periodontitis based on stages defined by severity (according to the level of interdental clinical attachment loss, radiographic bone loss and tooth loss), complexity and extent and distribution

Periodontitis	stage	Stage I	Stage II	Stage III	Stage IV
	Interdental CAL at site of greatest loss	1 to 2 mm	3 to 4 mm	≥5 mm	≥5 mm
Severity	Radiographic bone loss	Coronal third (<15%)	Coronal third (15% to 33%)	Extending to mid-third of root and beyond	Extending to mid-third of root and beyond
	Tooth loss	No tooth loss due to periodontitis		Tooth loss due to periodontitis of ≤4 teeth	Tooth loss due to periodontitis of ≥5 teeth
Complexity	Local	Maximum probing depth ≤4 mm  Mostly horizontal bone loss	Maximum probing depth ≤5 mm Mostly horizontal bone loss	In addition to stage II complexity: Probing depth ≥6 mm  Vertical bone loss ≥3 mm Furcation involvement Class II or III Moderate ridge defect	In addition to stage III complexity:  Need for complex rehabilitation due to:  Masticatory dysfunction Secondary occlusal trauma (tooth mobility degree ≥2)  Severe ridge defect Bite collapse, drifting, flaring Less than 20 remaining teeth (10 opposing pairs)
Extent and distribution	Add to stage as descriptor	For each stage, descr pattern	ibe extent as localized	(<30% of teeth involved),	generalized, or molar/incisor

✓ El estadio depende de la severidad de la presentación de la enfermedad y de la complejidad en el manejo de la misma. También ha de tenerse en cuenta la extensión y distribución de la enfermedad en la dentición

# Clasificación 2018 Estadio

✓ La distinción entre el estadio III y IV se basa primariamente en los factores de complejidad.

#### Severidad

- ✓ CAL interdental en el sitio de mayor pérdida > ó = 5 o extendiéndose apical al tercio apical de la raíz
- ✓ Pérdida ósea en el sitio de mayor afectación, se extiende al tercio apical
- ✓ No pérdida de dientes

#### **Complejidad**

- ✓ Profundidad de sondaje >6 mm
- ✓ Pérdida ósea vertical >3 mm
- ✓ Furca grado II en L del 46
- ✓ 28 dientes
- ✓ No movilidad dentaria, no trauma oclusal 2º
- ✓ No disfunción masticatoria

#### Extensión

✓ < 30% dientes afectados, patrón incisivo-molar

ESTADIO III



# Clasificación 2018

**TABLE 1B** Classification of periodontitis based on grades that reflect biologic features of the disease including evidence of, or risk for, rapid progression, anticipated treatment response, and effects on systemic health

			Grade A:	Grade B:	Grade C:
Periodontitis grade		Slow rate of progression	Moderate rate of progression	Rapid rate of progression	
Primary criteria	Direct evidence of progression	Longitudinal data (radiographic bone loss or CAL)	Evidence of no loss over 5 years	<2 mm over 5 years	≥2 mm over 5 years
		% bone loss/age	<0.25	0.25 to 1.0	>1.0
	Indirect evidence of progression	Case phenotype	Heavy biofilm deposits with low levels of destruction	Destruction commensurate with biofilm deposits	Destruction exceeds expectation given biofilm deposits; specific clinical patterns suggestive of periods of rapid progression and/or early onset disease (e.g., molar/incisor pattern; lack of expected response to standard bacterial control therapies)
Grade modifiers	Risk factors	Smoking	Non-smoker	Smoker <10 cigarettes/day	Smoker ≥10 cigarettes/day
		Diabetes	Normoglycemic/ no diagnosis of diabetes	HbA1c <7.0% in patients with diabetes	HbA1c ≥7.0% in patients with diabetes

✓ El Grado aporta información suplementaria sobre la velocidad de progresión, riesgo de futura pérdida de inserción, análisis de la posible pobre respuesta al tratamiento y riesgo de que la enfermedad o su tratamiento afecte a la salud general

# Clasificación 2018

## Grado

- ✓ No se sabe la velocidad de progresión de la pérdida de inserción, puesto que no se dispone de datos previos. No hay evidencia directa de progresión.
- ✓ Se dispone de evidencia indirecta de progresión, puesto que hay una relación de pérdida ósea en relación con la edad > 1 y la destrucción excede lo esperado por el grado de depósitos (biofilm) encontrado. Además presenta un patrón de destrucción incisivo-molar
- ✓ No presencia de modificadores de grado
- √ Biomarcadores no estudiados
- ✓ Riesgo de impacto sistémico de la periodontitis, no estudiado

GRADO C





La nueva clasificación de las enfermedades periodontales y periimplantarias





Periodontitis Estadio III Grado C

Jorge Serrano y el Grupo de Investigación ETEP



Universidad Complutense de Madrid

Grupo de Investigación ETEP (Etiología y Terapéutica de las Enfermedades Periodontales) ETEP Research Group (Etiology and Therapy of Periodontal Diseases)