

A fogágybetegségek és a peri-implant betegségek ÚJ klasszifikációja

I. rész: Egészséges parodontium, a gingiva betegségei és állapotai



Történeti áttekintés

- 1920-ig: klinikai tünetek ! Pl.: „*Pyorrhoe alveolaris*”
- 1930-tól 1970-ig: klasszikus patológiai irányelvek. Pl.: degeneratív vagy destruktív parodontális betegségek: „*Parodontosis*”
- 1980-tól: infekciós („parazita-host”) válaszreakció
- Modern klasszifikáció: minden aspektus kombinálása



Klinikai tünetek paradigma

G.V. Black klasszifikációja (1889):

- Constitutional gingivitis
- Fájdalmas gingivitis
- Egyszerű gingivitis
- Calculus okozta gyökérhártya gyulladás
- Suppurativ pericementitis


Klasszikus patológiai irányzat

Gottlieb és Orbán hisztopatológiai vizsgálatai

Orbán-féle klasszifikáció (1942):

1. Gyulladás
2. Degeneráció (*parodontosis*)
3. Atrophia
4. Hypertrophia
5. Occlusiós trauma által kiváltott patológiás reakció

Fertőzés-gyulladásos válaszreakció elve

- Robert Koch (1876): Bacillus teória
 - W.D. Miller (1880's): 3 etiológiai faktor: a, baktériumok; b, lokális irritatív faktorok c, szisztémás prediszpozíció
 - Loe et al.: experimentalis gingivitis
 - 1977-78: „host-parasite interactions” paradigma
- 
- **Page és Schroeder klasszifikációja**

Fertőzés-gyulladásos válaszreakció elve

World Workshop in Clinical Periodontics klasszifikációja
(Page és Schroeder általinak a módosítása) 1989:

- I. Felnőttkori parodontitis
- II. Korai (early onset) parodontitis
 1. Prepubertalis parodontitis
 - a. Generalizált
 - b. Lokalizált
 2. Juvenilis parodontitis
 1. Generalizált
 2. Lokalizált
 3. Rapidan progrediáló parodontitis
- III. Szisztémás betegségekkel társuló parodontitis
- IV. Necrotizáló ulceratív parodontitis
- V. Terápiarefrakter parodontitis

ELŐZŐ KLASSZIFIKÁCIÓ

➤ American Association of Periodontology (AAP)
1999

➤ Fókuszban:

- Etiológia: dentalis plakk?
- Lokalizáció: gingiva vagy rögzítő apparátus
- Fennálló betegség: inaktív vagy progrediáló
- Háttér: lokális vagy szisztémás befolyásoló tényezők

International Workshop for a Classification of Periodontal Disease and Conditions

Ann Periodontol 1999; 4:1-7

JELLENLEGI KLASSZIFIKÁCIÓ

➤ American Academy of Periodontology (AAP)
and European Federation of Periodontology (EFP)

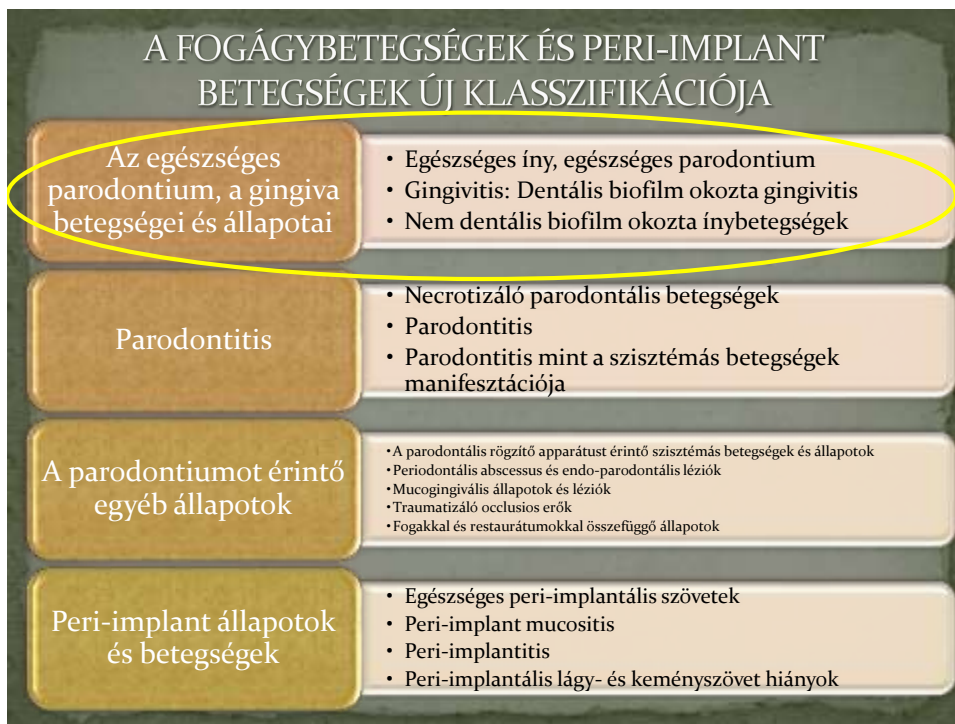
2017 Chicago:

A FOGÁGYBETEGSÉGEK ÉS PERI-IMPLANT
BETEGSÉGEK ÚJ KLASSZIFIKÁCIÓJA

➤ FÓKUSZBAN (A 1999-es klasszifikációt kiegészítve):

- Megkülönböztet: egészséges vs. beteg
- Beválogatja a peri-implantáris állapotokat
- Tárgyal: súlyosság, komplexitás és progresszió

G Caton J, Armitage G, Berglundh T, Chapple ILC, Jepsen S, Kornman K, Leamey B, Papapanou PN, Sanz M, Tonetti M. A new classification scheme for periodontal and peri-implant diseases and conditions - Introduction and key changes from the 1999 classification. *J Clin Periodontol.* 2018 Jun;45 Suppl 20:S1-S8



- ### Egészséges parodontium, gingiva betegségei és állapotai
- A. EGÉSZSÉGES íny, egészséges parodontium**
1. Klinikailag egészséges íny intakt parodontiumon
 2. Klinikailag egészséges íny redukált parodontiumon
- B. Dentális biofilm okozta GINGIVITIS**
1. Kizárólag dentális biofilm okozta gingivitis
 2. Szisztémás vagy lokális potenciális módosító tényező
 3. Gyógyszer okozta ínymegnagyobbodás
- C. NEM dentális biofilm okozta ÍNYBETEGSÉGEK**
1. Genetikai/fejlődési rendellenességek
 2. Specifikus mikrobiális infekciók
 3. Immun és autoimmun betegségek
 4. Reaktív szöveti léziók
 5. Tumorok
 6. Endocrin, táplálkozási és metabolikus betegségek
 7. Traumás ínyleziók
 8. Gingiva pigmentáció

Egészséges parodontium, gingiva betegségei és állapotai

A. Egészségs ín, egészséges parodontium

1. *Klinikailag egészséges ín intakt parodontiumon*
 - i. *Abszolút egészséges (pristine)*
 - ii. *Klinikailag egészséges parodontium*
2. *Klinikailag egészséges ín redukált parodontiumon*
 - i. *Parodontitiszes páciens (stabil vagy részben kontrollált)*
 - ii. *NEM parodontitiszes páciens*



Klinikailag egészséges ín INTAKT parodontiumon

i. Abszolút egészséges (pristine)

- Strukturálisan és klinikailag ABSZOLÚT ép (szuperegészséges) parodontium
- Nincs gyulladás és csontveszteség
- Az egészséges feszes ín morfológiai jegyei
- Fiziológiás immunvédelem
- Extrém ritka



Klinikailag egészséges íny INTAKT parodontiumon

ii. Klinikailag egészséges parodontium

- Strukturálisan és klinikailag MÉG ép parodontium
- Nincs vagy minimális (maximum 1-2 felszín BOP) gyulladás, nincs csontvesztés
- Az egészséges feszes íny morfológiai jegyei
- Fiziológiás immunvédelem
- Főleg fiatalokban



Periodontal Health, Gingival Diseases and Conditions

A. Egészségs íny, egészséges parodontium

1. *Klinikailag egészséges íny intakt parodontiumon*
 - i. *Abszolút egészséges (pristine)*
 - ii. *Klinikailag egészséges parodontium*
2. *Klinikailag egészséges íny redukált parodontiumon*
 - i. *Parodontitiszes páciens (stabil vagy részben kontrollált)*
 - ii. *NEM parodontitiszes páciens*



Klinikailag egészséges íny REDUKÁLT parodontiumon

i. Parodontitiszes páciens- STABIL, KONTROLLÁLT

- Sikeres parodontális terápia után
- Nincs gyulladás
- Korábbi tapadásveszteség
- Sikeres plakk-kontroll és plakk-retenciós tényezők eliminálása
- ÉS sikeres kezelése vagy megszüntetése a szisztémás vagy magatartási rizikótényezőknek
- Jó prognózis



Klinikailag egészséges íny REDUKÁLT parodontiumon

i. Parodontitiszes páciens- RÉSZBEN KONTROLLÁLT

- Parodontális terápia után
- Kontrollált parodontitisz progresszió
- Viszonylagosan gyulladásmentes állapot
- Korábbi tapadásveszteség
- NINCS sikeres szisztémás vagy magatartási rizikótényező megszüntetés
- CÉL: rendszeres fenntartó kezeléssel a progresszió kontrollálása



Klinikailag egészséges íny REDUKÁLT parodontiumon

ii. Nem parodontitiszes páciens- STABIL

- Miller I-II osztályú páciensek
- Nincs gyulladás, jó plakk-kontroll
- Intakt interdentális csont és papilla
- Jó prognózis



Egészséges parodontium, gingiva betegségei és állapotai

A. EGÉSZSÉGES íny, egészséges parodontium

1. Klinikailag egészséges íny intakt parodontiumon
2. Klinikailag egészséges íny redukált parodontiumon

B. Dentális biofilm okozta GINGIVITIS

1. Kizárólag dentális biofilm okozta gingivitis
2. Szisztémás vagy lokális potenciális módosító tényező
3. Gyógyszer okozta ínymegnagyobbodás

C. NEM dentális biofilm okozta ÍNYBETEGSÉGEK

1. Genetikai/fejlődési rendellenességek
2. Specifikus mikrobiális infekciók
3. Immun és autoimmun betegségek
4. Reaktív szöveti léziók
5. Tumorok
6. Endocrin, táplálkozási és metabolikus betegségek
7. Traumás ínyleziók
8. Gingiva pigmentáció

Dentális biofilm okozta GINGIVITIS jellemzői

- | | |
|-------------------------------------|-----------------|
| 1. DENTÁLIS PLAKK AZ ÍNYSZÉLEN | |
| 2. A BETEGSÉG AZ ÍNYSZÉLEN KEZDŐDIK | |
| 3. SZÍNVÁLTOZÁS | → RUBOR |
| 4. ÍNY KONTUR VÁLTOZÁS | → TUMOR |
| 5. SULCUS HŐMÉRSÉKLET VÁLTOZÁS | → CALOR |
| 6. FOKOZOTT SULCUS VÁLADÉK TERMELÉS | → DOLOR? |
| 7. ÍNYVERZÉS | → FUNCTIO LAESA |
| 8. NINCS TAPADÁSVESZTESÉG | |
| 9. NINCS ALVEOLÁRIS CSONTVESZTESÉG | |
| 10. SZÖVETANI ELVÁLTOZÁSOK | |
| 11. REVERSIBILIS | |

Egészséges parodontium, gingiva betegségei és állapotai

B. Dentális biofilm okozta GINGIVITIS

1. Kizárólag dentális biofilm okozta
2. Potencionális módosító tényezők
 - i. Szisztémás állapotok
 - a) Szexuális szteroid hormonok (pubertás-, menstruáció-, terhesség-, orális anticoncipiens -el összefüggő)
 - b) Hyperglükémia
 - c) Leukémia
 - d) Malnutrició
 - ii. Helyi plakkretenciós faktorok
 - a) Anatómia
 - b) Patológiás elváltozás
 - c) Iatrogén
3. Gyógyszer okozta ínymegnagyobbodás



Kizárólag dentális biofilm okozta gingivitis



RUBOR
TUMOR
CALOR
DOLOR?
FUNCTIO LAESA

Egészséges parodontium, gingiva betegségei és állapotai

B. Dentális biofilm okozta GINGIVITIS

1. Kizárólag dentális biofilm okozta
2. Potencionális módosító tényezők
 - i. Szisztémás állapotok
 - a) Szexuális szteroid hormonok (pubertás-, menstruáció-, terhesség-, orális anticoncipiens -el összefüggő)
 - b) Hyperglükémia
 - c) Leukémia
 - d) Malnutrició
 - ii. Helyi plakk-retenciós faktorok
 - a) Anatómia
 - b) Patológias elváltozás
 - c) Iatrogén
3. Gyógyszer okozta ínymegnagyobbodás

SZISZTÉMÁS állapot módosította gingivitis

a) Szexuális szteroid hormonok(SSH)

- Nők: SSH receptorok a gingivában
- Felerősíti a gyulladós válaszreakciót, dózis dependens:
(sulcus exudátum és hőmérséklet \uparrow , BOP \uparrow , gingivális kontúr \uparrow)
- Pubertás: átmeneti hatás
- Menstruációs ciklus: kevés nőt érint, ovuláció előtt és alatt
- Orális anticoncipiens: manapság minimális a dózisuik és hatásuk
- Terhesség: 2.ik vagy 3.ik trimeszter, gingivitis vagy pyogen granuloma!!!

Terhességi



Menstruációs ciklus



Orális anticoncipiens



Terhességi GINGIVITIS



SZISZTÉMÁS állapot módosította gingivitis

b) Hyperglükémia

- Leggyakrabban gyerekekben, ahol nem kezelt I-es típusú diabetes
- Felerősödött gyulladásos és immunválasz
- Felnőttekben a II-es típusú diabetes a parodontitisz legerősebb rizikófaktora



SZISZTÉMÁS állapot módosította gingivitis

c) Leukémia

1. PLAKK NEM ELŐFELTÉTELE AZ ÍNYLÉZIÓNAK, DE PLAKK JELENLÉTEBEN ERŐS REAKCIÓ
2. ELSŐSORBAN ACUT LEUKEMIA VELEJÁRÓJA
3. ÍNY SZÍNELVÁLTOZÁSOK
4. ÍNYKONTÚR VÁLTOZÁS, ÁLTALÁBAN ÍNYDUZZANAT VAGY FEKÉLY
5. ELŐSZÖR AZ INTERDENTÁLIS PAPILLA DUZZAD MEG
6. ERŐS ÍNYVÉRZÉS - EZ LEHET AZ ELSŐ TUNET
7. A PLAKK C SÖKKENTÉSÁE NEMI JAVULÁST EREDMÉNYEZHET

SZISZTÉMÁS állapot módosította gingivitis
Leukémia-asszociált gingivitis



- BOP ↑↑↑ (spontán is)
- ÍNYDUZZANAT
- ÍNYFEKÉLYEK
- ANÉMIA, CIANÓZIS

DONT
FORGET

SZISZTÉMÁS állapot módosította gingivitis
Leukémia-asszociált gingivitis



SZISZTÉMÁS állapot módosította gingivitis

d) Dohányzás

- Nicotin vazokonstiktív hatása: BOP↓, dózis dependens
- Oxidációs viszonyok megváltozása a sulcusban, segíti a parodontopathogének elszaporodását
- Vezető rizikó faktor a parodontitisz kapcsán



SZISZTÉMÁS állapot módosította gingivitis

e) Malnutrícia

- Aszkorbinsav hiány okozta (skorbut) gingivitis



- Protein hiányos állapot (NOMA)



Egészséges parodontium, gingiva betegségei és állapotai

B. Dentális biofilm okozta GINGIVITIS

1. Kizárólag dentális biofilm okozta
2. Potencionális módosító tényezők
 - i. Szisztémás állapotok
 - a) Szexuális szteroid hormonok (pubertás-, menstruáció-, terhesség-, orális anticoncipiens –el összefüggő)
 - b) Hyperglükémia
 - c) Leukémia
 - d) Malnutríció
 - ii. Helyi plakkretenciós faktorok
 - a) Anatómia
 - b) Patológiás elváltozás
 - c) Iatrogén
3. Gyógyszer okozta ínymeagnagyobbodás

LOKÁLIS faktor által módosított gingivitis

a) Anatómiai

Pseudofurcatio



Palatinális sulcus



Zománcgyöngy



LOKÁLIS faktor által módosított gingivitis

b) Pathológiás

Fogtorlódás



Occlusios anomália



Xerostomia



LOKÁLIS faktor által módosított gingivitis

c) Iatrogén

Elálló szélű korona



Túlérő tömés



Túlkontúrált szélek



Egészséges parodontium, gingiva betegségei és állapotai

B. Dentális biofilm okozta GINGIVITIS

1. Kizárólag dentális biofilm okozta
2. Potencionális módosító tényezők
 - i. Szisztémás állapotok
 - a) Szexuális szteroid hormonok (pubertás-, menstruáció-, terhesség-, orális anticoncipiens –el összefüggő)
 - b) Hyperglükémia
 - c) Leukémia
 - d) Malnutríció
 - ii. Helyi plakkretenciós faktorok
 - a) Anatómia
 - b) Patológias elváltozás
 - c) Iatrogén
3. Gyógyszer okozta ínymegnagyobbodás

Gyógyszer okozta ínymegnagyobbodás:

1. NAGYON VÁLTOZATOS ELŐFORDULÁS
2. FRONT FOG PREDILECTIO
3. GYAKORIBB GYERMEKEN
4. 3 HÓNAPPAL A GYÓGYSZERSEDES MEGKEZESÉT KÖVETŐEN
5. ÍNYDUZZANAT
6. AZ ÍNYDUZZANAT INTERDENTÁLISAN KEZDŐDIK, ÉS OTT MINDIG IS KIFEJEZETTEBB
7. SZÍNÁLTÓZÁS
8. FOKOZOTT SÚLCUS VALADÁK
9. ÍNYVERZÉS
10. TAPADÁSVESZTESEGGEL VAGY ANÉLKÜL
11. PLAKK JELENLÉTÉBEN NAGYON ÉRŐS GYULLADÁSOS VÁLASZ
12. PLAKK KONTROLT ÖSÖKKENTI A GYULLADÁSOS MEGNAGYÓBBODÁS MÉRTEKÉT
13. HYDANTOIN, CYCLOSPORINE VAGY CALCIUM-CSATORNA BLOKKOLÓK

- Dilantin (phenytoin)
- Ca csatorna blokkolók
- Cyclosporin-A





Gyógyszer okozta ínymegnagyobbodás:
Dilantin (phenytoin)

Fibroblast ↑, kollagenáz ↓



Gyógyszer okozta ínymegnagyobbodás: Ca-channel blockers

Ca-metabolizmus zavar: proteinszintézis ↑, kollagenáz ↓,
macrophag stimuláció



Gyógyszer okozta ínymegnagyobbodás: Cyclosporin-A

Fibroblast aktivitás ↑, fibroblastok phagocitozisa ↓



Egészséges parodontium, gingiva betegségei és állapotai

A. EGÉSZSÉGES ín, egészséges parodontium

1. Klinikailag egészséges ín intakt parodontiumon
2. Klinikailag egészséges ín redukált parodontiumon

B. Dentális biofilm okozta GINGIVITIS

1. Kizárólag dentális biofilm okozta gingivitis
2. Szisztémás vagy lokális potenciális módosító tényező
3. Gyógyszer okozta ínmegnagyobbodás

C. NEM dentális biofilm okozta ÍNYBETEGSÉGEK

1. Genetikai/fejlődési rendellenességek
2. Specifikus mikrobiális infekciók
3. Immun és autoimmun betegségek
4. Reaktív szöveti léziók
5. Tumorok
6. Endocrin, táplálkozási és metabolikus betegségek
7. Traumás ínlyéziók
8. Gingiva pigmentáció

Egészséges parodontium, gingiva betegségei és állapotai

C. Nem dentális biofilm okozta ínybetegségek

1. Genetikai/ fejlődési rendellenességek
 - a. herediter fibromatosis gingivae
 - b. other



Egészséges parodontium, gingiva betegségei és állapotai

C. *Nem dentális biofilm okozta ínybetegségek*

1. Genetikai/ fejlődési rendellenességek

- a. herediter fibromatosis gingivae
- b. other

Tuberal fibrosis



Egészséges parodontium, gingiva betegségei és állapotai

C. *Nem dentális biofilm okozta ínybetegségek*

2. Specifikus mikrobiális infekciók

- a. Bakteriális
 - a. *Nekrotizáló gingivitis*
 - b. *Neisseria gonorrhoea*- asszociált lézió
 - c. *Treponema pallidum*- asszociált lézió
 - d. *streptococcal species*- asszociált lézió
 - e. egyéb

Nekrotizáló gingivits (NG)

- Treponema, Fusobacterium, Selenomonas, Prevotella int. spp.
- Dohányzás, stressz, malnutrició, immunhiány (HIV/AIDS), rossz szájhygiéne
- Nekrózis a marginális gingiván (papilláris kezdet)
- Fájdalmas, foetor ex ore



Nekrotizáló parodontális betegségek (NPD)



Maxilla:
NG

Mandibula:
NP(arodontitis)

Egészséges parodontium, gingiva betegségei és állapotai

C. Nem dentális biofilm okozta ínybetegségek

2. Specifikus mikrobiális infekciók

a. Bakteriális

- a. Nekrotizáló gingivitis
- b. *Neisseria gonorrhoea*- asszociált lézió
- c. *Treponema pallidum*- asszociált lézió
- d. *streptococcal species*- asszociált lézió
- e. egyéb



Egészséges parodontium, gingiva betegségei és állapotai

C. Nem dentális biofilm okozta ínybetegségek

2. Specifikus mikrobiális infekció

b. Vírus

- i. Herpes vírus infekciók
 - Primer gingivostomatitis herpetica (HHV-1,2)
 - Recidiváló intraorális herpes (HHV-1,2)
 - Trigemínus herpes zoster
- ii. egyéb



Egészséges parodontium, gingiva betegségei és állapotai

C. *Nem dentális biofilm okozta ínybetegségek*2. *Specifikus mikrobiális infekció*

b. Vírus

i. Herpes vírus infekciók

- Primer gingivostomatitis herpetica (HHV-1,2)
- Recidiváló intraorális herpes (HHV-1,2)
- Trigemínus herpes zoster

ii. egyéb



Egészséges parodontium, gingiva betegségei és állapotai

C. *Nem dentális biofilm okozta ínybetegségek*2. *Specifikus mikrobiális infekció*

b. Vírus

i. Herpes vírus infekciók

- Primer gingivostomatitis herpetica (HHV-1,2)
- Recidiváló intraorális herpes (HHV-1,2)
- Trigemínus herpes zoster (Varicella Zoster Vírus)

ii. Egyéb



Egészséges parodontium, gingiva betegségei és állapotai

C. *Nem dentális biofilm okozta ínybetegségek*

2. **Specifikus mikrobiális infekció**

b. **Vírus**

i. **Herpes vírus infekciók**

- Primer gingivostomatitis herpetica (HHV-1,2)
- Recidiváló intraorális herpes (HHV-1,2)
- Trigemínus herpes zoster

ii. **Egyéb (Humán Papilloma Vírus HPV)**

Verruca vulgaris

Papilloma

Gingival carcinoma



Egészséges parodontium, gingiva betegségei és állapotai

C. *Nem dentális biofilm okozta ínybetegségek*

2. **Specifikus infekciók**

c. **Gomba**

i. **Candidiasis (*Candida albicans*)**

- Generalizált gingiva candidiasis

ii. **histoplasmosis (*Histoplasma capsulatum*)**

iii. **egyéb**

Acut pseudomembranosus

Chronicus erythematosus



Egészséges parodontium, gingiva betegségei és állapotai

C. *Nem dentális biofilm okozta ínybetegségek*3. **Immun és autoimmun betegségek**

- a) Túlérzékenységi reakciók
 - i. Kontakt allergia
 - ii. Plasma-sejt gingivitis
 - iii. Erythema multiforme
- b) Autoimmun mucocutan betegségek
 - i. Pemphigus vulgaris
 - ii. Pemphigoid
 - iii. Lichen planus
 - iv. Lupus erythematosus
 - v. others
- c) Orofacialis granulomatosisok
 - i. Crohn's disease
 - ii. Sarcoidosis

Egészséges parodontium, gingiva betegségei és állapotai

C. *Nem dentális biofilm okozta ínybetegségek*3. **Immun és autoimmun betegségek**

a) Túlérzékenységi reakciók

i. Kontakt allergia

- Fogászati anyagok
 - nikkel
 - akrilát
 - higany
- Szájhyiénés anyagok
 - fogkrémek
 - szájvizek
 - rágógumi



Gingivális válasz:
DESQUAMATIV GINGIVITIS

DON'T
FORGET



Egészséges parodontium, gingiva betegségei és állapotai

C. Nem dentális biofilm okozta ínybetegségek

3. *Immun és autoimmun betegségek*

a) *Túlérzékenységi reakciók*

i. *Erythema multiforme*



Egészséges parodontium, gingiva betegségei és állapotai

C. Nem dentális biofilm okozta ínybetegségek

3. Immun és autoimmun betegségek

- b) Autoimmun mucocutan betegségek
 - i. Pemphigus vulgaris
 - ii. Pemphigoid
 - iii. Lichen planus
 - iv. egyéb



Egészséges parodontium, gingiva betegségei és állapotai

C. Nem dentális biofilm okozta ínybetegségek

3. Immun és autoimmun betegségek

- b) Autoimmun mucocutan betegségek
 - i. Pemphigus vulgaris
 - ii. Pemphigoid
 - iii. Lichen planus
 - iv. egyéb



Egészséges parodontium, gingiva betegségei és állapotai

C. Nem dentális biofilm okozta ínybetegségek

3. Immun és autoimmun betegségek

- b) Autoimmun mucocutan betegségek
 - i. Pemphigus vulgaris
 - ii. Pemphigoid
 - iii. Lichen planus
 - iv. egyéb



Egészséges parodontium, gingiva betegségei és állapotai

C. Nem dentális biofilm okozta ínybetegségek

3. Immun és autoimmun betegségek

- b) Autoimmun mucocutan betegségek
 - i. Pemphigus vulgaris
 - ii. Pemphigoid
 - iii. Lichen planus
 - iv. Egyéb (lupus erythematosus)



Egészséges parodontium, gingiva betegségei és állapotai

C. *Nem dentális biofilm okozta ínybetegségek*

4. Reaktív szöveti léziók

- a) Epulis csoport
 - i. Fibrosus epulis
 - ii. Calcificáló fibroblasztos granuloma
 - iii. Pyogen granuloma
 - iv. Óriás sejttes granuloma



Egészséges parodontium, gingiva betegségei és állapotai

C. *Nem dentális biofilm okozta ínybetegségek*

4. Reaktív szöveti léziók

- a) Epulis csoport
 - i. Fibrosus epulis
 - ii. Calcificáló fibroblasztos granuloma
 - iii. Pyogen granuloma
 - iv. Óriás sejttes granuloma



Terhességi PYOGEN GRANULOMA



1. PLAKK JELENLÉTE
2. NAGYON FOKOZOTT GYULLADÁSOS VÁLASZREAKCIÓ
3. A TERHESÉG BÁRMELY IDŐPONTJÁBAN ELŐFORDULHAT
4. KIFEJEZETTEBB A MAXILLABAN
5. GYAKORIBB INTERPROXIMALISAN
6. ÁLTALÁBAN KICSIT KOCSÁNYON ÜLŐ KÉPLET
7. NEM TUMOR, ANGIOGRANULOMA
8. SZÜLÉS UTÁN VISSZAFEJLŐDIK

Egészséges parodontium, gingiva betegségei és állapotai

C. Nem dentális biofilm okozta ínybetegségek

5. Tumorok

- a) Premalignus
 - i. Leukoplakia
 - ii. Erythroplakia
- b) Malignus
 - i. Carcinoma
 - ii. Leukemia



Egészséges parodontium, gingiva betegségei és állapotai

C. Nem dentális biofilm okozta ínybetegségek

5. Tumorok

- a) Premalignus
 - i. Leukoplakia
 - ii. Erythroplakia
- b) Malignus
 - i. Carcinoma
 - ii. Leukemia



Egészséges parodontium, gingiva betegségei és állapotai

C. Nem dentális biofilm okozta ínybetegségek

6. Endokrin, táplálkozási és metabolikus betegségek

- a) Vitamin deficiency
 - Scurvy (Vitamin C)
- b) Proteinhiányos állapot (NOMA)



SKORBUT



NOMA



Egészséges parodontium, gingiva betegségei és állapotai

C. Nem dentális biofilm okozta ínybetegségek

7. Traumás ínyléziók

- a. Fizikai/mechanikai ártalom
- b. Kémiai ártalom
- c. Hőártalom



Dörzsölés okozta hiperkeratózis



Vatta rollni



Fogkefe okozta ínyerózió

Egészséges parodontium, gingiva betegségei és állapotai

C. Nem dentális biofilm okozta ínybetegségek

7. Traumás ínyléziók

- a. Fizikai/mechanikai ártalom
- b. Kémiai ártalom
- c. Hőártalom

- Savak
- Hydrogen peroxide
- Acetylsalicilsav
- Kokain
- Chlorhexidin
- Fogkrém összetevők



Aspirin

Egészséges parodontium, gingiva betegségei és állapotai

C. Nem dentális biofilm okozta ínybetegségek

7. Traumás ínyleziók

- a. Fizikai/mechanikai ártalom
- b. Kémiai ártalom
- c. Hőártalom

Radiofrekvenciás
eszköz



Egészséges parodontium, gingiva betegségei és állapotai

C. Nem dentális biofilm okozta ínybetegségek

8. Gingiva pigmentáció

- a. Melonoplakiea
- b. Erős dohányos melanosis
- c. Gyógyszer okozta pigmentáció
- d. Amalgám tetováció

Amalgám
tetováció



KÖSZÖNÖM A MEGTISZTELŐ FIGYELMET!

