

Gingival Enlargement الضخامة اللثوية

- قد يترافق التهاب اللثة بحدوث زيادة في حجم اللثة، وتسمى هذه الحالة حالياً ضخامة لثوية gingival enlargement or gingival overgrowth
- تصنف الضخامات اللثوية بالاستناد إلى العوامل المسببة والتغيرات المرضية إلى:
 - I : ضخامة التهابية (حادة أو مزمنة).
 - II : ضخامة مسببة بالأدوية.
 - III : ضخامة مرتبطة بأمراض أو حالات جهازية
 - ضخامة مشروطة (حمل، بلوغ، نقص فيتامين C ،
 - أمراض جهازية تسبب ضخامة لثوية (ابيضاض الدم، ...)
 - IV : ضخامة ورمية (أورام سليمة، أورام خبيثة)
 - V : ضخامة كاذبة

The many types of gingival enlargement can be classified according to etiologic factors and pathologic changes as follows:

1. Inflammatory enlargement
 - A. Chronic
 - B. Acute
11. Drug-induced enlargement
- III. Enlargements associated with systemic diseases or conditions
 - A. Conditioned enlargement
 1. Pregnancy
 2. Puberty
 3. Vitamin C deficiency
 -
 - B. Systemic diseases causing gingival enlargement
 1. Leukemia
 2. Granulomatous diseases (e.g., Wegener's granulomatosis, sarcoidosis)
- IV. Neoplastic enlargement (gingival tumors)
 - A. Benign tumors
 - B. Malignant tumors
- V. False enlargement

INFLAMMATORY ENLARGEMENT

الضخامة الالتهابية

- يبدأ تشكّل الضخامة اللثوية الالتهابية المزمنة كانتفاخ بسيط في منطقة الحليمات والحفاف اللثوي.
- يمكن أن تكون الضخامة الالتهابية موضعية أو معممة، وتتطور ببطء ودون ألم.

The enlargement may be localized or generalized and progresses slowly and painlessly.

- سبب الضخامة الالتهابية هو التعرض المديد للويحة السنية.

Inflammatory gingival enlargement is caused by prolonged exposure to **dental plaque**.

- تحتوي اللثة المتضخمة على سوائل وخلايا التهابية، وتشكل أوعية دموية، مع بعض التغيرات الاستحالية.

They also have a preponderance of inflammatory cells and fluid, with vascular engorgement, new capillary formation, and associated degenerative changes.

DRUG-INDUCED GINGIVAL ENLARGEMENT

ضخامة لثوية مسببة بالأدوية

- إن المظاهر السريرية والمجهريّة للضخامات المسببة بالأدوية متشابهة.
- تبدأ الضخامة بشكل غير مؤلم في الحليمات بين السنية، وتمتد إلى الحواف اللثوية الدهليزية واللسانية.
- يمكن أن تنشأ الضخامة المسببة بالأدوية في أفواه بلويحة قليلة جداً أو مع تراكمات شديدة من اللويحة.

Drug-induced enlargement may occur in mouths with little or no plaque and may be absent in mouths with abundant deposits.

- يعتقد البعض بأن وجود التهاب لثوي شرط لتطور هذه الضخامة ، وبالتالي يمكن تجنب نشوء هذه الضخامة بالسيطرة الجيدة على اللويحة السنية وتدابير العناية الفموية المثالية .

Some investigators believe that inflammation is a prerequisite for development of the enlargement, which therefore could be prevented by plaque removal and good oral hygiene.

- ليس كل من يتناول مثلاً دواء الفينيتوين تتطور لديه ضخامة لثوية، ويعتقد البعض بوجود عوامل وراثية مؤهبة تساهم في تقرير فيما إذا كانت ستتطور ضخامة أم لا بعد تناول هذا الدواء.

A genetic predisposition is a suspected factor

- تتطور الضخامة بشكل مزمن ويزداد حجمها بشكل بطيء .
- يمكن أن تنكس الضخامة بعد استئصالها جراحياً.

When surgically removed, it recurs

- يحدث زوال تلقائي للضخامة بعد عدة شهور من توقف تناول الدواء المسبب للضخامة.
- Spontaneous disappearance occurs within a few months after discontinuation of the drug.

Anticonvulsants مضادات الاختلاج

- أولى الضخامات المسببة بالأدوية التي تم ملاحظتها كانت تلك المسببة بدواء الفينوتوين (ديلانتين).
- The first drug-induced gingival enlargements reported were those produced by phenytoin (Dilantin).

- تحدث الضخامة اللثوية تقريباً عند ٥٠% من المرضى الذين يعالجون بالفينوتوين.
- Gingival enlargement occurs in about 50% of patients receiving the drug.

- حدوث وشدة الضخامة لا تتعلق بالجرعة

Its occurrence and severity are not necessarily related to the dosage.

Calcium channel blockers حاصرات أقتية الكالسيوم

- حاصرات أقتية الكالسيوم هي مجموعة من الأدوية تستخدم لعلاج الحالات القلبية الوعائية مثل: فرط التوتر الشرياني، واحتشاء العضلة القلبية.

Calcium channel blockers are drugs developed for the treatment of cardiovascular conditions such as hypertension , angina pectoris.

- وهي مشتقات ديهيدروبيريدين (أميلوديبين، فلوديبين، نيكارديبين، نيفيديبين،..)

These drugs are the dihydropyridine derivatives
(amlodipine, felodipine, nicardipine , nifedipine)

- تثبط هذه الأدوية تدفق شوارد الكالسيوم عبر أغشية خلايا القلب والخلايا العضلية الملساء، فتحصر استقلاب الكالسيوم ضمن الخلايا، فيؤدي ذلك إلى تمدد مباشر في الشرايين التاجية ، فيتحسن تدفق الأوكسجين إلى عضلات القلب، كما يؤدي تناول هذه الأدوية إلى تراجع فرط التوتر الشرياني من خلال توسيع الأوعية الدموية المحيطية.

They inhibit calcium ion influx across the cell membrane of heart and smooth muscle cells, blocking intracellular mobilization of calcium. This induces direct dilation of the coronary arteries and arterioles, improving oxygen supply to the heart muscle ; it also reduces hypertension by dilating the peripheral vasculature.

مثبطات المناعة Immunosuppressants

- يستخدم دواء السيكلوسبورين كمثبط مناعي قوي في حالات زرع الأعضاء لمنع رفض الأعضاء المزروعة، ولمعالجة العديد من أمراض المناعة الذاتية.

Cyclosporine is a potent immunosuppressive agent used to prevent organ transplant rejection and to treat several diseases of autoimmune origin.

- يثبط السيكلوسبورين بشكل انتقائي وردود الخلايا التائية المساعدة.
It appears to selectively and reversibly inhibit helper T cells.
- إن الضخامة السيكلوسبورينية أكثر توعية more vascularized من الضخامة الفينيتوينية.
- تحدث الضخامة بنسب متفاوتة من دراسة إلى أخرى وفي حوالي ٢٥% - ٧٠% من مجموع من يتناول السيكلوسبورين، ويؤثر على الأطفال بشكل أكبر.
Its occurrence varies from 25% to 70%, it affects children more frequently,

IDIOPATHIC GINGIVAL ENLARGEMENT

الضخامة اللثوية مجهولة السبب

- تستخدم **مصطلحات** عديدة لوصف هذه الضخامة:

✓	داء الأورام الليفي مجهول السبب	idiopathic fibromatosis
✓	الضخامة اللثوية الوراثية	hereditary gingival hyperplasia
- تشمل هذه الضخامة **اللثة الملتصقة** بالإضافة إلى اللثة الحفافية والحليمية، بشكل مختلف عن الضخامة المسببة بالفينوتوين التي تكون عادة محصورة في اللثة الحفافية والحليمية.
The enlargement **affects the attached gingiva**, as well as the gingival margin and interdental papillae, in contrast to phenytoin –induced overgrowth, which is often limited to the gingival margin and interdental papillae.
- **سبب هذه الضخامة غير معروف**، ولذلك تسمى مجهولة السبب، وهناك قصة وراثية في بعض الحالات.
The cause is unknown "idiopathic." Some cases have a hereditary basis.

ENLARGEMENTS ASSOCIATED WITH SYSTEMIC DISEASES

ضخامة لثوية مترافقة بأمراض جهازية

- يمكن للعديد من الأمراض الجهازية أن تؤدي إلى ضخامة لثوية.
- يمكن لهذه الأمراض العامة أن تؤثر على النسيج حول السنينة باليتين مختلفتين:
 - ١- تضخم حالة التهابية لثوية موجودة مسبقاً ومسببة بالليوكة (ضخامة مشروطة)، تشمل بعض التغيرات الهرمونية (الحمل، البلوغ،..)، وأمراض التغذية (نقص فيتامين C)، وبعض الحالات المسببة بعوامل جهازية غير محددة (ضخامة لثوية مشروطة غير نوعية).

Magnification of an existing inflammation initiated by dental plaque "Conditioned Enlargements," includes some hormonal conditions (pregnancy, puberty,..), nutritional diseases (vitamin C deficiency,..), and some cases in which the systemic influence is not identified (nonspecific conditioned enlargement).

- ٢- يؤثر العامل الجهازية بمعزل عن حالة اللثة (أمراض جهازية تسبب ضخامة لثوية وأورام لثوية) مثال ذلك ابيضاض الدم.

Manifestation of the systemic disease independently of the inflammatory status of the gingiva "Systemic Diseases Causing Gingival Enlargement and Neoplastic Enlargement".e.g. Leukemia,..

NEOPLASTIC ENLARGEMENT (GINGIVAL TUMORS)

ضخامة ورمية (أورام لثوية)

البثرة: مصطلح شامل غير نوعي لوصف جميع الأشكال الورمية والشبيهة بالأورام على اللثة، فهو تعبير يشير إلى مكان الورم وليس لوصفه. ومعظم الآفات التي يشار إليها بالبثرة هي التهابية أكثر منها ورمية.

Epulis is a generic term used clinically to designate all discrete tumors and tumorlike masses of the gingiva, It serves to locate the tumor but not to describe it . Most lesions referred to as "epulis" are inflammatory rather than neoplastic.

مع التمنيات _____

بالتوفيق