



Periodontal disease treatment/Prevention?!
Azin Tavakoli, DVM, DVSC, EVDA

Number 1 health problem:
100% preventable/0%
treatable



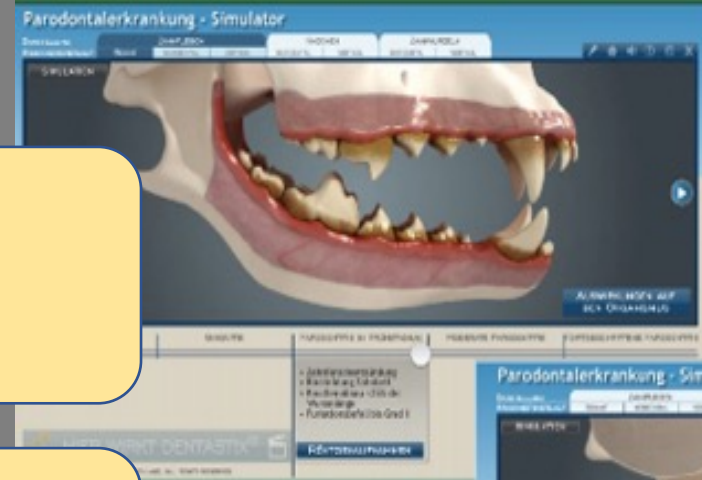
preparations for periodontal treatment

Owner education

Increase client understanding

estimate the cost

Plan your treatment!





• درمان های رایج
• درمان های پیشرفته: شامل روش
های جراحی و غیر جراحی

اساس درمان در بیماری های
پریودنتال، کنترل رسوب جرم و پلاک
دندانی است.

هدف در درمان رفع علت التهاب و
برداشت پلاک های دندان و حفظ لثه
سالم است.

درمان

A clean periodontium results in a healthy periodontium

• درمان gingivitis:

- آموزش صاحب دام براي تميز کردن روزانه دندانها و آموزش اهميت آن
- آموزش مسواك زدن و رژيم غذايي مناسب
- معاينه روتين مرتب هر 6 ماه تا يكسال
- جرم گيري



درمان periodontitis:



- تحت بیهوشی عمومی انجام می شود.
- به خاطر داشته باشید که آسیب غیر قابل برگشت است و تنها از پیشروی آن جلوگیری می شود.
- به لیست قبل: برش و برداشت لثه، کشیدن دندان مبتلا در صورت لق بودن و جراحی (Root پریدونتال **débridement** اضافه می شود).
- دو درمان فوق هرگز در خط اول درمانی نیستند.

Dental prophylaxis

Scaling

جرم گيري

• شامل چند مرحله است:

• 1- Supra gingival scaling

• 2- Subgingival scaling

• 3- Root planning

• 4- Polishing

• 5- Lavage

• 6- **Periodontal surgery**

قبل از انجام هر درمان

- آماده سازی بیمار
- آموزش پرسنل
- مراقبت از خود، پرسنل و بیمار به نحو مناسب صورت گیرد.

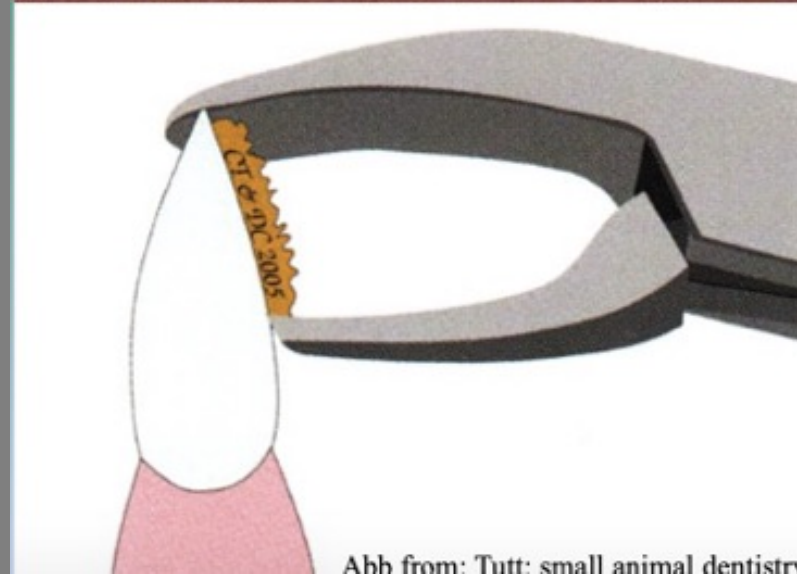


Chlorhexidine lavage

- oral cavity is a contaminated area and thorough dental cleaning is mildly invasive
- dental procedures almost always result in an transient bacteremia
- treatment also causes aerosolization of bacteria and contamination of environment
- presurgical reduction of oral pathogens as far as possible
- rinsing with 0,12% or 0,2 % solution of chlorhexidine gluconate
- at least 1 minute of contact time needed as effective minimum



Calculus remover forceps



Scaler machine



Pro



Supragingival and subgingival scaling



- تحت بیهوشی عمومی
- شستشوی دهان با محلول کلرهگزیدین 0.12%
- برداشت پلاکهای بزرگ با رونرور و پنس دندان کشی
- استفاده از جرم گیر دستی یا برقی (اولتراسونیک پیزوالکتریک به دلیل سرعت بالا و کاهش تولید حرارت توصیه می شود)
- به صورت طولی حرکت کنید و بیشتر از 10 ثانیه در یک محل نمانید.
- معمولاً گروهی از دندانها انتخاب شده و در کنار هم جرم گیری می شوند.
- ارزیابی و پروب دندانها، ترسیم چارت دندان
- ارزیابی رادیوگرافی
- کشیدن دنداهای بسیار لق
- استفاده از کورت برای subgingival scaling: محلی که بیماری پریودنتال فعال است! زیر خط لثه.
- کورت با زاویه 45 تا 90 درجه نسبت به دندان قرار می گیرد.

Supragingival cleaning

use of mechanical scalers

- use the instrument with a very light (feather) touch
- too much pressure will not improve efficiency, but will dampen the vibration and make the instrument less efficient
- do not use the very tip to avoid damage
- use the side surface of the terminal portion parallel to the tooth surface





Subgingival scaling

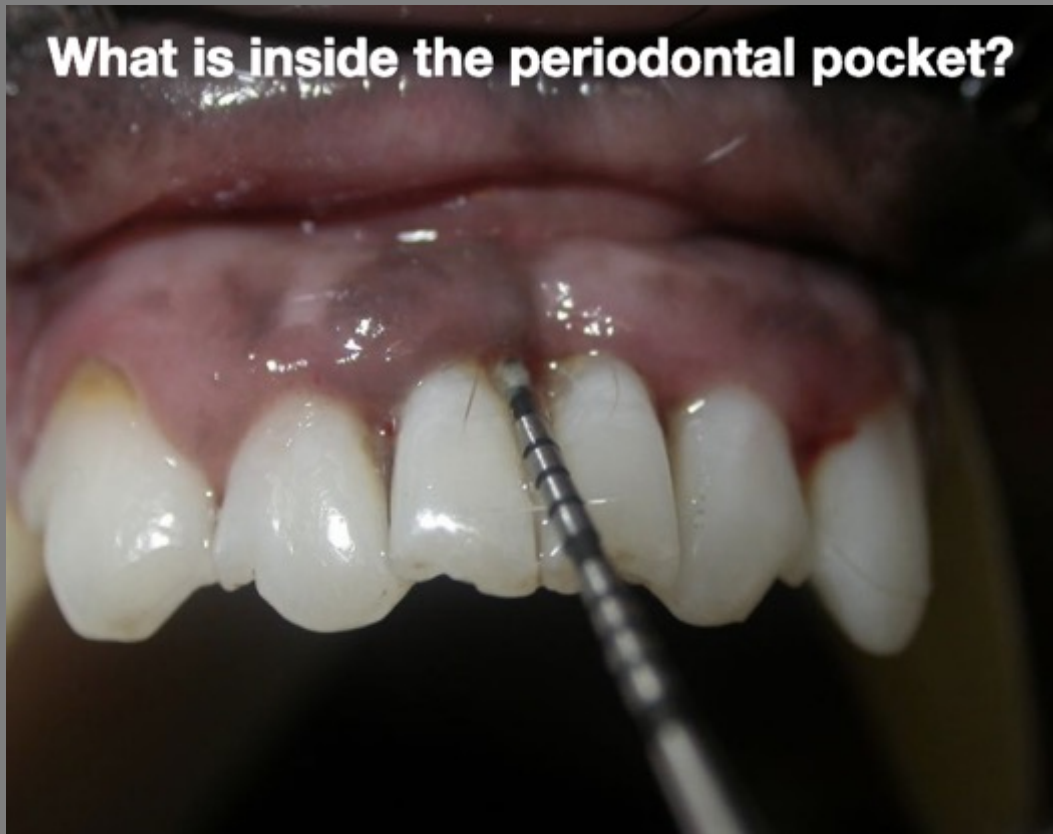
- به کمک کورت و power scaler انجام می شود.

- هدف صاف کردن سطوح دندان در قسمت روی سیمان و برداشت بافت‌های باقی مانده زائد است که محصول جرم‌گیری هستند.

Curette structure



What is inside the periodontal pocket?



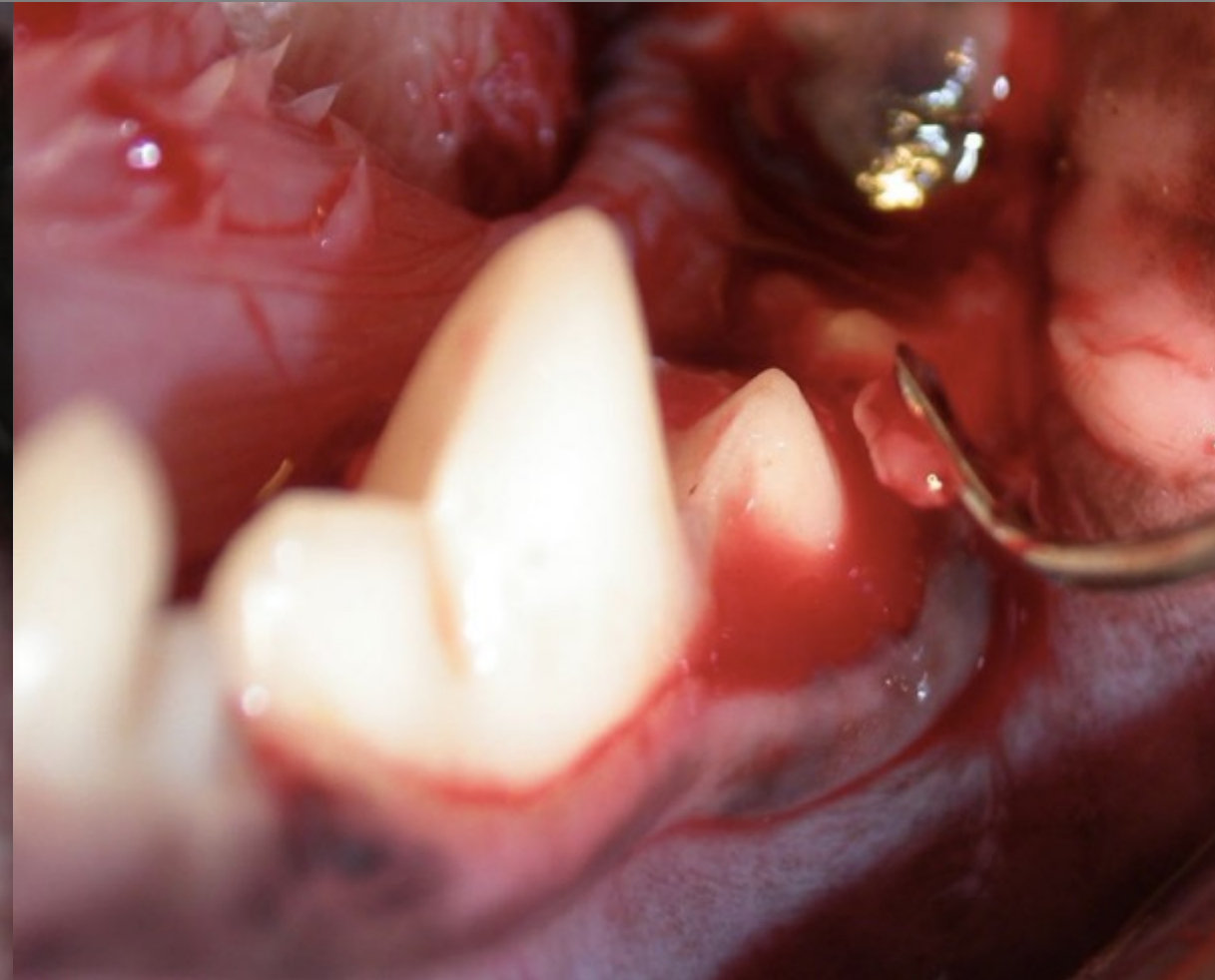
subgingival plaque

Subgingival debridement

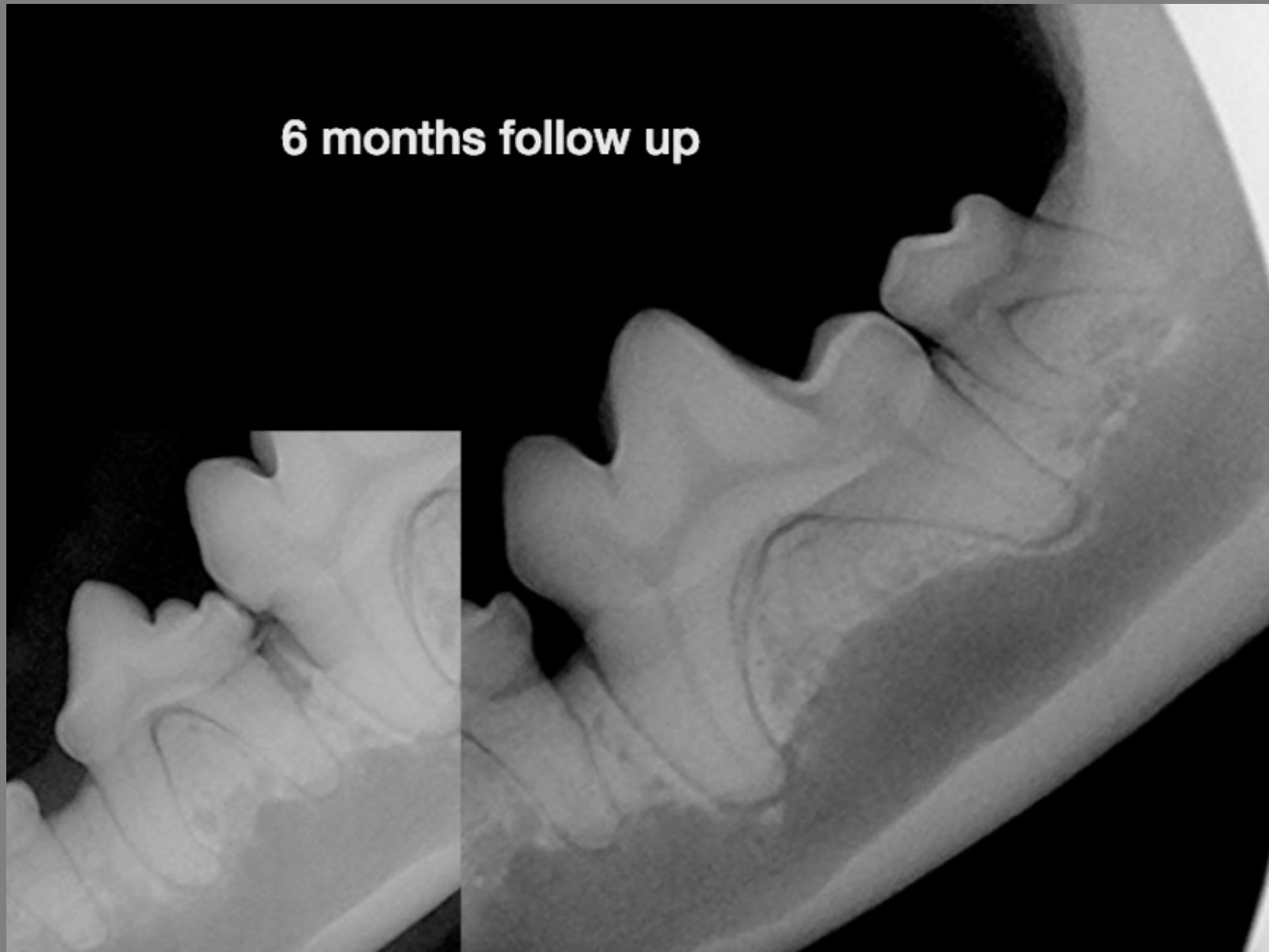




subgingival debridement



Subgingival debridement



polishing and lavage



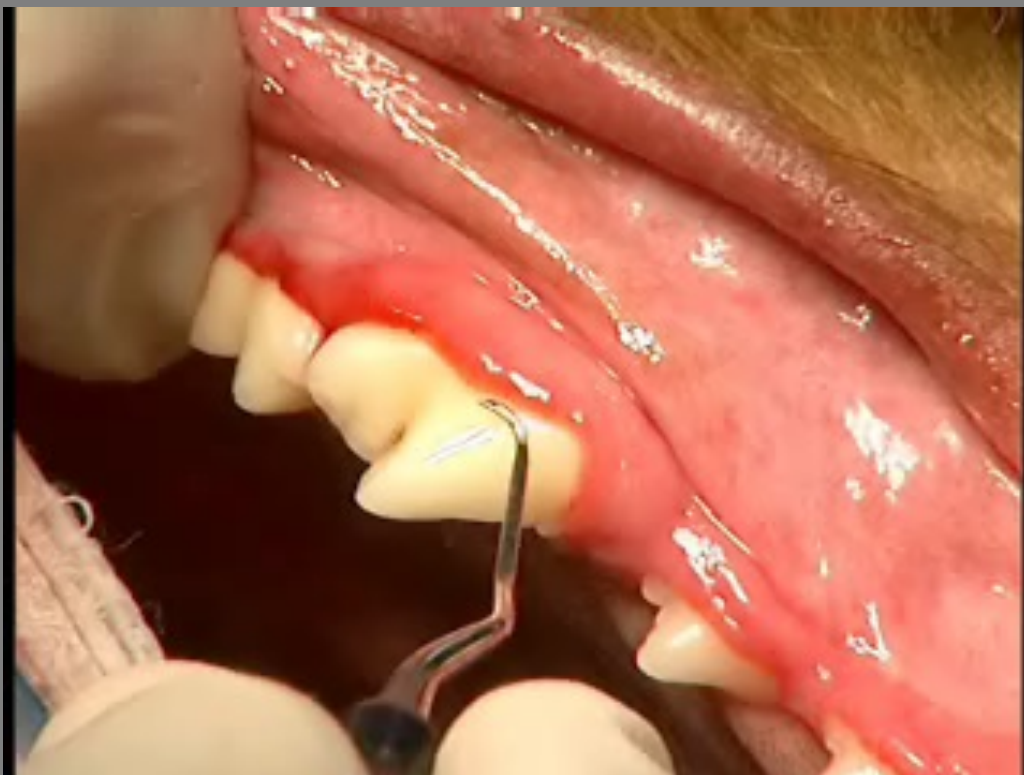
polishing

- dental scaling always results in microabrasion and roughening of tooth surface leading to increased plaque adherence
- polishing always necessary to smooth surfaces and retard plaque attachment
- use rubber cups on a slow speed handpiece
- use enough polish, cooling of teeth
- light pressure, short duration



جرمگیری

Subgingival scaling



Polishing





شستشوی دهان پس از جرم گیری



Professional cleaning



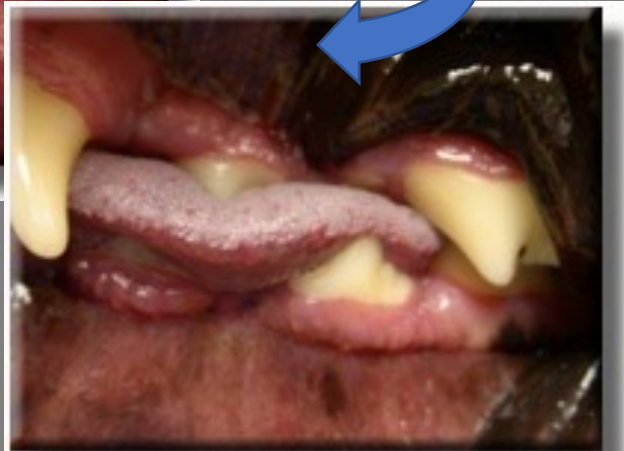
Crown cleaning

Root planning

Polishing

Lavage

gingivectomy



- برش و برداشت لثه برای حذف پاکت لثه .
- در موارد زیر کاربرد دارد:
 - هیپرتروفی و هیپرپلازی لثه
 - بیوپسی برشی یا برداشتی
 - در مواردی که لثه اتصال نا کافی باشد یا پاکت تا زیر خط mucogingival line توسعه یافته باشد انجام می شود.
 - با اکتروکوثر یا تیغه اسکالپل انجام می شود.
 - برش باید طوری باشد که حداقل 1-2 میلی متر از لثه اتصال باقی بماند. در غیر این صورت استخوان آلوئول آشکار شده و درد شدیدی ایجاد می شود.

کشیدن دندان ها



- در صورت پیشرفت شدن بیماری پرIODنتال کشیدن دندان مبتلا کاربرد می یابد. در موارد زیر در بیماری پرIODنتال مجبور به کشیدن دندان هستیم:
- -پرIODنتال مرحله ۴
- -پرIODنتال مرحله ۳ بدون مراقبت خانگی
- -دندان دچار لق شدگی در مرحله ۳
- -پرIODنتایستی که به درمان مقاومت می کند.

Antibiotics in Veterinary Dentistry?



Wheel of Misfortune

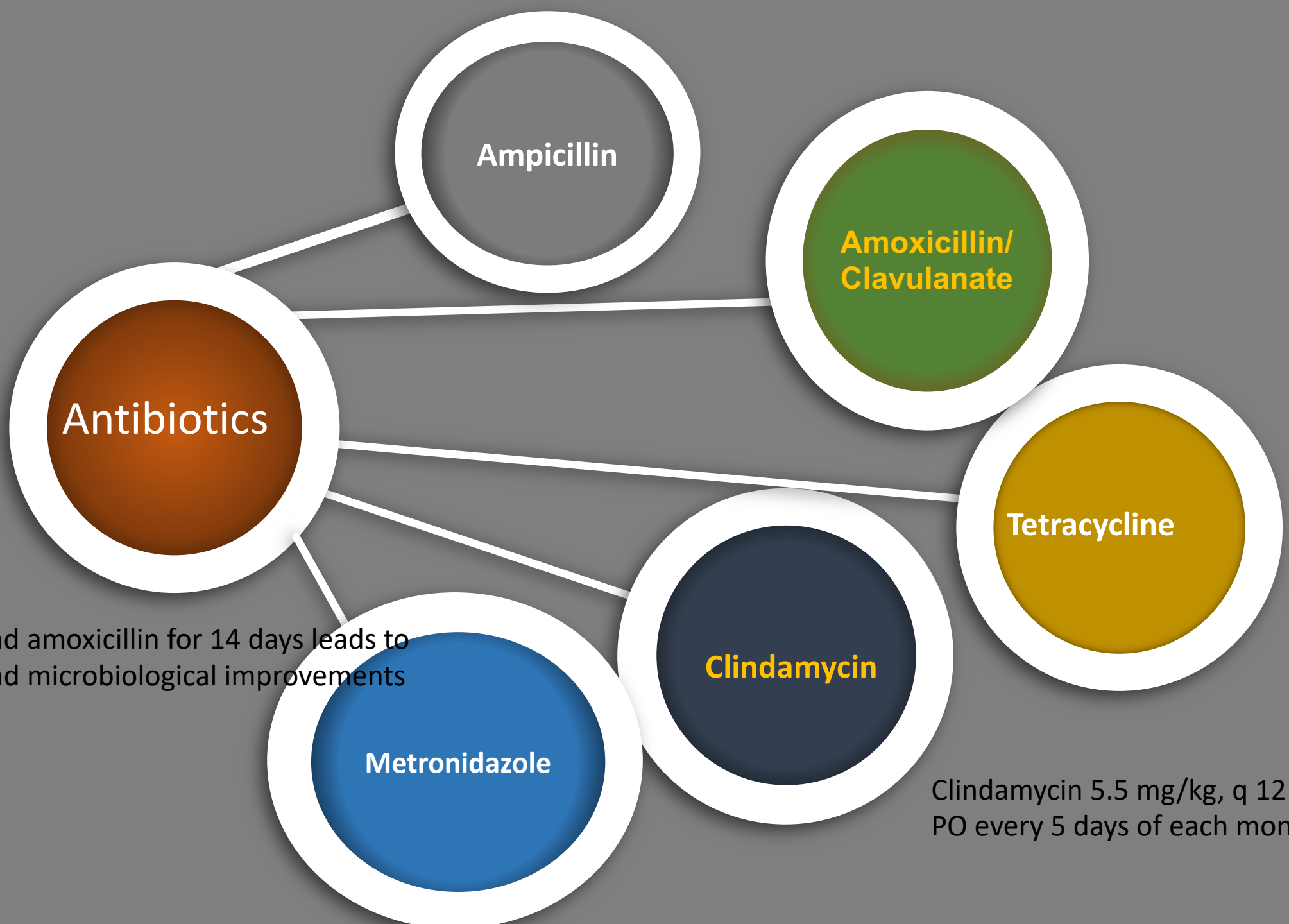
The history often includes several spins of the Antibiotic



- Antibiotics are vastly over used in veterinary dentistry, often to the **detriment** of the patient.
- Even in cases in which **oral tumors** have been given time to grow larger and more difficult to manage.
- Antibiotics are often used in an attempt to **treat undiagnosed** dental and oral diseases and this simply cannot not work.

pre-operative antibiotic protocol ?bad medicine!

- The drug will reduce the numbers of sensitive bacteria, reducing the competition for the resistant ones:
- All you can do with "prophylactic antibiotics" is increase the risk of the patient developing a resistant infection.
- Allergic reactions to antibiotics (especially the penicillins)
- Alterations in gut flora leading to gastrointestinal upsets
- Veterinarian must resist pressure from pet owners to prescribe Antibiotics
- Bacteraemia following periodontal debridement poses a potential risk to those animals with cardiac valvular disease, as well as animals that are immuno-compromised.
- Prophylactic antibiotics commonly used to combat bacteraemia include Amoxicillin/Clavulanate, Clindamycin hydrochloride and Penicillin.
- The precise methods whereby antibiotics (especially the penicillins) prevent infective endocarditis are unknown
- Use of prophylactic antibiotics to prevent infective endocarditis or infection of orthopaedic prostheses : no longer recommended
- It is not possible to prevent an infection with antibiotics.



Metronidazole and amoxicillin for 14 days leads to greater clinical and microbiological improvements

Clindamycin 5.5 mg/kg, q 12 h,
PO every 5 days of each month

Antibiotic used in treatment of dental infections

- Ampicillin 22 mg/kg PO, IM, IV SID/BID
- Amoxiclav 10-25 mg/kg PO BID/TID
- Doxycycline 5 mg/kg PO BID
- Clindamycin 11mg/kg BID, 22 mg/kg SID PO,IM,IV
- Metronidazole 10-15 mg/kg PO BID

**Severe
periodontitis**

**Acute periodontal or
endodontic disease
with swelling or
bone involvement**

**Antibiotics should be
used for**

**Oral trauma
involving tissue
destruction**

**Systemically
unwell (fever)**

**Surgical extractions
and bone removal**

**Have impaired host
defenses or who are
immuno-
compromised**



- معاینه
- تشخیص
- معاینه
- جرم
- رادیو
- چار
- ترس
- ارتب
- اعم
- آمو
- پیگ

مراقبتهای خانگی: Home care

- مهمترین قسمت پروسه دندانپزشکی مقدماتی است.
- بسیاری از درمانهای انجام شده و ارائه شده در صورت عدم وجود مراقبت خانگی کاملاً بی تاثیر هستند.
- به خاطر داشته باشید صاحب دام به عنوان مهمترین عضو تیم دندانپزشکی محسوب می شود.
- Significant client communication at the end of the visit!
- پلاک دندان روزانه به صورت پیوسته روی دندان رسوب می کند. با مراقبت خانگی پلاک دندان تحت کنترل قرار می گیرد.
- هدف برداشت پلاکهای دندان از روی دندان و شیار لثه پیش از زمانی که پلاک مینرالیزه شود می باشد.
- موفقیت این مرحله بسته به کوشش صاحب دام و پذیرش خود بیمار دارد.

مراحل درمان بیماری های پریدنتال

تجویز آنتی
بیوتیک

1

- برای جلوگیری از بروز درد پیش از شروع پروسه به صورت تزریقی تجویز می شود.
- مدتومیدین، بوتارفانول، ترامادول، NSAID مانند کارپروفن (mg/kg^2) یا ملوکسیکام

- **با سایز مناسب دام**، در زوایه 60 درجه با حرکت چرخشی، در هر دو سطح گونه و زبانی دندان روزانه انجام شود.
- یک روز در میان مسواک زدن 60% کمتر موفق است!

پیگیری مراجعات

6

- 5 تا 7 روز پس از انجام پروسه
- کنترل روتین هر 6 ماه تا 1 سال

جیره غذایی
مناسب

5

غذای خشك، treats موجب کاهش رسوب جرم می شوند

کنترل شیمیایی پلاک

4

استفاده از ژل کلر هگزیدین و... در کاهش رسوب پلاک و التهاب لثه (VOHC)

3

پیشگیری از بیماری پریدنتال کنترل رسوب جرم و مراقبت خانگی

- بدون لحاظ شدن مراقبت خانگی درمانهای جراحی و غیر جراحی بیماری پریدنتال نتیجه ضعیفی خواهند داشت یا حتی بی اثر می شوند.
- از آنجا که مهمترین علت بیماری پریدنتال رسوب جرم است، بنابراین مهمترین قدم در پیشگیری است.



Establishing oral hygiene

- Definition of problem
- Optimisation of available methods
- Adequate mean to temper and character of patient
- Adaptation of diet and nutritional supplements to patient
- Oral hygiene education
- Information package at the discharge of patient, at the recheck and follow-up



Take home messages

- Periodontal disease is 100 % preventable
- Treatment is basically plaque removal, decreasing microbial population of the oral cavity: Plaque induced inflammation
- Maintaining oral hygiene is a life time effort

