

A FOGÁGYBETEGSÉG ÉS A PERI-IMPLANT BETEGSÉGEK ÚJ KLASSZIFIKÁCIÓJA

Az *American Academy of Periodontology (AAP)* és az *European Federation of Periodontology (EFP) World Workshop on the Classification of Periodontal and Peri-implant Diseases and Conditions* (2017) konszenzus riportja



Az *American Academy of Periodontology (AAP)* és az *European Federation of Periodontology (EFP) World Workshop on the Classification of Periodontal and Peri-implant Diseases and Conditions* munkacsoportjai

2015-ben kezdték el munkájukat négy szekcióban

a 2017 november 9-11 között Chicagóban tartott konszenzus konferencián született meg az új
klasszifikációs rendszer

A fogágybetegség osztályozásának történeti áttekintése

- **Az első publikus klasszifikációk**

- **C.G. Davis (1879)** [Davis CG: Gum and alveolar diseases. *Dental Cosmos*. 1879; 21: 192–201 6],
 - **G.V. Black (1886)** [Black GV: Diseases of the peridental membrane having their beginning at the margin of the gum. In: Litch American System of Dentistry Vol. 1. Philadelphia: Lea Brothers. 1886; 953–979.]
 - **W.D. Miller (1890)** [Miller WD: Original Investigations Concerning Pyorrhea alveolaris. The Micro-Organisms of the Human Mouth Philadelphia: The S. S. White Dental Mfg. Co. 1890; 328–334.]
 - **B. Gottlieb-B. Orban** [Orban B: Classification and nomenclature of periodontal disease (Based on pathology, etiology and clinical picture). *J. Periodontol.* 1942; 13: 88–91. Gottlieb B: The new concept of periodontoclasia. *J Periodontol.* 1946; 17: 7–23. *ban & Weinmann 1942*],
- hisztopatológiai osztályozás**

gingivitis

degeneratív fogágybetegség (parodontosis)

parodontális atrophya

- **Amerikai Parodontológus Társaság (AAP) klasszifikációja** [Consensus report on diagnosis and diagnostic aids. In: *World Workshop in Clinical Periodontics*. Chicago: American Academy of Periodontology. 1989; 123–131.]
- **Amerikai Parodontológus Társaság (AAP) klasszifikációja „International Workshop for a Classification of Periodontal Diseases and Conditions” 1999-** [Armitage GC: Development of a classification system for periodontal diseases and conditions. *Ann Periodontol.* 1999; 4: 1–6.]

1989-es *World Workshop in Clinical Periodontics* által megfogalmazott hivatalos klasszifikáció,

- *1. Felnőttkori parodontitis,*
- *2. Korai (early onset) parodontitis*
 - *Prepubertalis parodontitis*
 - *Generalizált*
 - *lokalizált*
 - *Juvenilis parodontitis*
 - *Generalizált*
 - *Lokalizált*
- *3. Rapidan progredialó parodontitis*
- *4. Szisztémás betegségekkel társuló parodontitis*
- *5. Necrotizáló ulceratív parodontitis*
- *6. Terápia refracter parodontitis*

[Consensus report on diagnosis and diagnostic aids. In: *World Workshop in Clinical Periodontics*. Chicago: American Academy of Periodontology. 1989: 123–131.]

AAP Workshop for a Classification of Periodontal Diseases and Conditions”

1999-es klasszifikáció

1. *A gingiva betegségei*
2. *Krónikus parodontitis*
3. *Agresszív parodontitis*
4. *Parodontitis szisztémás háttérrel*
5. *Necrotizáló fogágybetegség*
6. *Parodontium abscessusai*
7. *Endodontális károsodáshoz társuló parodontitis*
8. *Fejlődési és szerzett parodontális defektusok és állapotok*

•[Armitage GC: Development of a classification system for periodontal diseases and conditions. *Ann Periodontol.* 1999; 4: 1–6.].

A FOGÁGY BETEGSÉGI ÉS PERI-IMPLANT-BETEGSÉGEK 2017-ES KLASSZIFIKÁCIÓJA

- **PARODONTÁLIS BETEGSÉGEK ÉS ÁLLAPOTOK**
- **PERI-IMPLANT ÁLLAPOTOK ÉS BETEGSÉGEK**

A fogágy betegségi és peri-implant-betegségek 2017-es klasszifikációja
American Academy of Periodontology (AAP) és European Federation of Periodontology (EFP) World Workshop on the Classification of Periodontal and Peri-implant Diseases and Conditions. Chicago 2017. November 9- 11,

Caton J, Armitage G, Berglundh T, et al.: A new classification scheme for periodontal and periimplant diseases and conditions – Introduction and key changes from the 1999 classification. *J Clin Periodontol.* 2018; 45 (Suppl 20): S1–S8.

American Academy of Periodontology (AAP) és az European Federation of Periodontology (EFP) World Workshop on the Classification of Periodontal and Peri-implant Diseases and Conditions (2017) konszenzus riportja

A fogágybetegségi és peri-implant-betegségek 2017-es klasszifikációja American Academy of Periodontology (AAP) és European Federation of Periodontology (EFP) World Workshop on the Classification of Periodontal and Peri-implant Diseases and Conditions. Chicago 2017. november 9–11.										
Parodontális betegségek és állapotok										
Az egészséges parodontium, a gingiva betegségei és állapotai			Parodontitis			A parodontiumot érintő egyéb állapotok				
Egészséges íny, egészséges parodontium	Dentális biofilm okozta gingivitis	Nem dentális biofilm okozta ínybetegségek	Necrotizáló parodontális betegségek	Parodontitis	Parodontitis mint a szisztémás betegségek manifesztációja	A parodontális rögzítő apparátust érintő szisztémás betegségek és állapotok	Parodontális abszcessus és endo-parodontális állapotok	Mucogingivális állapotok és léziók	Traumatizáló occlusios erők	Fogakkal és restaurátumokkal összefüggő állapotok
Peri-implant állapotok és betegségek										
Egészséges peri-implantális szövetek		Peri-implant mucositis		Peri-implantitis			Peri-implantális lágy és keményszövet hiányok			

Caton J, Armitage G, Berglundh T, et al.: A new classification scheme for periodontal and periimplant diseases and conditions – Introduction and key changes from the 1999 classification. *J Clin Periodontol.* 2018; 45 (Suppl 20): S1–S8.

PARODONTÁLIS BETEGSÉGEK ÉS ÁLLAPOTOK

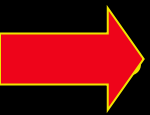
- **AZ EGÉSZSÉGES PARODONTIUM**
 - egészséges íny,
 - egészséges parodontium
- **A GINGIVA BETEGSÉGEI ÉS ÁLLAPOTAI**
 - Dentális biofilm okozta gingivitis
 - Nem dentális biofilm okozta ínybetegségek
- **PARODONTITIS**
 - Necrotizáló Parodontális betegségek
 - Parodontitis
 - Parodontitis mint a szisztémás betegségek manifesztációja
- **A PARODONTIUMOT ÉRINTŐ EGYÉB ÁLLAPOTOK**
 - A parodontális rögzítő apparátust érintő szisztémás betegségek és állapotok
 - Parodontális abscessus és endo-parodontális állapotok
 - Mucogingivális állapotok és léziók
 - Traumatizáló occlusios erők
 - Fogakkal és restaurátumokkal összefüggő állapotok

American Academy of Periodontology (AAP) és az European Federation of Periodontology (EFP) World Workshop on the Classification of Periodontal and Peri-implant Diseases and Conditions (2017) konszenzus riportja

A fogágybetegségi és peri-implant-betegségek 2017-es klasszifikációja American Academy of Periodontology (AAP) és European Federation of Periodontology (EFP) World Workshop on the Classification of Periodontal and Peri-implant Diseases and Conditions. Chicago 2017. november 9–11.										
Parodontális betegségek és állapotok										
Az egészséges parodontium, a gingiva betegségei és állapotai			Parodontitis				A parodontiumot érintő egyéb állapotok			
Egészséges íny, egészséges parodontium	Dentális biofilm okozta gingivitis	Nem dentális biofilm okozta ínybetegségek	Necrotizáló parodontális betegségek	Parodontitis	Parodontitis mint a szisztémás betegségek manifesztációja	A parodontális rögzítő apparátust érintő szisztémás betegségek és állapotok	Parodontális abszcessus és endo-parodontális állapotok	Mucogingivális állapotok és léziók	Traumatizáló occlusios erők	Fogakkal és restaurátumokkal összefüggő állapotok
Peri-implant állapotok és betegségek										
Egészséges peri-implantális szövetek			Peri-implant mucositis		Peri-implantitis			Peri-implantális lágy és keményszövet hiányok		

Caton J, Armitage G, Berglundh T, et al.: A new classification scheme for periodontal and periimplant diseases and conditions – Introduction and key changes from the 1999 classification. *J Clin Periodontol.* 2018; 45 (Suppl 20): S1–S8.

PARODONTÁLIS BETEGSÉGEK ÉS ÁLLAPOTOK



- Az egészséges parodontium*
- A gingiva betegségei és állapotai*
- Parodontitis*
- A parodontiumot érintő egyéb állapotok*

CATON J, ARMITAGE G, BERGLUNDH T, et al. A new classification scheme for periodontal and periimplant diseases and conditions – Introduction and key changes from the 1999 classification. *J Clin Periodontol.* 2018;45(Suppl 20):S1–S8

CHAPPLE ILC, MEALEY BL, et al. Periodontal health and gingival diseases and conditions on an intact and a reduced periodontium: Consensus report of workgroup 1 of the 2017 World Workshop on the Classification of Periodontal and Peri-Implant Diseases and Conditions. *J Clin Periodontol.* 2018;45(Suppl 20):S68–S77.

PAPAPANOU PN, SANZ M, ET AL. Periodontitis: Consensus report of Workgroup 2 of the 2017 World Workshop on the Classification of Periodontal and Peri-Implant Diseases and Conditions. *J Clin Periodontol.* 2018;45(Suppl 20):S162–S170.

American Academy of Periodontology (AAP) és az European Federation of Periodontology (EFP) World Workshop on the Classification of Periodontal and Peri-implant Diseases and Conditions (2017) konszenzus riportja

A fogágybetegségi és peri-implant-betegségek 2017-es klasszifikációja American Academy of Periodontology (AAP) és European Federation of Periodontology (EFP) World Workshop on the Classification of Periodontal and Peri-implant Diseases and Conditions. Chicago 2017. november 9–11.										
Parodontális betegségek és állapotok										
Az egészséges parodontium, a gingiva betegségei és állapotai			Parodontitis			A parodontiumot érintő egyéb állapotok				
Egészséges íny, egészséges parodontium	Dentális biofilm okozta gingivitis	Nem dentális biofilm okozta ínybetegségek	Necrotizáló parodontális betegségek	Parodontitis	Parodontitis mint a szisztémás betegségek manifesztációja	A parodontális rögzítő apparátust érintő szisztémás betegségek és állapotok	Parodontális abszcessus és endo-parodontális állapotok	Mucogingivális állapotok és léziók	Traumatizáló occlusios erők	Fogakkal és restaurátumokkal összefüggő állapotok
Peri-implant állapotok és betegségek										
Egészséges peri-implantális szövetek		Peri-implant mucositis		Peri-implantitis			Peri-implantális lágy és keményszövet hiányok			

Egészséges íny, egészséges parodontium

- **1-. *abszolút egészséges (pristine)***
parodontium- struktúrálisan és klinikailag teljesen megtartott ép, intakt és gyulladásmentes parodontális szövetek
- **2. -*Megtartott egészséges parodontális állapot*** struktúrálisan és klinikailag ép parodontális szövetek
- **3. -*Parodontális kezelést követő stabil kontrollált parodontitis,*** redukált gyulladásmentes szövetek
- **4.- Kezelt parodontitis utáni *részben kontrollált*** közel gyulladásmentes állapot

Egészséges íny, egészséges parodontium

klinikai paraméterek

- **A *szuper egészséges gingiva***

FBoP 0, és a FPPD <3 mm nagyon ritka

- **A *klinikailag egészséges íny***

gyulladás klinikai jegyeinek teljes hiánya, vagy csak minimális subklinikai gyulladás BoP < 5%

- ***Stabil, gyulladásmentes állapot parodontális kezelés után***

a tapadásvesztéget szenvedett (redukált) parodontiumon. az összes általános és magatartási rizikó faktorok biztos kontroll alatt

X Ebbe a csoportba sorolhatók a nem gyulladásos ínyrecessios Miller I-II

- ***Kontrollált parodontitis progresszió,***

nem minden rizikó faktor eliminálható és a fő cél a apadásvesztés további progressziójának lassítása



A szuper egészséges gingiva



A klinikailag egészséges íny



Redukált parodontium

Klinikailag teljes gyulladásmentes állapot sikeres parodontális kezelés után

Klinikailag teljes gyulladásmentes állapot Miller I-II ínyrevessio



Klinikailag kontrollált parodontális progresszió
aktuálisan gyulladásmentes állapot

A klinikailag egészséges parodontium meghatározó tényezői

- ***A KLINIKAILAG EGÉSZSÉGES PARODONTIUM MIKROBIOLÓGIÁJA***
- 1. Supragingivális plakk összetétele
- 2. Subgingivális biofilm összetétele

- ***A KLINIKAILAG EGÉSZSÉGES PARODONTIUM MEGHATÁROZÓ SZERVEZETI FAKTORAI***

- **Lokális prediszpozíciós tényezők**
 - Parodontális tasak
 - Dentális restaurátumok
 - Gyökér morfológia
 - A fogak helyzete, torlódott fogak

- **Szisztémás módosító faktorok**
 - A szervezet immun státusa
 - Szisztémás egészségi állapot
 - Genetika

- ***A KLINIKAILAG EGÉSZSÉGES PARODONTIUM MEGHATÁROZÓ KÖRNYEZETI FAKTORAI***
 - Dohányzás
 - Gyógyszerek
 - Stressz
 - Táplálkozás

American Academy of Periodontology (AAP) és az European Federation of Periodontology (EFP) World Workshop on the Classification of Periodontal and Peri-implant Diseases and Conditions (2017) konszenzus riportja

A fogágybetegségi és peri-implant-betegségek 2017-es klasszifikációja American Academy of Periodontology (AAP) és European Federation of Periodontology (EFP) World Workshop on the Classification of Periodontal and Peri-implant Diseases and Conditions. Chicago 2017. november 9–11.										
Parodontális betegségek és állapotok										
Az egészséges parodontium, a gingiva betegségei és állapotai			Parodontitis				A parodontiumot érintő egyéb állapotok			
Egészséges íny, egészséges parodontium	Dentális biofilm okozta gingivitis	Nem dentális biofilm okozta ínybetegségek	Necrotizáló parodontális betegségek	Parodontitis	Parodontitis mint a szisztémás betegségek manifesztációja	A parodontális rögzítő apparátust érintő szisztémás betegségek és állapotok	Parodontális abszcessus és endo-parodontális állapotok	Mucogingivális állapotok és léziók	Traumatizáló occlusios erők	Fogakkal és restaurátumokkal összefüggő állapotok
Peri-implant állapotok és betegségek										
Egészséges peri-implantális szövetek			Peri-implant mucositis		Peri-implantitis		Peri-implantális lágy és keményszövet hiányok			

Caton J, Armitage G, Berglundh T, et al.: A new classification scheme for periodontal and periimplant diseases and conditions – Introduction and key changes from the 1999 classification. *J Clin Periodontol.* 2018; 45 (Suppl 20): S1–S8.

PARODONTÁLIS BETEGSÉGEK ÉS ÁLLAPOTOK

- *Az egészséges parodontium*
- *A gingiva betegségei és állapotai*
- *Parodontitis*
- *A parodontiumot érintő egyéb állapotok*

CATON J, ARMITAGE G, BERGLUNDH T, et al. A new classification scheme for periodontal and periimplant diseases and conditions – Introduction and key changes from the 1999 classification. *J Clin Periodontol.* 2018;45(Suppl 20):S1–S8

CHAPPLE ILC, MEALEY BL, et al. Periodontal health and gingival diseases and conditions on an intact and a reduced periodontium: Consensus report of workgroup 1 of the 2017 World Workshop on the Classification of Periodontal and Peri-Implant Diseases and Conditions. *J Clin Periodontol.* 2018;45(Suppl 20):S68–S77.

PAPAPANOU PN, SANZ M, ET AL. Periodontitis: Consensus report of Workgroup 2 of the 2017 World Workshop on the Classification of Periodontal and Peri-Implant Diseases and Conditions. *J Clin Periodontol.* 2018;45(Suppl 20):S162–S170.

PARODONTÁLIS BETEGSÉGEK ÉS ÁLLAPOTOK

- **AZ EGÉSZSÉGES PARODONTIUM**

- egészséges íny,
- egészséges parodontium



A GINGIVA BETEGSÉGEI ÉS ÁLLAPOTAI

- *Dentális biofilm okozta gingivitis*
- *Nem dentális biofilm okozta ínybetegségek*

- **PARODONTITIS**

- *Necrotizáló Parodontális betegségek*
- *Parodontitis*
- *Parodontitis mint a szisztémás betegségek manifesztációja*

- **A PARODONTIUMOT ÉRINTŐ EGYÉB ÁLLAPOTOK**

- *A parodontális rögzítő apparátust érintő szisztémás betegségek és állapotok*
- *Parodontális abscessus és endo-parodontális állapotok*
- *Mucogingivális állapotok és léziók*
- *Traumatizáló occlusios erők*
- *Fogakkal és restaurátumokkal összefüggő állapotok*

PARODONTÁLIS BETEGSÉGEK ÉS ÁLLAPOTOK

- **AZ EGÉSZSÉGES PARODONTIUM**

- egészséges íny,
- egészséges parodontium



- **A GINGIVA BETEGSÉGEI ÉS ÁLLAPOTAI**

- **DENTÁLIS BIOFILM OKOZTA GINGIVITIS**

- Nem dentális biofilm okozta ínybetegségek

- **PARODONTITIS**

- Necrotizáló Parodontális betegségek
- Parodontitis
- Parodontitis mint a szisztémás betegségek manifesztációja

- **A PARODONTIUMOT ÉRINTŐ EGYÉB ÁLLAPOTOK**

- A parodontális rögzítő apparátust érintő szisztémás betegségek és állapotok
- Parodontális abscessus és endo-parodontális állapotok
- Mucogingivális állapotok és léziók
- Traumatizáló occlusios erők
- Fogakkal és restaurátumokkal összefüggő állapotok

A plakk okozta gingivitis és a módosító tényezők klasszifikációja



A. KIZÁRÓLAG DENTÁLIS PLAKK OKOZTA GINGIVITIS

B. POTENCIÁLIS MÓDOSÍTÓ TÉNYEZŐK A PLAKK OKOZTA GINGIVITISBEN

1. Szisztémás állapotok

a) Szexuális szteroid hormonok

- Pubertás
- Menstruáció
- Terhesség
- Orális anticoncipiensek

b) Hyperglycemia

c) Leukémia

d) Dohányzás

e) Malnutrition

2. Helyi plakk retenciós faktorok

- elálló koronaszél,
- restaurátum minősége
- Hyposalivation

C. GYÓGYSZER OKOZTA ÍNYMEGNAGYOBODÁS

A plakk okozta gingivitis és a módosító tényezők klasszifikációja

• **A. KIZÁRÓLAG DENTÁLIS PLAKK OKOZTA GINGIVITIS**

• **B. POTENCIÁLIS MÓDOSÍTÓ TÉNYEZŐK A PLAKK OKOZTA GINGIVITISBEN**

• **1. Szisztémás állapotok**

• **a) Szexuális szteroid hormonok**

- Pubertás
- Menstruáció
- Terhesség
- Orális anticoncipiensek

• **b) Hyperglycemia**

• **c) Leukémia**

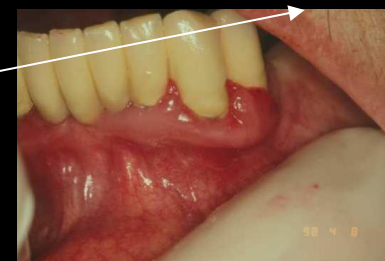
• **d) Dohányzás**

• **e) Malnutrition**

• **2. Helyi plakk retenciós faktorok**

- elálló koronaszél,
- restaurátum minősége
- Hyposalivation

• **C. GYÓGYSZER OKOZTA ÍNYMEGNAGYOBODÁS**



American Academy of Periodontology (AAP) és az European Federation of Periodontology (EFP) World Workshop on the Classification of Periodontal and Peri-implant Diseases and Conditions (2017) konszenzus riportja

A fogágybetegségi és peri-implant-betegségek 2017-es klasszifikációja American Academy of Periodontology (AAP) és European Federation of Periodontology (EFP) World Workshop on the Classification of Periodontal and Peri-implant Diseases and Conditions. Chicago 2017. november 9–11.										
Parodontális betegségek és állapotok										
Az egészséges parodontium, a gingiva betegségei és állapotai			Parodontitis				A parodontiumot érintő egyéb állapotok			
Egészséges íny, egészséges parodontium	Dentális biofilm okozta gingivitis	Nem dentális biofilm okozta ínybetegségek	Necrotizáló parodontális betegségek	Parodontitis	Parodontitis mint a szisztémás betegségek manifesztációja	A parodontális rögzítő apparátust érintő szisztémás betegségek és állapotok	Parodontális abszcessus és endo-parodontális állapotok	Mucogingivális állapotok és léziók	Traumatizáló occlusios erők	Fogakkal és restaurátumokkal összefüggő állapotok
Peri-implant állapotok és betegségek										
Egészséges peri-implantális szövetek			Peri-implant mucositis		Peri-implantitis			Peri-implantális lágy és keményszövet hiányok		

Caton J, Armitage G, Berglundh T, et al.: A new classification scheme for periodontal and periimplant diseases and conditions – Introduction and key changes from the 1999 classification. *J Clin Periodontol.* 2018; 45 (Suppl 20): S1–S8.

PARODONTÁLIS BETEGSÉGEK ÉS ÁLLAPOTOK

- **AZ EGÉSZSÉGES PARODONTIUM**
- egészséges íny,
- egészséges parodontium
- **A GINGIVA BETEGSÉGEI ÉS ÁLLAPOTAI**
- **dentális biofilm okozta gingivitis**
- **NEM DENTÁLIS BIOFILM OKOZTA ÍNYBETEGSÉGEK**
- **PARODONTITIS**
- *Necrotizáló Parodontális betegségek*
- *Parodontitis*
- *Parodontitis mint a szisztémás betegségek manifesztációja*
- **A PARODONTIUMOT ÉRINTŐ EGYÉB ÁLLAPOTOK**
- *A parodontális rögzítő apparátust érintő szisztémás betegségek és állapotok*
- *Parodontális abscessus és endo-parodontális állapotok*
- *Mucogingivális állapotok és léziók*
- *Traumatizáló occlusios erők*
- *Fogakkal és restaurátumokkal összefüggő állapotok*

<p>1. GENETIKAI/FEJLŐDÉSI RENDELLENESÉGEK Hereditér fibromatosis gingivae K06.1</p> <p>2. SPECIFIKUS MIKROBIÁLIS INFEKCIÓK</p> <p>2.1. Bakteriális Necrotizáló fogágybetegség A69.0 (Treponema spp., Selenomonas spp., Fusobacterium spp., Prevotella intermedia), Gonorrhoea A54.8 (Neisseria gonorrhoeae) Syphilis A51.2 (Treponema pallidum) Tuberculosis A18.8 (Mycobacterium tuberculosis) Streptococcus gingivitis K05.01</p> <p>2.2. Vírus primer gingivitis herpetica B00.2 recidiváló intraorális herpes B00 (human herpes virus 1,2) hand-foot-and-mouth disease (Coxsackie virus) trigeminus herpes zoster B02 (Varicella-zoster virus) papilloma, verruca vulgaris, B07,8 focalis epithelialis hyperplasia (Human papilloma virus HPV)</p> <p>2.3. Gomba Candidiasis B37 (Candida albicans) Histoplasmosis B39 (Histoplasma capsulatum) Aspergillosis B44 (Aspergillus)</p>	<p>3. IMMUN ÉS AUTOIMMUN BETEGSÉGEK</p> <p>3.1. Túlérzékenységi reakciók Kontakt allergia K08,55, Z91.01 Plasma-sejt gingivitis C90 Erythema multiforme L51</p> <p>3.2. Autoimmun bőr és nyálkahártya betegségek Pemphigus vulgaris L10 Pemphigoid L12.1 Lichen planus L43.8 Lupus erythematosus L93 Wegener granulomatosis M31.3</p> <p>3.3. Orofacialis granulomatosisok Crohn's disease K50 Sarcoidosis D86.8</p> <p>4. REAKTÍV SZÖVETI LÉZIÓK</p> <p>4.1. Epulis csoport Fibrosus epulis K06.8 Calcificáló fibroblas granuloma L92.8 Pyogen granuloma L98 Giant cell granuloma M27.1</p>	<p>5. TUMOROK</p> <p>5.1. Premalignus Leukoplakia K13.21 Erythroplakia K13.29</p> <p>5.2. Malignus Carcinoma 44.02 Leukemia C95 Lymphoma C85.91</p> <p>6. ENDOCRIN, TÁPLÁLKOZÁSI ÉS METABOLIKUS BETEGSÉGEK</p> <p>6.1. Vitaminhiány Skorbut E64.2</p> <p>7. TRAUMÁS ÍNYLÉZIÓK</p> <p>7.1. Fizikai/mechanikai ártalom Dörzsölés okozta hiperkeratózis K13.29 Fogkefe okozta ínyszerózió K05.10 Rossz szokás okozta sérülések F68.1</p> <p>7.2. Kémiai ártalom L43.8 Savak Chlorhexidin Acetylsalicilsav Cocaine Hydrogen peroxid Fogréim összetevők Paraformaldehid</p> <p>7.3. Hőártalom égés K13.7</p> <p>8. GINGIVA-PIGMENTÁCIÓ Melanoplakia L81.9 Erős dohányos melanosis K13.24 Gyógyszer okozta pigmentáció L83 Amalgám tetováció L81.8</p>
--	--	--

American Academy of Periodontology (AAP) és az European Federation of Periodontology (EFP) World Workshop on the Classification of Periodontal and Peri-implant Diseases and Conditions (2017) konszenzus riportja

A fogágybetegségi és peri-implant-betegségek 2017-es klasszifikációja American Academy of Periodontology (AAP) és European Federation of Periodontology (EFP) World Workshop on the Classification of Periodontal and Peri-implant Diseases and Conditions. Chicago 2017. november 9–11.										
Parodontális betegségek és állapotok										
Az egészséges parodontium, a gingiva betegségei és állapotai			Parodontitis			A parodontiumot érintő egyéb állapotok				
Egészséges íny, egészséges parodontium	Dentális biofilm okozta gingivitis	Nem dentális biofilm okozta ínybetegségek	Necrotizáló parodontális betegségek	Parodontitis	Parodontitis mint a szisztémás betegségek manifesztációja	A parodontális rögzítő apparátust érintő szisztémás betegségek és állapotok	Parodontális abszcessus és endo-parodontális állapotok	Mucogingivális állapotok és léziók	Traumatizáló occlusios erők	Fogakkal és restaurátumokkal összefüggő állapotok
Peri-implant állapotok és betegségek										
Egészséges peri-implantális szövetek			Peri-implant mucositis		Peri-implantitis			Peri-implantális lágy és keményszövet hiányok		

Caton J, Armitage G, Berglundh T, et al.: A new classification scheme for periodontal and periimplant diseases and conditions – Introduction and key changes from the 1999 classification. *J Clin Periodontol.* 2018; 45 (Suppl 20): S1–S8.

PARODONTÁLIS BETEGSÉGEK ÉS ÁLLAPOTOK

- **AZ EGÉSZSÉGES PARODONTIUM**

- egészséges íny,
- egészséges parodontium

- **A GINGIVA BETEGSÉGEI ÉS ÁLLAPOTAI**

- Dentális biofilm okozta gingivitis
- Nem dentális biofilm okozta ínybetegségek



- **PARODONTITIS**

- Necrotizáló Parodontális betegségek
- Parodontitis
- Parodontitis mint a szisztémás betegségek manifesztációja

- **A PARODONTIUMOT ÉRINTŐ EGYÉB ÁLLAPOTOK**

- A parodontális rögzítő apparátust érintő szisztémás betegségek és állapotok
- Parodontális abscessus és endo-parodontális állapotok
- Mucogingivális állapotok és léziók
- Traumatizáló occlusios erők
- Fogakkal és restaurátumokkal összefüggő állapotok

Az AAP 1999-es klasszifikációs rendszer kritikája és jelentősebb módosításai

- **A legnagyobb kritikával a korábbi „agresszív parodontitis” kategóriát illették.**
a krónikus és agresszív parodontitis valóban etiológiai, hisztológiai alapon, valamint a patomechanizmus és a klinikai manifesztáció alapján két különálló betegség ??
- **Átlagos éves tapadásveszteség**
Az AAP 1999-es klasszifikációja szerinti krónikus és agresszív parodontitis esetében nem volt kimutatható szignifikáns különbség az éves átlagos tapadásveszteség mértékében.
- **Betegség progresszió**
 - Nincs olyan irodalmi adat, amely megerősítené, hogy a különböző klinikai formáiban szignifikáns különbség lenne a tapadásveszteség progressziójának éves mértékében
- **Necrotizáló fogágybetegség**
 - minimális módosításon - elhagyták az „ulceratív” jelzőt Szisztémás általános tüneteket okozhat, ill. lokálisan a lágyszövetekben terjedhet, további súlyos csont és izom pusztulást okozva (Necrotizáló stomatitis -Noma).
- **Endo-parodontális betegségek** Patológias kommunikáció jön létre a pulpa és a parodontium között, amely a szövetekben. vagy akut vagy krónikus gyulladást eredményez

Az új klasszifikációs rendszer a legújabb patofiziológiai eredmények alapján a következő diagnosztikai kategóriákat ismer

- (A) *Nekrotizáló fogágybetegség (NF)*
- (B) *Parodontitis*
- (C) *Parodontitis mint a szisztémás betegségek direkt manifesztációja*

American Academy of Periodontology (AAP) és az European Federation of Periodontology (EFP) World Workshop on the Classification of Periodontal and Peri-implant Diseases and Conditions (2017) konszenzus riportja

A fogágybetegségi és peri-implant-betegségek 2017-es klasszifikációja American Academy of Periodontology (AAP) és European Federation of Periodontology (EFP) World Workshop on the Classification of Periodontal and Peri-implant Diseases and Conditions. Chicago 2017. november 9–11.										
Parodontális betegségek és állapotok										
Az egészséges parodontium, a gingiva betegségei és állapotai			Parodontitis			A parodontiumot érintő egyéb állapotok				
Egészséges íny, egészséges parodontium	Dentális biofilm okozta gingivitis	Nem dentális biofilm okozta ínybetegségek	Necrotizáló parodontális betegségek	Parodontitis	Parodontitis mint a szisztémás betegségek manifesztációja	A parodontális rögzítő apparátust érintő szisztémás betegségek és állapotok	Parodontális abszcessus és endo-parodontális állapotok	Mucogingivális állapotok és léziók	Traumatizáló occlusios erők	Fogakkal és restaurátumokkal összefüggő állapotok
Peri-implant állapotok és betegségek										
Egészséges peri-implantális szövetek			Peri-implant mucositis		Peri-implantitis			Peri-implantális lágy és keményszövet hiányok		

Caton J, Armitage G, Berglundh T, et al.: A new classification scheme for periodontal and periimplant diseases and conditions – Introduction and key changes from the 1999 classification. *J Clin Periodontol.* 2018; 45 (Suppl 20): S1–S8.

Az új klasszifikációs rendszer a legújabb patofiziológiai eredmények alapján a következő diagnosztikai kategóriákat ismer

- *(A) Nekrotizáló fogágybetegség (NF)*
- *(B) Parodontitis*
- *(C) Parodontitis mint a szisztémás betegségek direkt manifesztációja*

A) necrotizáló fogágybetegség (NF)

- speciális patofiziológiai vonatkozásában jól elkülöníthető betegség csoport.
- **necrotizáló gingivitis (NG)** ínyszél akut gyulladása amely az ínypapilla fekélyképződésével kezdődik, majd az egész szabad ínyszélen fekély-koszurú alakulhat ki
- **necrotizáló parodontitis (NP)** háttérében leggyakrabban súlyos immunhiányos állapotok
- **necrotizáló stomatitis NS** a nekrosis túlterjed a gingiva vonalán és a rögzítő apparátuson és ráterjed a környező lágy szövetekre is.
- **Noma** Extrém esetben, a végstádium

Necrotizáló Parodontális betegségek

Kategória	Páciens	Prediszponáló tényezők	Klinikai állapot
Necrotizáló fogágybetegség krónikusan súlyos immunhiányos betegben	Felnőtt	HIV+/AIDS CD4 szám < 200, kimutatható vírus	NG, NP, NS, Noma esetleges progresszió
		Egyéb súlyos immun-hiányos állapotok (immunszupresszió)	
	Gyermek	Súlyos alultápláltság /a	
		Extrém életkörülmények /b	
		Súlyos (vírus) infekció /c	
Necrotizáló fogágybetegség átmenetileg vagy mérsékelten immunhiányos betegben	Gingivitiszes beteg	Nem kontrollált tényezők: stressz, táplálkozás, dohányzás, rossz szokások	Generalizált NG lehetséges progresszió – NP
		Korábban lezajlott NP, ínkráterek	
		Lokális tényezők, gyökérmorfológia, fog pozíció	Lokalizált NG lehetséges progresszió – NP
	Parodontitises beteg	Általános prediszponáló faktorok	NG nem gyakori progresszió NP nem gyakori progresszió

NG, necrotizáló gingivitis; NP, necrotizáló parodontitis; NS, necrotizáló stomatitis.

a) a szérum retinoid, ascorbinsav, cink, albumin koncentráció jelentősen csökkent, valamint a nyál albumin, cortisol és a plasma cortisol szint jelentősen emelkedett

b) rossz életkörülmények, gyermekbetegségek, állatokkal közös élettér, rossz szájhygiéna, tiszta ivóvíz hiánya, rossz szanitáció, állati vagy emberi ürülékkel való kontaktus

c) Kanyaró, herpes víruscsoport (cytomegalovírus, Epstein-Barr vírus-1, herpes simplex I, II vírus), bányahimlő, malária, egyéb lázas betegségek.

Herrera D, Retamal-Valdes B, Alonso B, Feres M. Acute periodontal lesions (periodontal abscesses and necrotizing periodontal diseases) and endo-periodontal lesions. *J Clin Periodontol.* 2018; 45 (Suppl 20): S78–S94. alapján

A) necrotizáló fogágybetegség (NF)

- **necrotizáló gingivitis (NG)**



- **necrotizáló parodontitis (NP)**



- **necrotizáló stomatitis (NS)**



- **noma**



American Academy of Periodontology (AAP) és az European Federation of Periodontology (EFP) World Workshop on the Classification of Periodontal and Peri-implant Diseases and Conditions (2017) konszenzus riportja

A fogágybetegségi és peri-implant-betegségek 2017-es klasszifikációja American Academy of Periodontology (AAP) és European Federation of Periodontology (EFP) World Workshop on the Classification of Periodontal and Peri-implant Diseases and Conditions. Chicago 2017. november 9–11.										
Parodontális betegségek és állapotok										
Az egészséges parodontium, a gingiva betegségei és állapotai			Parodontitis			A parodontiumot érintő egyéb állapotok				
Egészséges íny, egészséges parodontium	Dentális biofilm okozta gingivitis	Nem dentális biofilm okozta ínybetegségek	Necrotizáló parodontális betegségek	Parodontitis	Parodontitis mint a szisztémás betegségek manifesztációja	A parodontális rögzítő apparátust érintő szisztémás betegségek és állapotok	Parodontális abszcessus és endo-parodontális állapotok	Mucogingivális állapotok és léziók	Traumatizáló occlusios erők	Fogakkal és restaurátumokkal összefüggő állapotok
Peri-implant állapotok és betegségek										
Egészséges peri-implantális szövetek			Peri-implant mucositis		Peri-implantitis			Peri-implantális lágy és keményszövet hiányok		

Caton J, Armitage G, Berglundh T, et al.: A new classification scheme for periodontal and periimplant diseases and conditions – Introduction and key changes from the 1999 classification. *J Clin Periodontol.* 2018; 45 (Suppl 20): S1–S8.

Az új klasszifikációs rendszer a legújabb patofiziológiai eredmények alapján a következő diagnosztikai kategóriákat ismer

- (A) *Nekrotizáló fogágybetegség (NF)*
- (B) *Parodontitis*
- (C) *Parodontitis mint a szisztémás betegségek direkt manifesztációja*

A parodontitis stádiumai és osztályozás

- **stádium**
- meghatározásában döntő szempont a betegség súlyossága, és a kezelések várható komplexitása,
- **osztályba sorolás**
- a betegség patobiológiai háttere
- az anamnézisen alapuló rizikó és progresszió elemzés
- a kezelés kimenetelét hátrányosan befolyásoló tényezők
- parodontális gyulladásnak/ kezelésének milyen hatása lehet az általános szervezet egészségi állapotára
- milyen általános rizikót jelent az eset a páciens általános egészségi állapotára

Tonetti MS, Greenwell H, Kornman KS. Staging and grading of periodontitis: Framework and proposal of a new classification and case definition. *J Clin Periodontol.* 2018; 45 (Suppl 20): S149–S161. alapján

Parodontitis stádiumok

Parodontitis stádium		Stádium I	Stádium II	Stádium III	Stádium IV
Súlyosság	Interdentális CAL a legsúlyosabb helyen	1–2 mm	3–4 mm	> 5 mm	
	Radiológiai csontvesztés	Koronális egyharmad < 15%	Koronális egyharmad 15–33%	Eléri a középső harmadot, vagy azt meghaladja	Eléri a középső harmadot, vagy azt meghaladja
	Foghiány	Nincs parodontális okból fogvesztés		Parodontitis miatt ≤ 4 foghiány	Parodontitis miatt ≥ 5 foghiány
Komplexitás	Lokális	Maximális PPD ≤ 4 mm, többnyire horizontális csonthiány	Maximális PPD ≤ 5 mm, többnyire horizontális csonthiány	A Stádium II komplexitás mellett PPD ≥ 6 mm Verticalis csonthiány ≥ 3 mm II–III furcatio lézió Mérsékelt fogatlan gerinc hiány	A Stádium III komplexitás mellett komplex rehabilitációt igényel, rágófunkció-csökkenés, secunder occluziós trauma > 2 fogmozgathatóság, súlyos fogatlan gerinc defektus, teljes rágófunkció-csökkenés, fogvándrolás, kevesebb mint 20 maradóg fog 10 occluziós pár
Kiterjedés és eloszlás	Adjuk hozzá a stádiumhoz	Minden stádium esetén adjuk meg leírását annak, hogy a folyamat lokalizált (< 30% fog érintett), generalizált vagy örlő/metsző fog típusú			

Tonetti MS, Greenwell H, Kornman KS. Staging and grading of periodontitis: Framework and proposal of a new classification and case definition. *J Clin Periodontol.* 2018; 45 (Suppl 20): S149–S161. alapján

Parodontitis osztályok

Parodontitis osztály			A osztály <i>Lassú progresszió</i>	B osztály <i>Közepes progresszió</i>	C osztály <i>Rapid progresszió</i>
Elsődleges kritériumok	A progresszió direkt bizonyítékai	Longitudinális adatok, radiológiai csontvesztés tapadásvesztés	Az elmúlt 5 évben nem volt tapadásvesztés	≤ 2 mm tapadásvesztés az elmúlt 5 évben	≥ 2 mm több tapadásvesztés az elmúlt 5 évben
	A progresszió indirekt bizonyítékai	Évi %-os tapadásvesztés	< 0,25	0,25–1,0	> 1,0
		Az eset klinikai formája (fenotípus)	Nagymennyiségű supragingivális biofilm minimális tapadásvesztéssel	A supragingivális biofilm mennyiségével arányos tapadásvesztés	A supragingivális biofilm mennyiség alapján nem várt, lényegesen jelentősebb tapadásvesztés. Olyan speciális klinikai tünetek, amelyek rapid, vagy fiatalkori progresszióra mutatnak. Örlő/metsző típusú destrukció, vagy a standard antibakteriális terápiára nem reagáló eset.
Az osztályba sorolást módosító tényezők	Rizikótényezők	Dohányzás igen/nem	Nem dohányzik	Napi ≤ 10 cigaretta	Napi ≥ 10 cigaretta
		Diabetes igen/nem	Normoglikémia Nincs diabetes	HbA1c < 7,0% cukorbetegben	HbA1c ≥ 7,0% cukorbetegben

Tonetti MS, Greenwell H, Kornman KS. Staging and grading of periodontitis: Framework and proposal of a new classification and case definition. *J Clin Periodontol.* 2018; 45 (Suppl 20): S149–S161. alapján

American Academy of Periodontology (AAP) és az European Federation of Periodontology (EFP) World Workshop on the Classification of Periodontal and Peri-implant Diseases and Conditions (2017) konszenzus riportja

A fogágybetegségi és peri-implant-betegségek 2017-es klasszifikációja American Academy of Periodontology (AAP) és European Federation of Periodontology (EFP) World Workshop on the Classification of Periodontal and Peri-implant Diseases and Conditions. Chicago 2017. november 9–11.										
Parodontális betegségek és állapotok										
Az egészséges parodontium, a gingiva betegségei és állapotai			Parodontitis				A parodontiumot érintő egyéb állapotok			
Egészséges íny, egészséges parodontium	Dentális biofilm okozta gingivitis	Nem dentális biofilm okozta ínybetegségek	Necrotizáló parodontális betegségek	Parodontitis	Parodontitis mint a szisztémás betegségek manifesztációja	A parodontális rögzítő apparátust érintő szisztémás betegségek és állapotok	Parodontális abszcessus és endo-parodontális állapotok	Mucogingivális állapotok és léziók	Traumatizáló occlusios erők	Fogakkal és restaurátumokkal összefüggő állapotok
Peri-implant állapotok és betegségek										
Egészséges peri-implantális szövetek			Peri-implant mucositis		Peri-implantitis		Peri-implantális lágy és keményszövet hiányok			

Caton J, Armitage G, Berglundh T, et al.: A new classification scheme for periodontal and periimplant diseases and conditions – Introduction and key changes from the 1999 classification. *J Clin Periodontol.* 2018; 45 (Suppl 20): S1–S8.

Az új klasszifikációs rendszer a legújabb patofiziológiai eredmények alapján a következő diagnosztikai kategóriákat ismeri el


- (A) *Nekrotizáló fogágybetegség (NF)*
- (B) *Parodontitis*
- (C) *Parodontitis mint a szisztémás betegségek direkt manifesztációja????*
- *Jelentős átfedés van*
- *A parodontiumot érintő egyéb állapotok*
- *Szisztémás betegségek parodontális manifesztációi*

American Academy of Periodontology (AAP) és az European Federation of Periodontology (EFP) World Workshop on the Classification of Periodontal and Peri-implant Diseases and Conditions (2017) konszenzus riportja

A fogágybetegségi és peri-implant-betegségek 2017-es klasszifikációja American Academy of Periodontology (AAP) és European Federation of Periodontology (EFP) World Workshop on the Classification of Periodontal and Peri-implant Diseases and Conditions. Chicago 2017. november 9–11.										
Parodontális betegségek és állapotok										
Az egészséges parodontium, a gingiva betegségei és állapotai			Parodontitis			A parodontiumot érintő egyéb állapotok				
Egészséges íny, egészséges parodontium	Dentális biofilm okozta gingivitis	Nem dentális biofilm okozta ínybetegségek	Necrotizáló parodontális betegségek	Parodontitis	Parodontitis mint a szisztémás betegségek manifesztációja	A parodontális rögzítő apparátust érintő szisztémás betegségek és állapotok	Parodontális abszcessus és endo-parodontális állapotok	Mucogingivális állapotok és léziók	Traumatizáló occlusios erők	Fogakkal és restaurátumokkal összefüggő állapotok
Peri-implant állapotok és betegségek										
Egészséges peri-implantális szövetek			Peri-implant mucositis		Peri-implantitis		Peri-implantális lágy és keményszövet hiányok			

Caton J, Armitage G, Berglundh T, et al.: A new classification scheme for periodontal and periimplant diseases and conditions – Introduction and key changes from the 1999 classification. *J Clin Periodontol.* 2018; 45 (Suppl 20): S1–S8.

PARODONTÁLIS BETEGSÉGEK ÉS ÁLLAPOTOK

- *Az egészséges parodontium*
- *A gingiva betegségei és állapotai*
- *Parodontitis*
-  *A parodontiumot érintő egyéb állapotok*

CATON J, ARMITAGE G, BERGLUNDH T, et al. A new classification scheme for periodontal and periimplant diseases and conditions – Introduction and key changes from the 1999 classification. *J Clin Periodontol.* 2018;45(Suppl 20):S1–S8

CHAPPLE ILC, MEALEY BL, et al. Periodontal health and gingival diseases and conditions on an intact and a reduced periodontium: Consensus report of workgroup 1 of the 2017 World Workshop on the Classification of Periodontal and Peri-Implant Diseases and Conditions. *J Clin Periodontol.* 2018;45(Suppl 20):S68–S77.

PAPAPANOU PN, SANZ M, ET AL. Periodontitis: Consensus report of Workgroup 2 of the 2017 World Workshop on the Classification of Periodontal and Peri-Implant Diseases and Conditions. *J Clin Periodontol.* 2018;45(Suppl 20):S162–S170.

American Academy of Periodontology (AAP) és az European Federation of Periodontology (EFP) World Workshop on the Classification of Periodontal and Peri-implant Diseases and Conditions (2017) konszenzus riportja

A fogágybetegségi és peri-implant-betegségek 2017-es klasszifikációja American Academy of Periodontology (AAP) és European Federation of Periodontology (EFP) World Workshop on the Classification of Periodontal and Peri-implant Diseases and Conditions. Chicago 2017. november 9–11.										
Parodontális betegségek és állapotok										
Az egészséges parodontium, a gingiva betegségei és állapotai			Parodontitis			A parodontiumot érintő egyéb állapotok				
Egészséges íny, egészséges parodontium	Dentális biofilm okozta gingivitis	Nem dentális biofilm okozta ínybetegségek	Necrotizáló parodontális betegségek	Parodontitis	Parodontitis mint a szisztémás betegségek manifesztációja	A parodontális rögzítő apparátust érintő szisztémás betegségek és állapotok	Parodontális abszcessus és endo-parodontális állapotok	Mucogingivális állapotok és léziók	Traumatizáló occlusios erők	Fogakkal és restaurátumokkal összefüggő állapotok
Peri-implant állapotok és betegségek										
Egészséges peri-implantális szövetek			Peri-implant mucositis		Peri-implantitis		Peri-implantális lágy és keményszövet hiányok			

Caton J, Armitage G, Berglundh T, et al.: A new classification scheme for periodontal and periimplant diseases and conditions – Introduction and key changes from the 1999 classification. *J Clin Periodontol.* 2018; 45 (Suppl 20): S1–S8.

A parodontitissel társuló szisztémás állapotok klasszifikációja az ICD-10 - BNO kódok szerint

BETEGSÉG-ÁLLAPOT	ICD-10 BNO	BETEGSÉG-ÁLLAPOT	ICD-10 BNO
1. SÚLYOS TAPADÁSVESZTESÉGGEL TÁRSULÓ, A PARODONTÁLIS GYULLADÁSOS REAKCIÓT JELENTŐSEN BEFOLYÁSOLÓ SZISZTÉMÁS ÁLLAPOTOK		1.3. <i>GYULLADÁSOS BETEGSÉGEK</i> Epidermolysis bullosa acquisita Inflammatory bowel diseases	L12.3 K50,51,9,52.9
1.1. <i>GENETIKAI BETEGSÉGEK</i>		2. A PARODONTITIS PATOGENEZISÉT BEFOLYÁSOLÓ EGYÉB SZISZTÉMÁS ÁLLAPOTOK	
1.1.1. Immunhiánnyal társuló állapotok		Diabetes mellitus (I-es típus 1), Diabetes mellitus (II-es típus 2) Obesitás Osteoporosis Arthritis (rheumatoid arthritis, osteoarthritis)	E10 E11 E66.9 M81.9 M05-06 M15-19
Down szindróma	Q90.9	Emocionális stressz és depresszió	F32.9
Leukocya adhesion deficiency szindrómák	D72.0	Dohányzás (nikotin - függőség)	F17
Papillon-Lefèvre szindróma	Q82.8	Gyógyszer - mellékhatások	
Haim-Munk szindróma	Q82.8		
Chediak-Higashi szindróma	E70.3		
Súlyos neutropenia – Congenitalis neutropenia (Kostmann szindróma)	D70.0		
– Cyclicus neutropenia	D70.4		
Primer immunodeficiencia betegségek			
– Chronicus granulomatosus betegség	D71.0		
– Hyperimmunoglobulin E szindróma	D82.9		
Cohen szindróma	Q87.8		
1.1.2. A szájnnyálkahártyát és a gingivát érintő betegségek		3. A PARODONTÁLIS GYULLADÁSTÓL FÜGGETLENÜL PARODONTÁLIS PUSZTULÁST OKOZÓ SZISZTÉMÁS ÁLLAPOTOK	
Epidermolysis bullosa		3.1. <i>DAGANATOK</i>	
– Dystrophias epidermolysis bullosa	Q81.2	A parodontális szövetek direkt daganatos betegségei	
– Kindler szindróma	Q81.8	– Oralis carcinoma planocellulare	C03.0 – 1
Plasminogen deficiencia	D68.2	– Odontogen tumorok	D48.0
		– Egyéb primer parodontális daganatos betegségek	C41.0
1.1.3. Kötőszöveti betegségek		A parodontális szövetek szekunder metasztatikus daganatos betegségei	C06.8
Ehlers-Danlos szindróma (IV, VIII típus)	Q79.6		
Angioedema (C1-inhibitor deficiencia)	D84.1		
Szisztémás lupus erythematosus	M32.9		
1.1.4. Metabolikus és endokrin betegségek		3.2. <i>EGYÉB, A PARODONTÁLIS SZÖVETEKET ÉRINTŐ BETEGSÉGEK</i>	
Glycogen tárolási betegségek	E74.0	Granulomatosis with polyangiitis (Wegener)	M31.3
Gaucher kór	E75.2	Langerhans cell histiocytosis	C96.6
Hypophosphatasia	E83.30	Giant cell granuloma	K10.1
Hypophosphatemiás rachitis	E83.31	Hyperparathyroidism	E21.0
Hajdu-Cheney szindróma	Q78.8	Szisztémás sclerosis (scleroderma)	M34.9
		Osteolysisi (Gorham- Stout szindróma)	M89.5
1.2. <i>SZERZETT IMMUNHIÁNYOS ÁLLAPOTOK</i>			
Szerzett neutropenia	D70.9		
HIV fertőzés	B24		

A parodontitissel társuló szisztémás állapotok klasszifikációja az ICD-10 - BNO kódok szerint

BETEGSÉG-ÁLLAPOT	ICD-10 BNO	BETEGSÉG-ÁLLAPOT	ICD-10 BNO
1. SÚLYOS TAPADÁSVESZTESÉGGEL TÁRSULÓ, A PARODONTÁLIS GYULLADÁSOS REAKCIÓT JELENTŐSEN BEFOLYÁSOLÓ SZISZTÉMÁS ÁLLAPOTOK		1.3. GYULLADÁSOS BETEGSÉGEK Epidermolysis bullosa acquisita Inflammatory bowel diseases	L12.3 K50,51,9,52.9
1.1. GENETIKAI BETEGSÉGEK		2. A PARODONTITIS PATOGENEZISÉT BEFOLYÁSOLÓ EGYÉB SZISZTÉMÁS ÁLLAPOTOK	
1.1.1. Immunhiánnyal társuló állapotok		Diabetes mellitus (I-es típus 1), Diabetes mellitus (II-es típus 2) Obesitás Osteoporosis Arthritis (rheumatoid arthritis, osteoarthritis)	E10 E11 E66.9 M81.9 M05-06 M15-19 F32.9 F17
Down szindróma Leukocyta adhesion deficiency szindrómák Papillon-Lefèvre szindróma Haim-Munk szindróma Chediak-Higashi szindróma Súlyos neutropenia – Congenitalis neutropenia (Kostmann szindróma) – Cyclicus neutropenia Primer immunodeficiencia betegségek – Chronicus granulomatosus betegség – Hyperimmunoglobulin E szindróma Cohen szindróma	Q90.9 D72.0 Q82.8 Q82.8 E70.3 D70.0 D70.4 D71.0 D82.9 Q87.8	3. A PARODONTÁLIS GYULLADÁSTÓL FÜGGETLENÜL PARODONTÁLIS PUSZTULÁST OKOZÓ SZISZTÉMÁS ÁLLAPOTOK	
1.1.2. A szájnyalkahártyát és a gingivát érintő betegségek		3.1. DAGANATOK	
Epidermolysis bullosa – Dystrophias epidermolysis bullosa – Kindler szindróma Plasminogen deficiencia	Q81.2 Q81.8 D68.2	A parodontális szövetek direkt daganatos betegségei – Oralis carcinoma planocellulare – Odontogen tumorok – Egyéb primer parodontális daganatos betegségek	C03.0 – 1 D48.0 C41.0
1.1.3. Kötőszöveti betegségek		A parodontális szövetek szekunder metasztatikus daganatos betegségei	C06.8
Ehlers-Danlos szindróma (IV, VIII típus) Angioedema (C1-inhibitor deficiencia) Szisztémás lupus erythematosus	Q79.6 D84.1 M32.9	3.2. EGYÉB, A PARODONTÁLIS SZÖVETEKET ÉRINTŐ BETEGSÉGEK	
1.1.4. Metabolikus és endokrin betegségek		Granulomatosis with polyangiitis (Wegener) Langerhans cell histiocytosis Giant cell granuloma Hyperparathyroidism Szisztémás sclerosis (scleroderma) Osteolysisi (Gorham- Stout szindróma)	M31.3 C96.6 K10.1 E21.0 M34.9 M89.5
Glycogen tárolási betegségek Gaucher kór Hypophosphatasia Hypophosphatemiás rachitis Hajdu-Cheney szindróma	E74.0 E75.2 E83.30 E83.31 Q78.8		
1.2. SZERZETT IMMUNHIÁNYOS ÁLLAPOTOK			
Szerzett neutropenia HIV fertőzés	D70.9 B24		

A parodontális rögzítő apparátust érintő szisztémás betegségek és állapotok

- **1. SÚLYOS TAPADÁSVESZTESÉGGEL TÁRSULÓ, A PARODONTÁLIS GYULLADÁSOS REAKCIÓT JELENTŐSEN BEFOLYÁSOLÓ SZISZTÉMÁS ÁLLAPOTOK**

- **1.1. GENETIKAI BETEGSÉGEK**

- 1.1.1. Immunhiánnyal társuló állapotok

- 1.1.2. A szájnyálkahártyát és a gingivát érintő betegségek

- 1.1.3. Kötőszöveti betegségek

- 1.1.4. Metabolikus és endokrin betegségek

- **1.2. SZERZETT IMMUNHIÁNYOS ÁLLAPOTOK**

- **1.3. GYULLADÁSOS BETEGSÉGEK**

- **2. A PARODONTITIS PATOGENEZISÉT BEFOLYÁSOLÓ EGYÉB SZISZTÉMÁS ÁLLAPOTOK**

- **3. A PARODONTÁLIS GYULLADÁSTÓL FÜGGETLENÜL PARODONTÁLIS PUSZTULÁST OKOZÓ SZISZTÉMÁS ÁLLAPOTOK**

- 3.1. *DAGANATOK*

- 3.2. *EGYÉB, A PARODONTÁLIS SZÖVETEKET ÉRINTŐ BETEGSÉGEK*

A diabéteszsel társuló parodontitis valóban ebbe a csoportba sorolható ?

- az I/II típusú diabéteszben a destruktív fogágybetegség sokkal súlyosabb,
- Azonban nem mondható ki az, hogy ez a típusú parodontitis olyan klinikai fenotípust hordoz, amely alapján külön diagnosztikai entitásként lehetne elkönyvelni
- Ilyen módon a **diabetes, obezitás, osteoporózis**
- **rheumatoid arthritis**, mint rizikó és módosító faktor a dentális biofilm okozta parodontitis diagnosztikája során az állapot és osztályba soroláskor értékelendő.

JEPSEN S, CATON JG, et al. Periodontal manifestations of systemic diseases and developmental and acquired conditions: Consensus report of workgroup 3 of the 2017 World Workshop on the Classification of Periodontal and Peri-Implant Diseases and Conditions. *J Clin Periodontol.* 2018;45(Suppl 20):S219–S229

SANZ M, CERIELLO A, BUYSSCHAERT M, et al. Scientific evidence on the links between periodontal diseases and diabetes: consensus report and guidelines of the joint workshop on periodontal diseases and diabetes by the International Diabetes Federation and the European Federation of Periodontology. *J Clin Periodontol.* 2018;45:138–149.

A dohányzással társuló parodontitis?

- ma már bizonyított, hogy ez is függőségi betegség, amelyet az International Classification of Diseases, Tenth Revision [ICD-10/BNO F17] kódszámmal sorol be.
- a destruktív parodontitis egyik vezető, módosítható rizikó faktora, amely 2-5-szörös prevalencia emelkedésért felelős,
- nincsen olyan jellegzetes klinikai fenotípusa, amely alapján külön diagnosztikai entitáskén lehetne besorolni
- a dentális biofilm okozta parodontitis diagnosztikája során az állapot és osztályba soroláskor kell figyelembe venni.

American Academy of Periodontology (AAP) és az European Federation of Periodontology (EFP) World Workshop on the Classification of Periodontal and Peri-implant Diseases and Conditions (2017) konszenzus riportja

A fogágybetegségi és peri-implant-betegségek 2017-es klasszifikációja American Academy of Periodontology (AAP) és European Federation of Periodontology (EFP) World Workshop on the Classification of Periodontal and Peri-implant Diseases and Conditions. Chicago 2017. november 9–11.										
Parodontális betegségek és állapotok										
Az egészséges parodontium, a gingiva betegségei és állapotai			Parodontitis				A parodontiumot érintő egyéb állapotok			
Egészséges íny, egészséges parodontium	Dentális biofilm okozta gingivitis	Nem dentális biofilm okozta ínybetegségek	Necrotizáló parodontális betegségek	Parodontitis	Parodontitis mint a szisztémás betegségek manifesztációja	A parodontális rögzítő apparátust érintő szisztémás betegségek és állapotok	Parodontális abszcessus és endo-parodontális állapotok	Mucogingivális állapotok és léziók	Traumatizáló occlusios erők	Fogakkal és restaurátumokkal összefüggő állapotok
Peri-implant állapotok és betegségek										
Egészséges peri-implantális szövetek			Peri-implant mucositis		Peri-implantitis			Peri-implantális lágy és keményszövet hiányok		

Caton J, Armitage G, Berglundh T, et al.: A new classification scheme for periodontal and periimplant diseases and conditions – Introduction and key changes from the 1999 classification. *J Clin Periodontol.* 2018; 45 (Suppl 20): S1–S8.

A parodontális abscessus definíciója

- A parodontális abscessus az íny/tasakfalban kialakuló genny-gyülem, amely rapid parodontális destrukciót okoz.
- A primer klinikai manifesztációja
- az íny lokális ovális duzzanata a gyökér buccalis vagy palatinalis oldalán
- szondázáskor a sulcusból véres váladék és genny ürül.
- A folyamat fájdalmas és az érintett fog stabilitás is csökken.

Parodontális abscessus

Parodontális abscessus fogágybetegben egy korábban fennálló tasakban	<i>Akut exacerbatio</i>	Nem kezelt parodontitis	
		Terápia refrakter parodontitis	
		Szuportiv parodontális kezelés	
	<i>Parodontális kezelés után</i>	Depurálás után	
		Parodontális műtét után	
		Gyógyszeres kezelés után	Szisztémás antibiotikum Egyéb pl. Nifedipine
Parodontális abscessus nem fogágybetegben – nem kell feltétlenül korábbi parodontális tasaknak lenni	<i>Idegentest beékelődés</i>		Fogselyem, retractios fonal, kofferdám, étel
	<i>Káros szokások</i>		Körömrágás, csikorgatás
	<i>Ortodonciai faktorok</i>		Ortodonciai tényezők, keresztharapás
	<i>Ínyhiperplázia</i>		
	<i>Gyökérfelszín aberrációk</i>	Súlyos anatómiai eltérések	Invaginatio, dens in dentem, odontodysplasia
		Kisebb anatómiai eltérések	Cementgyöngy, zománcgyöngy, fejlődési barázdák
Iatrogen tényezők		Perforáció	
Súlyos gyökérvárosodás		Gyökérrepedés, gyökérfraktúra	
<i>Külső gyökérresorptio</i>			

Herrera D, Retamal-Valdes B, Alonso B, Feres M. Acute periodontal lesions (periodontal abscesses and necrotizing periodontal diseases) and endo-periodontal lesions. *J Clin Periodontol.* 2018; 45 (Suppl 20): S78–S94. alapján

Az endo-parodontális léziók definíciója

Az endo-parodontális léziók klasszifikációja

Endo-parodontális lézió gyökérsérüléssel	Gyökérrepedés – gyökérfraktúra	
	Gyökércsatorna-perforáció, pulpakamra-perforáció	
	Külső gyökér-resorptio	
Endo-parodontális lézió gyökérsérülés nélkül	Endo-parodontális lézió fogágybetegben	1. fokozat: keskeny, mély parodontális tasak egy fogfelszínen
		2. fokozat: széles, mély parodontális tasak egy fogfelszínen
		3. fokozat: mély parodontális tasak több fogfelszínen
	Endo-parodontális lézió nem fogágybetegben	1. fokozat: keskeny, mély parodontális tasak egy fogfelszínen
		2. fokozat: széles, mély parodontális tasak egy fogfelszínen
		3. fokozat: mély parodontális tasak több fogfelszínen

Herrera D, Retamal-Valdes B, Alonso B, Feres M. Acute periodontal lesions (periodontal abscesses and necrotizing periodontal diseases) and endo-periodontal lesions. *J Clin Periodontol.* 2018; 45 (Suppl 20): S78–S94. alapján

Az endo-parodontális léziók definíciója

- Az endo-parodontális lézió a pulpa és parodontális szövetek közötti patológiás kommunikáció eredménye.
- lehet akut és krónikus stádiuma.
- **Vezető tünete:**
 - a gyökércsúcsot megközelítő mély parodontális tasak és/vagy negatív vitalitás teszt.
 - radiológiailag kimutatható csontpusztulás az apex vagy a gyökérelágazás mentén,
 - spontán fájdalom,
 - nyomás kopogtatási érzékenység,
 - purulens suppuratio a tasakból,
 - fokozott fog mobilitás,
 - sipolyképződés.

Mi különbözteti meg az akut parodontális léziókat a parodontitis egyéb formáitól?

- parodontális abscessus,
- NP
- akut endo-parodontális léziók

TÜNETEIBEN KÖZÖS:

1. a hirtelen kezdet
2. a parodontális rögzítő apparátus rapid destrukciója, amely aláhúzza az azonnali oki kezelés szükségességét
3. Fájdalom és díszkomfort érzés, amely miatt páciens azonnal orvoshoz fordul

American Academy of Periodontology (AAP) és az European Federation of Periodontology (EFP) World Workshop on the Classification of Periodontal and Peri-implant Diseases and Conditions (2017) konszenzus riportja

A fogágybetegségi és peri-implant-betegségek 2017-es klasszifikációja American Academy of Periodontology (AAP) és European Federation of Periodontology (EFP) World Workshop on the Classification of Periodontal and Peri-implant Diseases and Conditions. Chicago 2017. november 9–11.										
Parodontális betegségek és állapotok										
Az egészséges parodontium, a gingiva betegségei és állapotai			Parodontitis			A parodontiumot érintő egyéb állapotok				
Egészséges íny, egészséges parodontium	Dentális biofilm okozta gingivitis	Nem dentális biofilm okozta ínybetegségek	Necrotizáló parodontális betegségek	Parodontitis	Parodontitis mint a szisztémás betegségek manifesztációja	A parodontális rögzítő apparátust érintő szisztémás betegségek és állapotok	Parodontális abszcessus és endo-parodontális állapotok	Mucogingivális állapotok és léziók	Traumatizáló occlusios erők	Fogakkal és restaurátumokkal összefüggő állapotok
Peri-implant állapotok és betegségek										
Egészséges peri-implantális szövetek			Peri-implant mucositis		Peri-implantitis			Peri-implantális lágy és keményszövet hiányok		

Caton J, Armitage G, Berglundh T, et al.: A new classification scheme for periodontal and periimplant diseases and conditions – Introduction and key changes from the 1999 classification. *J Clin Periodontol.* 2018; 45 (Suppl 20): S1–S8.

A természetes fogak körül kialakult mucogingivalis állapotok

- **a) Ínyrecesszióval társuló mucogingivalis állapotok**
Jellemzője az ínyszél apicalis irányú visszahúzódása.
- **PARAMÉTEREK:**
 - az interdentális tapadási nívó,
 - a gingiva fenotípus (vastagság /szélesség),
 - a gyökérfelszín állapota (caries vagy a NCCL jelenléte vagy hiánya),
 - a zománc/cement határ detektálhatósága,
 - a fogak pozíciója,
 - a frenulum helyzete,
 - az egymással érintkező recesszó által érintett fogak száma,
 - esztétikai zavar,
 - fognyaki érzékenység
- **b) Mucogingivalis állapotok ínyrecesszió nélkül**
a fenotípus alapján (íny vastagság/ és a keratinizált gingiva szélessége) definiálható,

A természetes fogak körül kialakult mucogingivalis állapotok

- **Az ínyrecesszió definíciója**
- patológiás és nem patológiás folyamatok okozta ínyvisszahúzódás, amely klinikai tapadásveszteséggel társul.
- Ínyvisszahúzódás alakulhat ki mind a buccalis és orális felszíneken, valamint az interproximális régióban.

CORTELLINI P, BISSADA NF. Mucogingival conditions in the natural dentition: narrative review, case definitions and diagnostic considerations. *J Clin Periodontol.* 2018;45(Suppl 20):S190–S198.

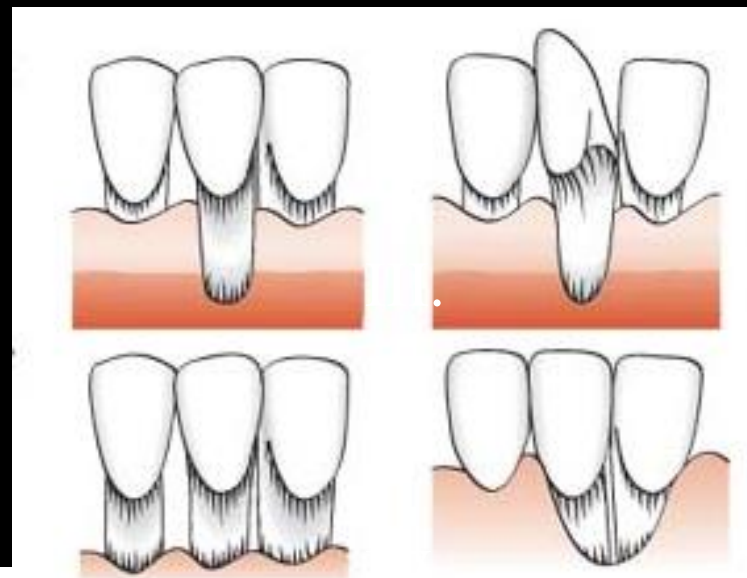
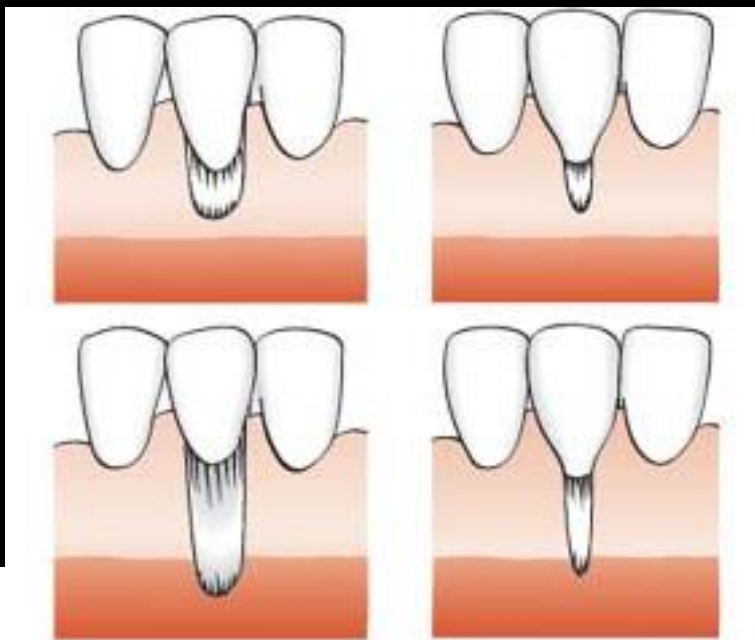
A mucogingivális állapotok – ínyrecessio és gingiva fenotípus klasszifikációja

GINGIVA		FOGAK			
	Recessio mélység	Gingiva vastagsága Fenotípus	Keratinizált gingiva szélessége	Zománc/cement határ A/B x	Gyökérfelszín konkavítás+/- xx
Nincs recessio Recessio típus 1 Recessio típus 2 Recessio típus 3					

-
- **x Zománc/cement határ**
- A – pontosan meghatározható zománc/cement határ
- B - nem meghatározható zománc/cement határ
- **xx Gyökérfelszín konkavítás**
- + - > 0,5 mm nagyobb cervicalis lépcső detektálható
- - - > 0,5 mm nagyobb cervicalis lépcső hiánya

ínyrecessio és gingiva fenotípus klasszifikációja

- **Recessio I-es típus (RT1):** Ínyrecesszió ép interdentális tapadási nívó mellett. Az interdentális zománc-cement határ nem detektálható sem a fog meziális sem disztális oldalán.
- **Recessio II –típus (RT2):** Interdentális tapadásveszteséggel társuló ínyrecesszió. Az interdentális tapadásveszteség mértéke az interdentális zománc-cement határtól az interdentális sulcus/tasak bázisig mérve kevesebb vagy egyenlő a buccalis tapadásveszteség mértékével
- **Recessio III –típus (RT3):** Interdentális tapadásveszteséggel társuló ínyrecesszió. Az interdentális tapadásveszteség mértéke az interdentális zománc-cement határtól az interdentális sulcus/tasak bázisig mérve nagyobb, mint a buccalis tapadásveszteség (a buccalis zománc-cement határ és buccalis sulcus/tasak bázis közötti távolság)



MILLER CLASSIFICATIO

I. osztály

A recesszió nem érinti a papillát, és nem éri el a mucogingivalis junctiót.

II. osztály

A recesszió eléri a mucogingivalis junctiót, de nem érinti a papillát.

III. osztály

A recesszió a papillát is érinti.

IV. osztály

A papilla jelentősen érintett.

Ínyrecessio és gingiva fenotípus klasszifikációja

- **Recessio I-es típus (RT1):** Ínyrecesszió ép interdentális tapadási nívó mellett. Az interdentális zománc-cement határ nem detektálható sem a fog meziális sem disztális oldalán.
- **Recessio II –típus (RT2):** Interdentális tapadásveszteséggel társuló ínyrecesszió. Az interdentális tapadásveszteség mértéke az interdentális zománc-cement határtól az interdentális sulcus/tasak bázisig mérve kevesebb vagy egyenlő a buccalis tapadásveszteség mértékével
- **Recessio III –típus (RT3):** Interdentális tapadásveszteséggel társuló ínyrecesszió. Az interdentális tapadásveszteség mértéke az interdentális zománc-cement határtól az interdentális sulcus/tasak bázisig mérve nagyobb, mint a buccalis tapadásveszteség (a buccalis zománc-cement határ és buccalis sulcus/tasak bázis közötti távolság)



ÚJ TERMINOLÓGIA : **BIOTÍPUS** HELYETT A “**PARODONTÁLIS FENOTÍPUS**”

kifejezi a parodontium háromdimenziós állapotát.

Ez magába foglalja a gingiva fenotípust, valamint az alveoláris csontlemez vastagságát (csont morfortípus) is.

Irodalmi adatok igazolják, hogy a vékony parodontális fenotípus fokozza az ínyrecessio kockázatát

De ROUCK T, EGHBALI R, COLLYS K, DE BRUYN H, COSYN J. The gingival biotype revisited: transparency of the periodontal probe through the gingival margin as a method to discriminate thin from thick gingiva. *J Clin Periodontol.* 2009;36:428–433.

KAN JY, MORIMOTO T, RUNGCHARASSAENG K, ROE P, SMITH DH. Gingival biotype assessment in the esthetic zone: visual versus direct measurement. *Int J Periodontics Restorative Dent.* 2010;30:237–243.

ZWEERS J, THOMAS RZ, SLOT DE, et al . Characteristics of periodontal biotype, its dimensions, associations and prevalence: a systematic review. *J Clin Periodontol.* 2014;41:958–971.

GHASSEMIAN M, LAJOLO C, SEMERARO V, et al. Relationship between biotype and bone morphology in the lower anterior mandible: an observational study. *J Periodontol.* 2016;87:680–689.

HEASMAN PA, HOLLIDAY R, BRYANT A, PRESHAW PM. Evidence for the occurrence of gingival recession and non-carious cervical lesions as a consequence of traumatic toothbrushing. *J Clin Periodontol.* 2015;42 Suppl 16: S237–255.

TADLOCK LP, et al. Prevalence of gingival recession after orthodontic tooth movements. *Am J Orthod Dentofacial Orthop.* 2017;151:851–859.

RASPERINI G, ACUNZO R, CANNALIRE P, FARRONATO G. Influence of periodontal biotype on root surface exposure during orthodontic treatment: a preliminary study. *Int J Periodontics Restorative Dent.* 2015;35:665– 675.

CAIRO F, NIERI M, CINCINELLI S, MERVELT J, PAGLIARO U. The interproximal clinical attachment level to classify gingival recession and predict root coverage outcomes: an explorative and reliability study. *J Clin Periodontol.* 2011;38:661–666.

American Academy of Periodontology (AAP) és az European Federation of Periodontology (EFP) World Workshop on the Classification of Periodontal and Peri-implant Diseases and Conditions (2017) konszenzus riportja

A fogágybetegségi és peri-implant-betegségek 2017-es klasszifikációja American Academy of Periodontology (AAP) és European Federation of Periodontology (EFP) World Workshop on the Classification of Periodontal and Peri-implant Diseases and Conditions. Chicago 2017. november 9–11.										
Parodontális betegségek és állapotok										
Az egészséges parodontium, a gingiva betegségei és állapotai			Parodontitis			A parodontiumot érintő egyéb állapotok				
Egészséges íny, egészséges parodontium	Dentális biofilm okozta gingivitis	Nem dentális biofilm okozta ínybetegségek	Necrotizáló parodontális betegségek	Parodontitis	Parodontitis mint a szisztémás betegségek manifesztációja	A parodontális rögzítő apparátust érintő szisztémás betegségek és állapotok	Parodontális abszcessus és endo-parodontális állapotok	Mucogingivális állapotok és léziók	Traumatizáló occlusios erők	Fogakkal és restaurátumokkal összefüggő állapotok
Peri-implant állapotok és betegségek										
Egészséges peri-implantális szövetek			Peri-implant mucositis		Peri-implantitis			Peri-implantális lágy és keményszövet hiányok		

Caton J, Armitage G, Berglundh T, et al.: A new classification scheme for periodontal and periimplant diseases and conditions – Introduction and key changes from the 1999 classification. *J Clin Periodontol.* 2018; 45 (Suppl 20): S1–S8.

Traumás occlusio és traumás occlusios erők

- **traumatizáló occlusios erők** definíciója: bármilyen a fog érintkezése során fellépő erőbehatás, amely akár a fogakon akár a rögzítő apparátusban sérülést okoz.
- **traumás occlusio** hisztológiai terminológia, amely leírja a károsító erőbehatás okozta patológiás elváltozásokat.

JEPSEN S, CATON JG, et al. Periodontal manifestations of systemic diseases and developmental and acquired conditions: Consensus report of workgroup 3 of the 2017 World Workshop on the Classification of Periodontal and Peri-Implant Diseases and Conditions. *J Clin Periodontol.* 2018;45(Suppl 20):S219–S229.

Az occluzios trauma klinikai és radiológiai diagnosztikai jelei

FREMITUS	HŐÉRZÉKENYSÉG- HIDEG/MELEG
FOKOZOTT FOG MOBILITÁS	RÁGÁSKOR FÁJDALOM VAGY DISZKOMFORT
HIBÁS FOGÉRINTKEZÉSEK	KISZÉLESEDETT GYÖKÉRHÁRTYARÉS
ATTRICIÓS FAZETTÁK	GYÖKÉR REZORBCIÓ
FOGVÁNDORLÁS	CEMENT HASADÁS
GYÖKÉR FRACTURA	KORONA FRACTURA

FAN J, CATON JG. Occlusal trauma and excessive occlusal forces: narrative review, case definitions and diagnostic considerations. *J Clin Periodontol.* 2018;45(Suppl 20):S199–S206.

BERNIMOULIN J, CURILOVIĆ Z. Gingival recession and tooth mobility. *J Clin Periodontol.* 1977;4(2): 107–114.

HARREL SK, NUNN ME. The effect of occlusal discrepancies on gingival width. *J Periodontol.* 2004;75:98–105.

ELIASSON LA, HUGOSON A, KUROL J, SIWE H. The effects of orthodontic treatment on periodontal tissues in patients with reduced periodontal support. *Eur J Orthod.* 1982;4:1–9.

American Academy of Periodontology (AAP) és az European Federation of Periodontology (EFP) World Workshop on the Classification of Periodontal and Peri-implant Diseases and Conditions (2017) konszenzus riportja

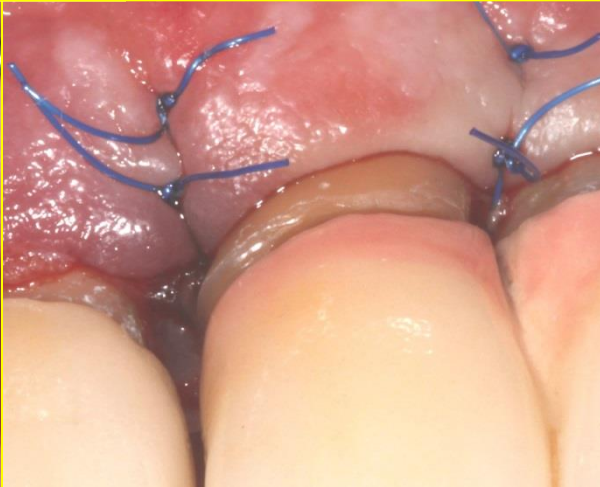
A fogágybetegségi és peri-implant-betegségek 2017-es klasszifikációja American Academy of Periodontology (AAP) és European Federation of Periodontology (EFP) World Workshop on the Classification of Periodontal and Peri-implant Diseases and Conditions. Chicago 2017. november 9–11.										
Parodontális betegségek és állapotok										
Az egészséges parodontium, a gingiva betegségei és állapotai			Parodontitis			A parodontiumot érintő egyéb állapotok				
Egészséges íny, egészséges parodontium	Dentális biofilm okozta gingivitis	Nem dentális biofilm okozta ínybetegségek	Necrotizáló parodontális betegségek	Parodontitis	Parodontitis mint a szisztémás betegségek manifesztációja	A parodontális rögzítő apparátust érintő szisztémás betegségek és állapotok	Parodontális abszcessus és endo-parodontális állapotok	Mucogingivális állapotok és léziók	Traumatizáló occlusios erők	Fogakkal és restaurátumokkal összefüggő állapotok
Peri-implant állapotok és betegségek										
Egészséges peri-implantális szövetek			Peri-implant mucositis		Peri-implantitis			Peri-implantális lágy és keményszövet hiányok		

Caton J, Armitage G, Berglundh T, et al.: A new classification scheme for periodontal and periimplant diseases and conditions – Introduction and key changes from the 1999 classification. *J Clin Periodontol.* 2018; 45 (Suppl 20): S1–S8.

4. A restaurátumokkal és egyéb, a természetes fogakkal összefüggő állapotok/faktorok

- Az új terminológia, a *biológiai szélesség* helyett a *supracrestal tissue attachment* fogalom bevezetését javasolja.
- A legújabb irodalmi adatok egyértelműen alátámasztják azt, hogy a supracrestalis kötőszöveti tapadás közelébe bevezetett restaurátum széle gyulladást, a parodontális tapadás károsodását, csontreszorpciót és a kötőszövetes és hámtapadás apicalis irányú visszahúzódását okozza.

1. JEPSEN S, CATON JG, et al. Periodontal manifestations of systemic diseases and developmental and acquired conditions: Consensus report of workgroup 3 of the 2017 World Workshop on the Classification of Periodontal and Peri-Implant Diseases and Conditions. *J Clin Periodontol*. 2018;45(Suppl 20):S219–S229.
2. ERCOLI C, CATON JG. Dental prostheses and tooth-related factors. *J Clin Periodontol*. 2018;45(Suppl 20):S207–S218.
3. GARGUILO AW, WENTZ FM, ORBAN B. Dimensions and relations of the dentogingival junction in humans *J. Periodontol* 1961;32:261-267



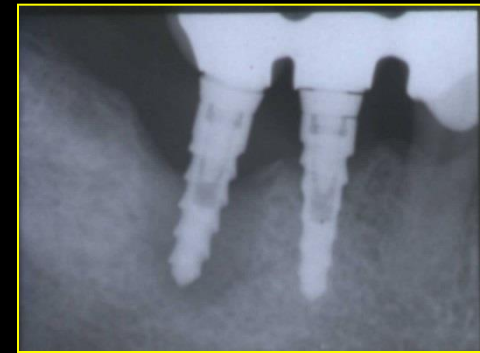
American Academy of Periodontology (AAP) és az European Federation of Periodontology (EFP) World Workshop on the Classification of Periodontal and Peri-implant Diseases and Conditions (2017) konszenzus riportja

A fogágybetegségi és peri-implant-betegségek 2017-es klasszifikációja American Academy of Periodontology (AAP) és European Federation of Periodontology (EFP) World Workshop on the Classification of Periodontal and Peri-implant Diseases and Conditions. Chicago 2017. november 9–11.										
Parodontális betegségek és állapotok										
Az egészséges parodontium, a gingiva betegségei és állapotai			Parodontitis				A parodontiumot érintő egyéb állapotok			
Egészséges íny, egészséges parodontium	Dentális biofilm okozta gingivitis	Nem dentális biofilm okozta ínybetegségek	Necrotizáló parodontális betegségek	Parodontitis	Parodontitis mint a szisztémás betegségek manifesztációja	A parodontális rögzítő apparátust érintő szisztémás betegségek és állapotok	Parodontális abszcessus és endo-parodontális állapotok	Mucogingivális állapotok és léziók	Traumatizáló occlusios erők	Fogakkal és restaurátumokkal összefüggő állapotok
Peri-implant állapotok és betegségek										
Egészséges peri-implantális szövetek			Peri-implant mucositis		Peri-implantitis		Peri-implantális lágy és keményszövet hiányok			

Caton J, Armitage G, Berglundh T, et al.: A new classification scheme for periodontal and periimplant diseases and conditions – Introduction and key changes from the 1999 classification. *J Clin Periodontol.* 2018; 45 (Suppl 20): S1–S8.

PERI-IMPLANT ÁLLAPOTOK ÉS BETEGSÉGEK

- *Egészséges peri-implantális szövetek*
- *Peri-implant mucositis*
- *Peri-implantitis*
- *Peri-implantális lágy és keményszövet hiányok*



Implantátumokkal összefüggő lágy- és keményszöveti defektusokat okozó tényezők

	Keményszöveti defektusok	Lágyszöveti defektusok
Implantáció előtt	<p>Fog elvesztés miatt</p> <p>Trauma a fogeltávolítás során</p> <p>Parodontitis</p> <p>Periapicalis lézió</p> <p>Hosszanti gyökérfraktúra</p> <p>Általános trauma</p> <p>Sinus maxillaris alsó falának kiboltosulása</p> <p>Szisztémás betegség</p>	<p>Fog elvesztés</p> <p>Parodontitis</p> <p>Szisztémás betegség</p>
Implantációt követően	<p>Dehiszcencia, fenestratio</p> <p>Implantátum malpozíciója</p> <p>Peri-implantitis</p> <p>Túlterhelés</p> <p>Szisztémás betegség</p>	<p>A bukkális csontfal hiánya</p> <p>Papilla magasság</p> <p>Keratinizált szövet szélessége</p> <p>Fogvándorlás</p> <p>Vékony mukóza fenotípus</p> <p>Állcsontok korral járó változásai</p>

American Academy of Periodontology (AAP) és az European Federation of Periodontology (EFP) World Workshop on the Classification of Periodontal and Peri-implant Diseases and Conditions (2017) konszenzus riportja

A fogágybetegségi és peri-implant-betegségek 2017-es klasszifikációja American Academy of Periodontology (AAP) és European Federation of Periodontology (EFP) World Workshop on the Classification of Periodontal and Peri-implant Diseases and Conditions. Chicago 2017. november 9–11.										
Parodontális betegségek és állapotok										
Az egészséges parodontium, a gingiva betegségei és állapotai			Parodontitis			A parodontiumot érintő egyéb állapotok				
Egészséges íny, egészséges parodontium	Dentális biofilm okozta gingivitis	Nem dentális biofilm okozta ínybetegségek	Necrotizáló parodontális betegségek	Parodontitis	Parodontitis mint a szisztémás betegségek manifesztációja	A parodontális rögzítő apparátust érintő szisztémás betegségek és állapotok	Parodontális abszcessus és endo-parodontális állapotok	Mucogingivális állapotok és léziók	Traumatizáló occlusios erők	Fogakkal és restaurátumokkal összefüggő állapotok
Peri-implant állapotok és betegségek										
Egészséges peri-implantális szövetek			Peri-implant mucositis		Peri-implantitis			Peri-implantális lágy és keményszövet hiányok		

Caton J, Armitage G, Berglundh T, et al.: A new classification scheme for periodontal and periimplant diseases and conditions – Introduction and key changes from the 1999 classification. *J Clin Periodontol.* 2018; 45 (Suppl 20): S1–S8.

Periodontal health and gingival diseases and conditions on an intact and a reduced periodontium: Consensus report of workgroup 1 of the 2017 World Workshop on the Classification of Periodontal and Peri-Implant Diseases and Conditions

Iain L.C. Chapple¹ | Brian L. Mealey² | Thomas E. Van Dyke³ | P. Mark Bartold⁴ | Henrik Dommisch⁵ | Peter Eickholz⁶ | Maria L. Geisinger⁷ | Robert J. Genco⁸ | Michael Glogauer⁹ | Mosha Goldstein¹⁰ | Terrance J. Griffin¹¹ | Palle Holmström¹² | Georgia K. Johnson¹³ | Yvonne Kapila¹⁴ | Niklaus P. Lang¹⁵ | Joerg Mayle¹⁶ | Shinya Murakami¹⁷ | Jacqueline Plomons¹⁸ | Giuseppe A. Romito¹⁹ | Lior Shapira²⁰ | Dimitris N. Tatakis²¹ | Wim Teughels²² | Leonardo Trombelli²³ | Clemens Walter²⁴ | Gernot Wimmer²⁴ | Pinalopi Xenodaki²⁵ | Hiromasa Yoshie²⁶

¹Periodontal Research Group, Institute of Clinical Sciences, College of Medical & Dental Sciences, University of Birmingham, UK
²University of Texas Health Science Center at San Antonio, USA
³The Porcine Institute, Cambridge, MA, USA
⁴School of Dentistry, University of Adelaide, Australia
⁵Department of Periodontology and Complex Endodontics, Charité – Universitätsmedizin Berlin, Germany
⁶Department of Periodontology, Center for Oral Health, Johann Wolfgang Goethe University Frankfurt, Germany
⁷Department of Periodontology, University of Adelaide at Birmingham, USA
⁸Department of Oral Biology, SUNY at Buffalo, NY, USA
⁹Faculty of Dentistry, University of Toronto, Canada
¹⁰Department of Periodontology, Faculty of Dental Medicine, Hebrew University-Hadassah Medical Center, Jerusalem, Israel
¹¹University of Buffalo, Buffalo, NY, USA
¹²Periodontology, Section 1, Faculty of Health and Medical Sciences, University of Copenhagen, Denmark
¹³Department of Periodontology, University of Iowa College of Dentistry, Iowa City, IA, USA
¹⁴Periodontal Sciences, University of California San Francisco, USA
¹⁵Department of Periodontology, University of Bern, Switzerland
¹⁶Department of Periodontology, University of Göttingen, Germany
¹⁷Department of Periodontology, Graduate School of Dentistry, Osaka University, Japan

Periodontitis: Consensus report of workgroup 2 of the 2017 World Workshop on the Classification of Periodontal and Peri-Implant Diseases and Conditions

Panos N. Papapanou¹ | Mariano Sanz² | Nurcan Buduneli³ | Thomas Dietrich⁴ | Magda Feres⁵ | Daniel H. Fine⁶ | Thomas F. Flemmig⁷ | Raul Garcia⁸ | William V. Giannobile⁹ | Filippo Graziani¹⁰ | Henry Greenwell¹¹ | David Herrera¹² | Richard T. Kao¹³ | Moritz Kabschull¹⁴ | Denis F. Kinane¹⁴ | Keith L. Kirkwood¹⁵ | Thomas Kocher¹⁶ | Moritz Kabschull¹⁴ | Purinima S. Kumar¹⁷ | Bruno G. Loos¹⁸ | Eli Mächtle¹⁹ | Huaxin Meng²⁰ | Andrea Mombelli²¹ | Ian Needleman²² | Steven Offenbacher²³ | Gregory J. Seymour²⁴ | Ricardo Teles²⁴ | Maurizio S. Tonetti²⁵

¹Columbia University, New York, NY, USA
²Universidad Complutense Madrid, Madrid, Spain
³Yale University, Iqbal, Turkey
⁴University of Birmingham, Birmingham, United Kingdom
⁵Universidad Guanajuato, Guanajuato, Brazil
⁶Yale University, Newark, NJ, USA
⁷University of Hong Kong, Hong Kong, Hong Kong
⁸Queen University, Belfast, MA, USA
⁹University of Michigan, Ann Arbor, MI, USA
¹⁰University of Pisa, Pisa, Italy
¹¹University of California, Los Angeles, CA, USA
¹²University of Pennsylvania, Philadelphia, PA, USA
¹³University of Buffalo, Buffalo, NY, USA
¹⁴Private practice, Pinerio, Italy (European Research Group on Periodontology), Iqbal, Switzerland
¹⁵Department of Periodontology, Istanbul University, Istanbul, Turkey
¹⁶Department of Periodontology, University Vita-Salute San Raffaele, Milan, Italy
¹⁷University of Rochester, Periodontics & Periodontology, Eastman Institute for Oral Health, Rochester, NY, USA
¹⁸University of Padova, Periodontics, Eastman Institute for Oral Health, Birmingham, AL, USA
¹⁹Department of Periodontology, University of Toronto at Birmingham, School of Dentistry, Birmingham, UK
²⁰Hong Kong Santhi Dental Institute, London, UK
²¹University of Periodontology, Faculty of Dentistry, The University of Hong Kong, Prince Philip Dental Hospital, Hong Kong SAR, China
²²Harvard Institute, Cambridge, MA, USA
²³Columbia University College of Dental Medicine, Division of Periodontics, New York, NY, USA
²⁴Department of Periodontology, School of Dentistry, National and Kapodistrian University of Athens, Greece
²⁵Faculty of Dentistry, California University, Vallejo, New South

Periodontal manifestations of systemic diseases and developmental and acquired conditions: Consensus report of workgroup 3 of the 2017 World Workshop on the Classification of Periodontal and Peri-Implant Diseases and Conditions

Soren Jepsen¹ | Jack G. Caton² | Jasim M. Albandar³ | Nabil F. Bissada⁴ | Philippe Bouchard⁵ | Pierpaolo Cortellini⁶ | Korkut Damirli⁷ | Massimo De Sanctis⁸ | Carlo Ercoli⁹ | Jingyuan Fan¹⁰ | Nicolas C. Gours¹¹ | Francis J. Hughes¹² | Lillian Jiro¹³ | Allogod Kantarcu¹⁴ | Evanthia Lalla¹⁵ | Phoebus N. Madianos¹⁶ | Marc Quirynen¹⁷ | Michael K. McGuire¹⁸ | Michael P. Mills¹⁹ | Philip M. Proshaw²⁰ | Mark A. Reynolds²¹ | Anton Sculean²² | Cristiano Susin²³ | Nicola X. West²⁴ | Kazuhisa Yamazaki²⁵

¹Department of Periodontology, Copenhagen and Eschwinth University, University of Iowa, Iowa, Germany
²University of Rochester, Periodontics, Eastman Institute for Oral Health, Rochester, NY, USA
³Department of Periodontology and Oral Implantology, Temple University School of Dentistry, Philadelphia, PA, USA
⁴Case Western Reserve University, Cleveland, OH, USA
⁵U.P.S. di Periodontologia, Università della Calabria, Hospital Universitario 48-HB Sesto, France
⁶Private practice, Pinerio, Italy (European Research Group on Periodontology), Iqbal, Switzerland
⁷Department of Periodontology, Istanbul University, Istanbul, Turkey
⁸Department of Periodontology, University Vita-Salute San Raffaele, Milan, Italy
⁹University of Rochester, Periodontics & Periodontology, Eastman Institute for Oral Health, Rochester, NY, USA
¹⁰University of Padova, Periodontics, Eastman Institute for Oral Health, Birmingham, AL, USA
¹¹Department of Periodontology, University of Toronto at Birmingham, School of Dentistry, Birmingham, UK
¹²Hong Kong Santhi Dental Institute, London, UK
¹³University of Periodontology, Faculty of Dentistry, The University of Hong Kong, Prince Philip Dental Hospital, Hong Kong SAR, China
¹⁴Harvard Institute, Cambridge, MA, USA
¹⁵Columbia University College of Dental Medicine, Division of Periodontics, New York, NY, USA
¹⁶Department of Periodontology, School of Dentistry, National and Kapodistrian University of Athens, Greece
¹⁷Faculty of Dentistry, California University, Vallejo, New South
¹⁸Private practice, Arco Health Professionals, Houston, TX, USA
¹⁹Department of Periodontology, University of Texas Health Science Center at San Antonio, TX, USA

Peri-implant diseases and conditions: Consensus report of workgroup 4 of the 2017 World Workshop on the Classification of Periodontal and Peri-Implant Diseases and Conditions

Tord Berglundh¹ | Gary Armitage² | Mauricio G. Araujo³ | Gustavo Avila-Ortiz⁴ | Juan Blanco⁵ | Paulo M. Camargo⁶ | Stephen Chen⁷ | David Cochran⁸ | Jan Darius⁹ | Elena Figueroa¹⁰ | Christoph H.F. Häfner¹¹ | Lisa J.A. Heitz-Mayfield¹² | Guy Huynh-Ba¹³ | Vincent Iacono¹⁴ | Ki-Tae Koo¹⁵ | France Lambert¹⁶ | Laurie McCauley¹⁷ | Marc Quirynen¹⁸ | Stefan Renvert¹⁹ | Giovanni E. Salvi²⁰ | Frank Schwarz²¹ | Dennis Tarnow²² | Cristiano Tomasi²³ | Hom-Lay Wang²⁴ | Nicola Zitzmann²⁵

¹Department of Periodontology, Institute of Odontology, Sahlgrenska Academy, University of Gothenburg, Gothenburg, Sweden
²University of California San Francisco, San Francisco, CA, USA
³State University of Maringa, Maringa, Brazil
⁴University of Iowa, Iowa City, IA, USA
⁵Universidad Santiago de Compostela, Santiago, Spain
⁶University of California Los Angeles, Los Angeles, CA, USA
⁷University of Melbourne, Melbourne, Australia
⁸University of Texas Health Science Center, San Antonio, TX, USA
⁹National Complutense, Madrid, Spain
¹⁰Unit of Periodontology, Postgraduate and Dental Material Science, University of Zurich, Zurich, Switzerland
¹¹University of Padova, Padova, Austria
¹²Harvard Institute, Boston, MA, USA
¹³Texas National University, Dallas, South Korea
¹⁴Department of Periodontology and Oral Surgery, University of Liège, Liège, Belgium
¹⁵School of Dentistry, University of Michigan, Ann Arbor, MI, USA
¹⁶Ryerson University, Toronto, Ontario, Canada
¹⁷Yonsei National University, Seoul, South Korea
¹⁸Department of Periodontology and Oral Surgery, University of Liège, Liège, Belgium
¹⁹Department of Periodontology, University of Bern, Bern, Switzerland
²⁰Department of Oral Surgery and Implantology, Carilion, Geisinger University, Pennsylvania, PA, USA
²¹Columbia University, New York, NY, USA

- Ellentmondásos, hogy az első részben a gingiva betegségek csoportjában az új klasszifikáció a necrotázáló parodontális állapotokat mint nem plakk okozta, specifikus bakteriális infekciónak tünteti fel. A parodontitis részben a dentális biofilm okozta foggybetegség klasszifikációjában szintén hasonló felosztásban tárgyalja a nekrotizáló parodontális folyamatokat.
- A parodontitis definíciójában jelenlegi beosztásban olyan sok változót kell figyelembe venni, - négy stádium, három osztály - és emellett nagyon sok egyéb módosító faktort, amely egy adott időben fennállhat, de egy későbbi időben már nem.
- Átfedés van a „ parodontitis mint a szisztémás betegségek manifestációja” és az egyéb parodontális állapotok kategóriájában felsorolt „ a parodontális rögzítő apparátust érintő szisztémás állapotok” között.
- Az endo-parodontális léziók 1999-es klasszifikációJA sok tekintetben a gyakorlatban inkább szolgálta a differenciál-diagnózist, egy adott eset kezelési tervének felállítását, mint a jelenlegi.
- Mennyivel jobb az új recessio klasszifikáció mint a Miller-féle klasszifikáció?
- A klinikusok számára a foggybetegség és peri-implantális betegségek klasszifikációja és ennek révén a diagnosztika sok tekintetben lényegesen bonyolultabbá vált, és lényegesen mélyebb