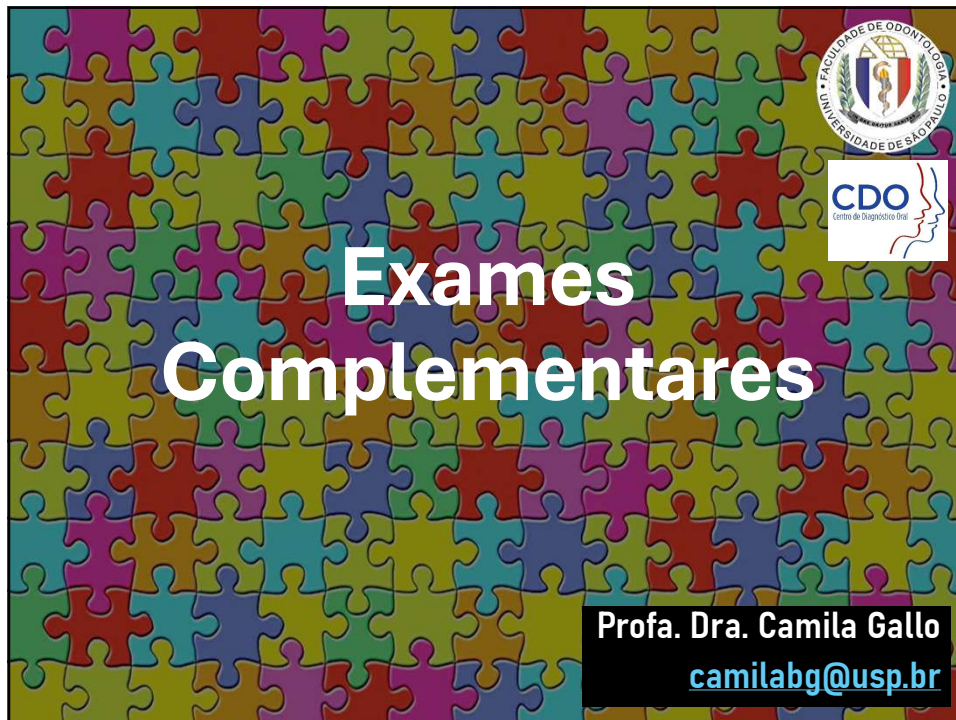




1

Exames Complementares em Estomatologia

- ❖ Biopsia
- ❖ Citologia esfoliativa
- ❖ PAAF
- ❖ Teste de vitalidade dental
- ❖ Radiologia e Imaginologia
- ❖ Punção exploratória
- ❖ Azul de toluidina
- ❖ Velscope
- ❖ Sialometria
- ❖ Diascopia
- ❖ Hematológicos
- ❖ Bioquímicos
- ❖ Sorológicos

2

Exames Complementares em Estomatologia

- 
- ❖ Biopsia
 - ❖ Citologia esfoliativa
 - ❖ PAAF
 - ❖ Teste de vitalidade
 - ❖ Radiologia e Imagem
 - ❖ Punção exploratória
 - ❖ Azul de toluidina
 - ❖ Velscope
 - ❖ Fluorescência
 - ❖ Testes laboratoriais
 - ❖ Testes microbiológicos
 - ❖ Testes químicos
 - ❖ Testes sorológicos

Hipótese
Diagnóstica

3

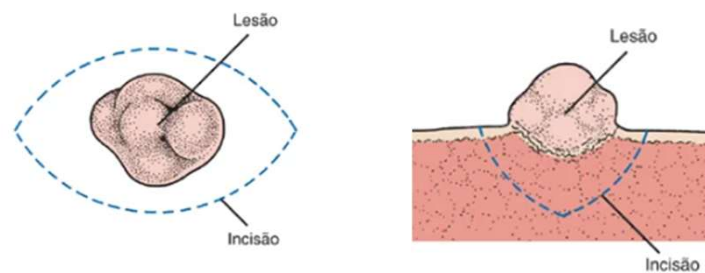
Biopsia

- Excisional
- Incisional

4

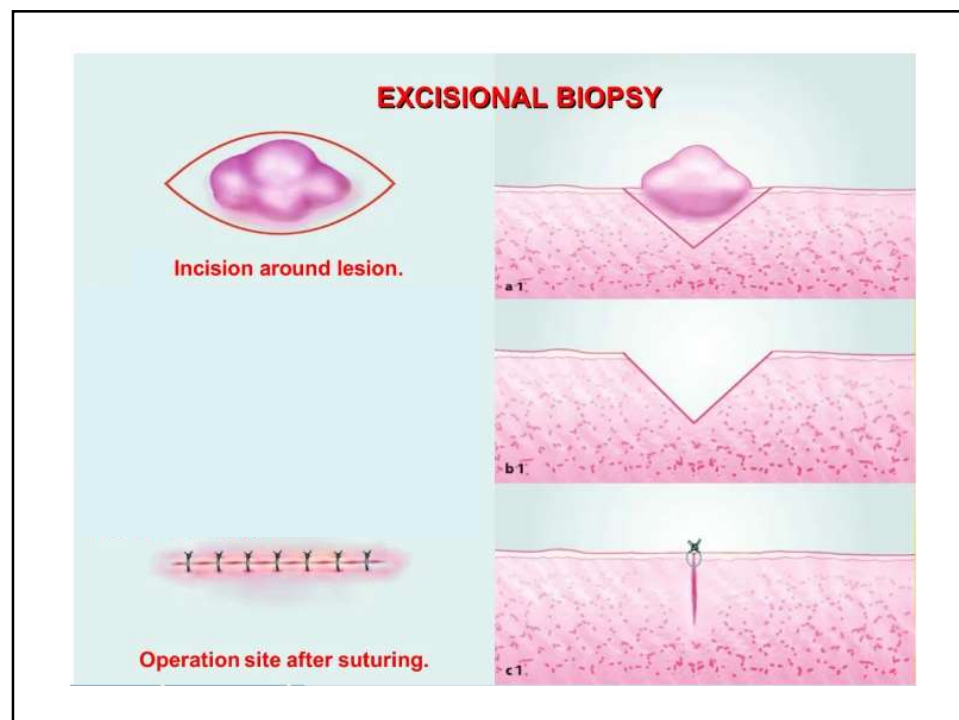
Biopsia

- Excisional
 - Lesões benignas
 - Diagnóstico E tratamento



Ellis III E, Huber MA. Princípios de Diagnóstico Diferencial e de Biopsia (Capítulo 22). In: Hupp JR, Ellis III E, Tucker MR (Org). Cirurgia Oral e Maxilofacial Contemporânea. (7th edição). Rio de Janeiro, Grupo GEN. 2021, p. 449-474.

5



6

Biopsia

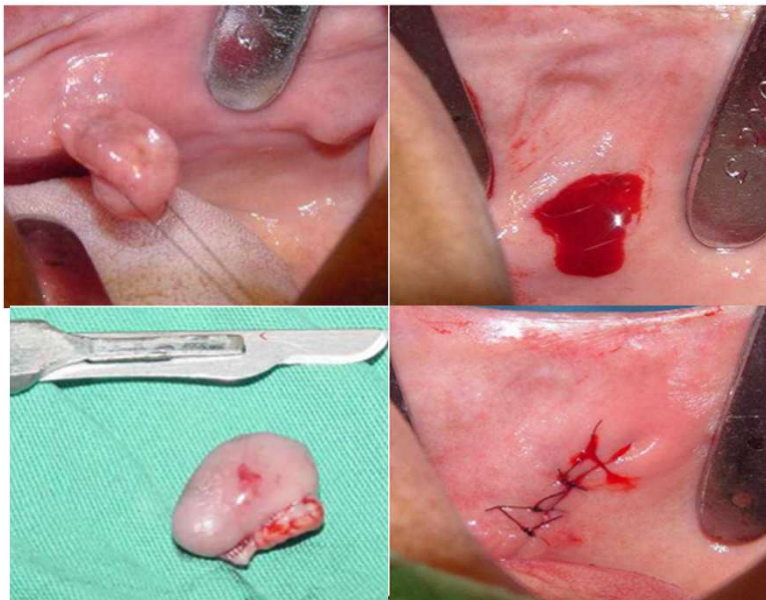
Técnica anestésica:

- Infiltração à distância

Manipulação do tecido:

- Pinças delicadas
- Cuidado para não incluir material exógeno

7

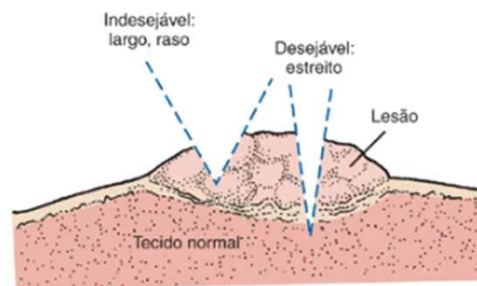


Caubi AF, Xavier RLF, Lima Filho MA, Chalegre JF. Biópsia. Revista de Cirurgia e Traumatologia Buco-Maxilo-Facial. 2004;4(1): 39-46.

8

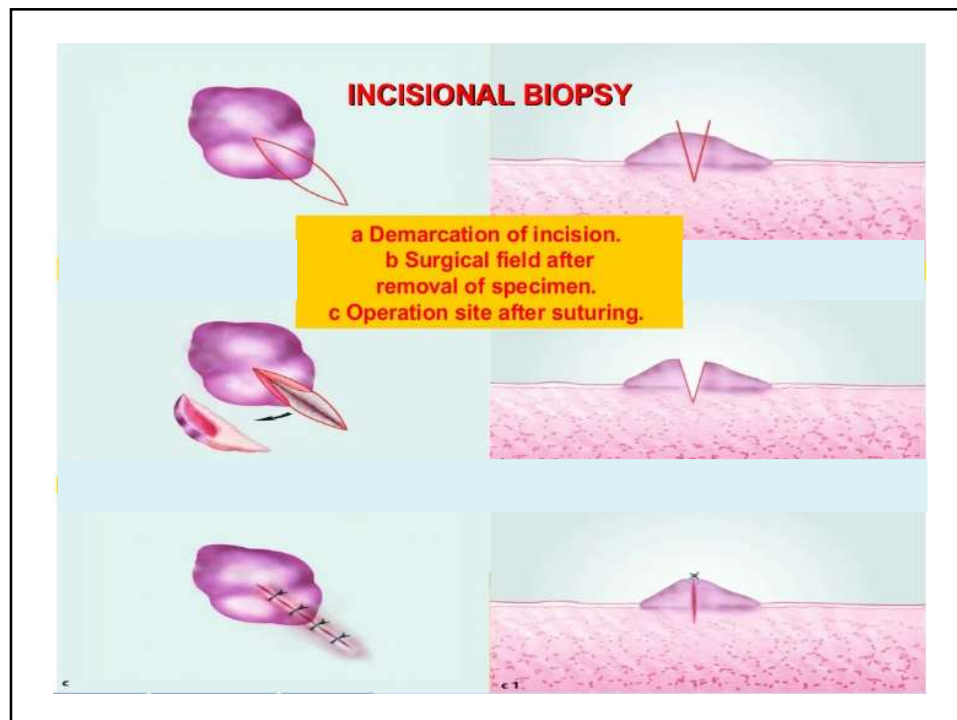
Biopsia

- Incisional
 - Suspeita de malignidade
 - Fragmento representativo

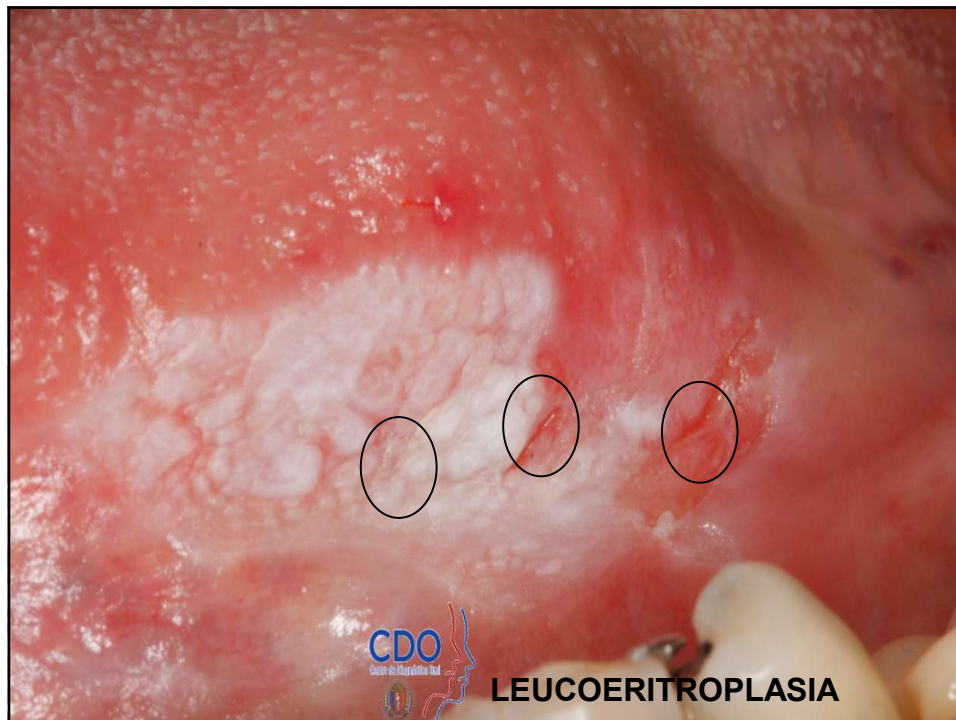


Ellis III E, Huber MA. Princípios de Diagnóstico Diferencial e de Biopsia (Capítulo 22). In: Hupp JR, Ellis III E, Tucker MR (Org). Cirurgia Oral e Maxilofacial Contemporânea. (7th edição). Rio de Janeiro, Grupo GEN. 2021, p. 449-474.

9



10



11

Biopsia

- Fixador: formol 10%
 - Frasco adequado
 - 1 fragmento/frasco
 - Quantidade adequada
- Identificação/
informações clínicas

UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO
Faculdade de Odontologia
Serviço de Patologia Cirúrgica

TODOS OS ITENS SÃO DE PREENCHIMENTO OBRIGATORIO

(FAZER LETURAS DO PREENCHER DE LETRAS DE FORMAS)

Nº Lab

Pedido de Exame: Antecedente-patológico () Colúmbico ()
Nome do paciente _____ Data de Nascimento: ____/____/____
RG _____ CPF _____ CNS _____
Nome do cirurgião _____ Tel. (x) do cirurgião _____
Data da execução da biópsia ____/____/____ E-mail do cirurgião _____

Procedência:

Externo () Instituição _____
Particular () _____
Interno () Disciplina: _____

Coloração da lesão em microscópio

Vermelha _____
Branca _____
Amarelada _____
Amarilhada _____
Esmagada _____
Cor mucosa normal _____
Outras: _____
Não se aplica ()

Sistematologia

Assintomática _____
Sintomática _____

Radiografia acompanha o exame? Não () Sim () Qual?

Duração da lesão: _____ Tamanho da lesão: _____

Localização:

Associação radiográfica em caso de lesão óssea

Mediastinal _____
Radiopaca _____
Misto _____
Lamelar _____
Múltipla _____
Não se aplica _____

Associação com dente

Conte de dentição _____
Radicar _____
Periapicalmente _____
Dente _____
Não associado a dente () _____
Não se aplica () _____

Vitalidade dental

Positiva _____
Negativa _____
Não avaliada _____
Não se aplica _____

Tipo de biópsia

_____ Aspiração _____
_____ Peça cirúrgica _____
_____ Puncção biópsica _____

Fixação:

Formol 10% _____

Outras: _____
(se houver em formar 10% para propiciar a análise de rotina)

Diagnóstico Clínico: _____

Informações complementares (outras sintomáticas associadas, uso de medicamentos, etc): _____

Para enviar imagens digitalizadas clicar e-mail patologia@foc.usp.br

12



13

Biopsia

Risco de hospitalização e morte

Risco de disseminação de metástases

Available online at www.sciencedirect.com

Public Health

Original Research

Risk Factors Associated with Distant Metastasis in Prostate Cancer

Não alcançar o diagnóstico final!

Original Research

Risk of hospitalization and death after prostate biopsy in Scotland

D.H. Breuster^{a,b,*}, C.M. Fischbacher^{a,b}, J. Nolan^{a,1}, S. Nowell^a, D. Redpath^a, G. Nabi^{a,d}

Takumi Hasegawa, DDS, PhD¹, Makiko Tanakura, DDS¹, Daisuke Takeda, DDS, PhD¹, Akiko Sakakibara, DDS, PhD¹, Masaya Akashi, DDS, PhD¹, Tsutomu Minamikawa, DDS, PhD¹, and Takahide Komori, DDS, PhD¹

ELSEVIER

AMERICAN ACADEMY OF OTOLARYNGOLOGY—HEAD AND NECK SURGERY FOUNDATION

Online only: Head and Neck Surgery 1-8

© American Academy of Otolaryngology—Head and Neck Foundation 2015

all permissions: www.journalofotology.com/journalpermissions.cfm

770-1945998/1580980

journal.org

- Órgãos sólidos: fígado, pulmão, rins e próstata
- Pele e mucosa oral – não há registro
 - Baixo risco de complicações
 - Respeitar indicação e contraindicação de risco em cirurgia odontológica
 - Não há evidência de indução de metástases

14



15

Citologia esfoliativa

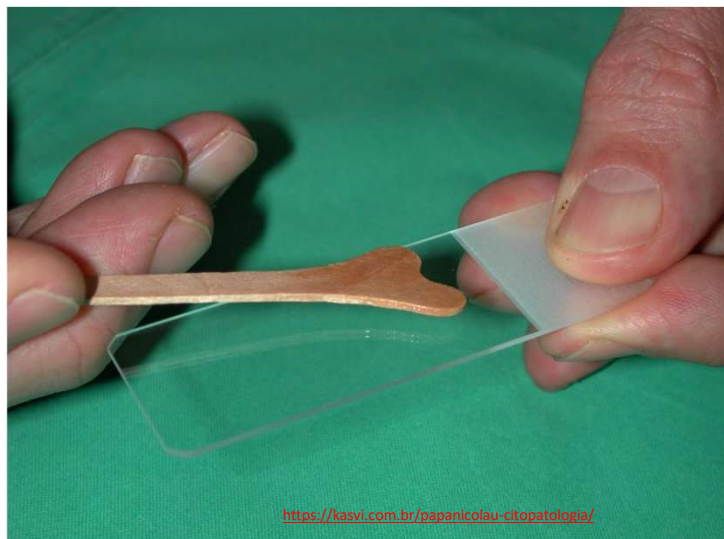
- Células superficiais
 - CEC
 - Pênfigo vulgar – células de Tzank
 - NÃO SUBSTITUI A BIÓPSIA!
- Investigação de microrganismos
 - Fungos: candidíase e paracoccidioidomicose
 - Vírus: herpes

16

Citologia esfoliativa

- Fixador: álcool absoluto ou spray próprio
 - Álcool-éter (desuso)
 - Frasco adequado, separação e marcação das lâminas
- Análise microscópica:
 - Coloração: Papanicolau, H&E, PAS, etc.
 - Classes de Papanicolau (0 a V)
 - Benignidade ↔ Malignidade

17



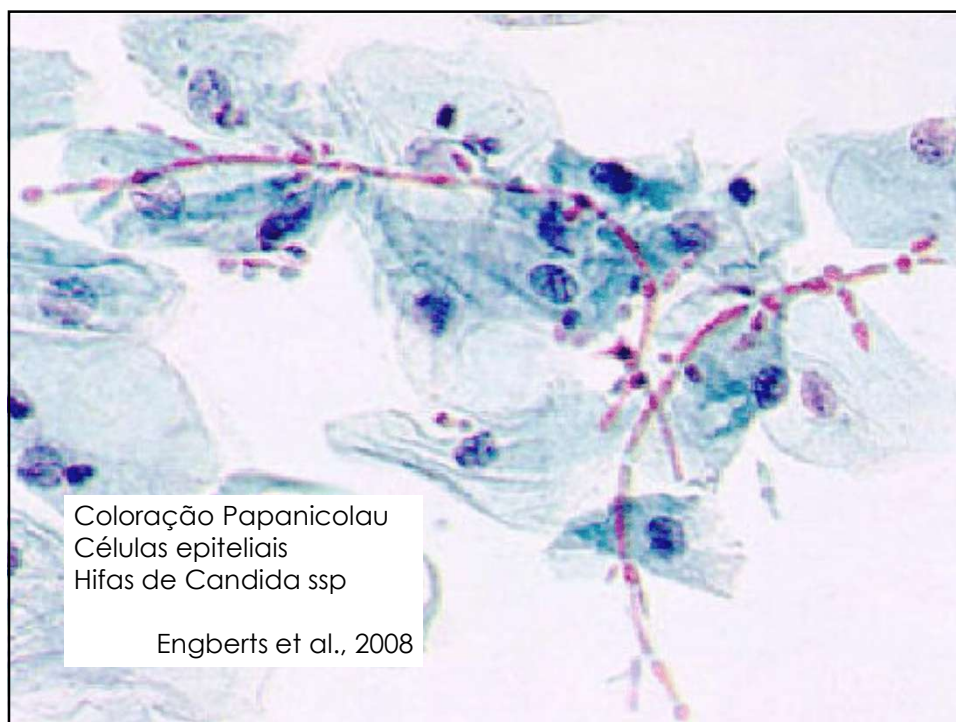
18



19



20



21

PAAF

- Quê e quando?
 - Punção aspirativa por agulha fina para diagnóstico de nódulos submucosos.

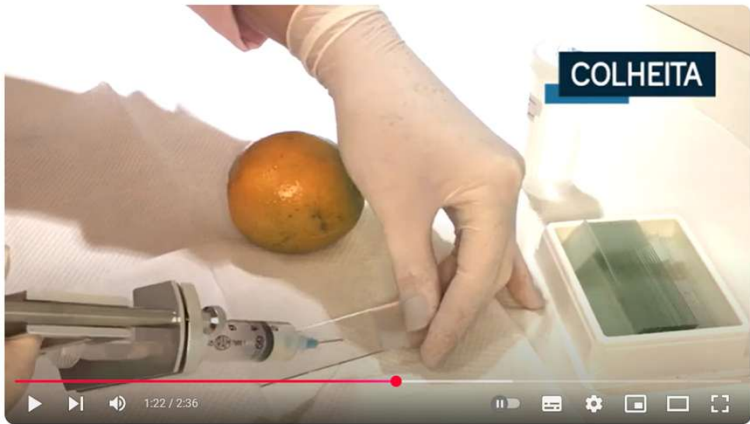


22

YouTube BR

Pesquisar

COLHEITA



Punção Aspirativa - Passo a Passo

F Fabíola Reis
185 inscritos

Inscriver-se

181

Compartilhar

<https://www.youtube.com/watch?v=9rVdfzoxf8w>

23

PAAF



<http://www.varaylaborix.com/pistolet-a-cytoponction-cameco-universel,fr,4,608181.cfm>

24

PAAF

Santos, Ana Paula Candido dos. Análise comparativa da punção aspirativa por agulha fina (PAAF) em relação a biópsia em cavidade oral e região de cabeça e pescoço [dissertação]. São Paulo: Universidade de São Paulo, Faculdade de Odontologia; 2010.

- Uma baixa acurácia para se obter um diagnóstico final.

25



26

Radiologia e Imaginologia

Radiografias extra e intraorais

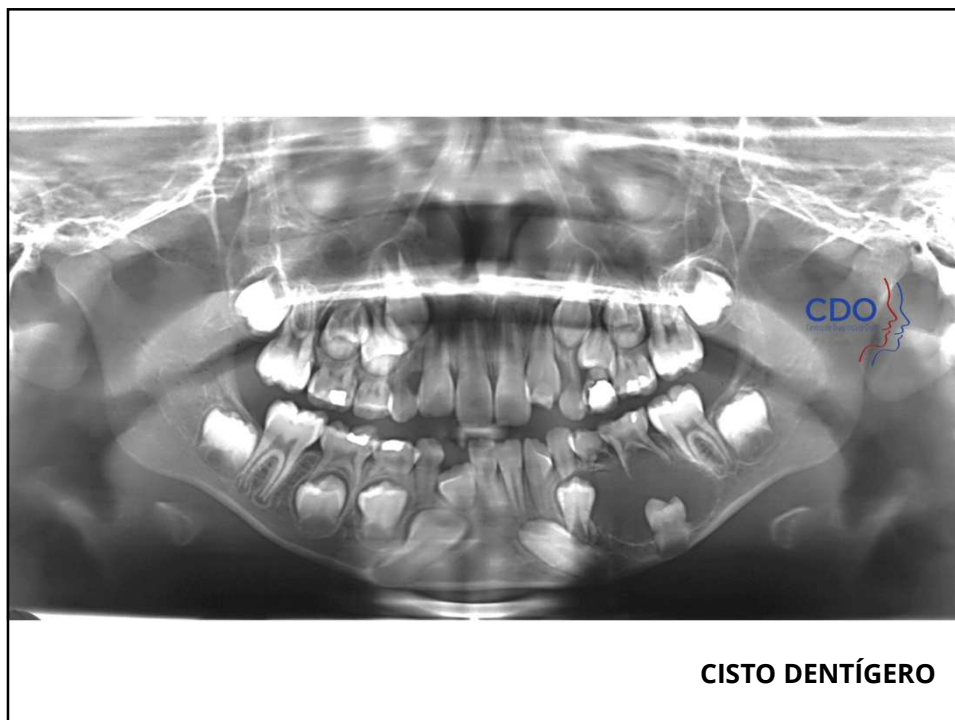
Tomografia computadorizada

Ressonância magnética

Ultrassonografia

Cintilografia

27



28



Recursos Auxiliares

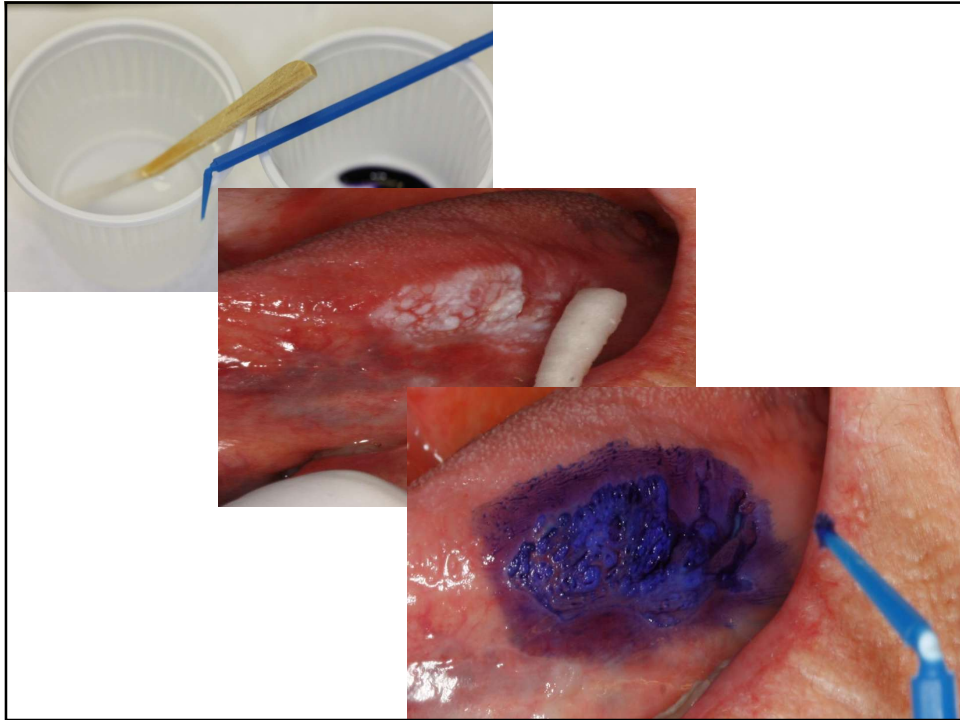
29



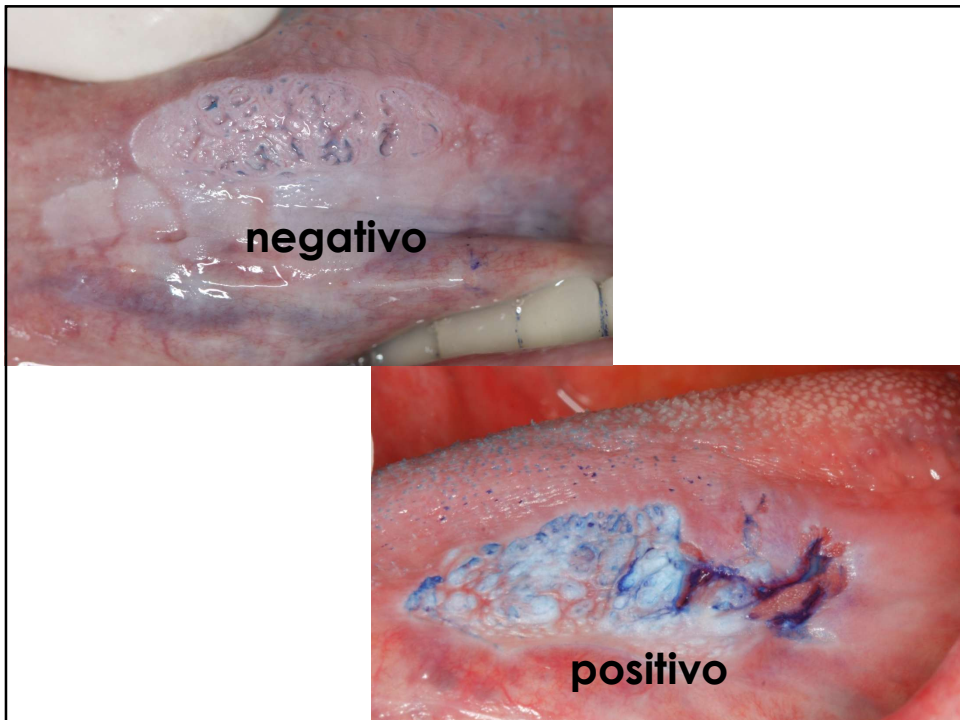
Azul de Toluidina

- Quê e quando?
 - Corante vital catiônico que atua como um meio auxiliar para o detecção de áreas potencialmente malignas em biopsias de leucoplasias
 - Azul de toluidina 1%
 - Ácido acético 1%

30



31

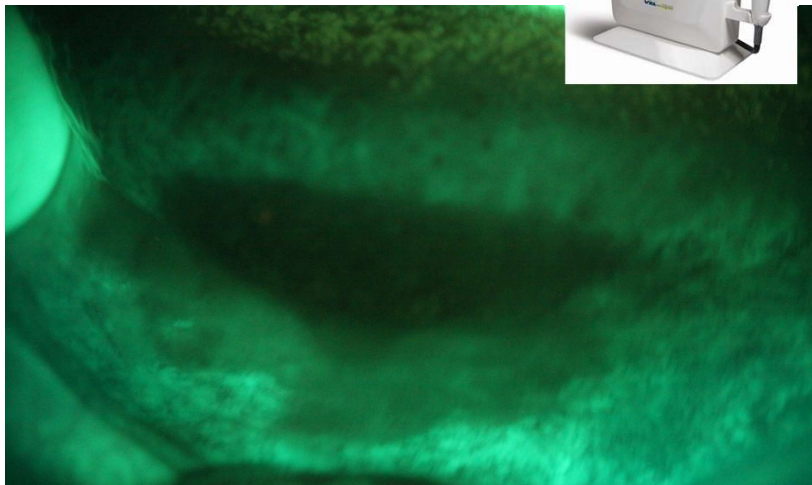


32

Velscope

- Quê e quando?
 - Dispositivo que emite uma luz azul e apresenta um filtro para visualização da fluorescência tecidual, atuando como um meio auxiliar para o detecção de áreas potencialmente malignas em biopsias de leucoplasias

33



34

Teste de Vitalidade Dental

- Quê?
 - Detecção da sensibilidade pulpar demonstrando vitalidade dental.
 - Térmico: frio e calor
 - Percussão: vertical e horizontal
- Quando?
 - Lesões ósseas envolvendo áreas periapicais

35

Punção exploratória

Quê?

- Detecção de líquidos em cavidades ósseas
- Excluir hemangioma central

Quando?

- Biopsias de lesões radiolúcidas

36

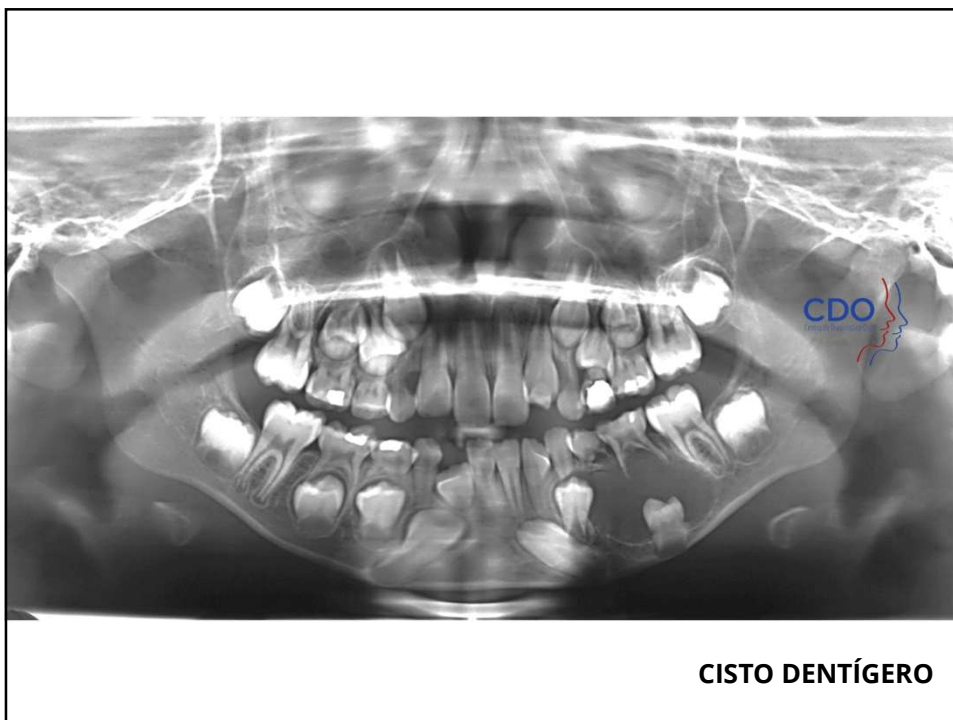
Punção exploratória



Líquido citrino
Cistos odontogênicos

Mendonça et al., 2015

37



CISTO DENTÍGERO

38



39



40

Sialometria

- Quê?
 - Avaliação quantitativa do fluxo salivar
- Quando?
 - Queixa de xerostomia (boca seca)

41

Sialometria



- Repouso
 - Drenagem ativa
 - 5 a 15 min
- Estimulada
 - Mecânico - mascar parafina
 - 5 min



Tabela 4 – Classificação da taxa de fluxo de saliva total

Taxa de fluxo De saliva total (ml/min)	Muito baixa	Baixa	Normal
sem estímulo	< 0,1	0,1- 0,25	> 0,25
Com estímulo	< 0,7	0,7 – 1,0	> 1,0

Ericsson e Hardwick, 1978.⁴⁰

42

Diascopia ou Vitropressão

Quê?

- Detecção de lesão de origem vascular

Quando?

- Manchas e nódulos arroxeados/azulados

43



Resultado negativo
Nevo pigmentado

44



45

Exames Hematológicos

- Hemograma completo:
 - Eritrograma
 - Leucograma
 - Contagem de plaquetas
- Coagulograma:
 - Tempo de sangramento
 - Tempo de coagulação
 - **Tempo de ativação da protrombina**
 - Tempo de ativação parcial da tromboplastina
 - **INR**
 - Contagem das plaquetas

46

Exames Sorológicos

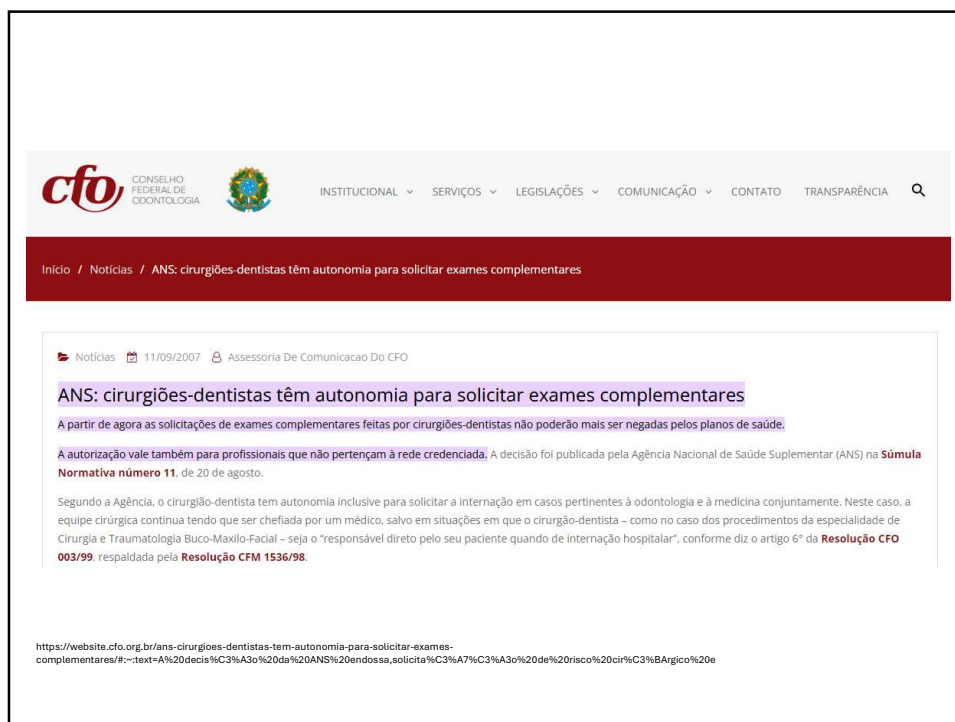
- Doenças infecciosas:
 - HIV
 - Sífilis
 - Hepatites
- Doenças autoimunes:
 - FAN – fator antinuclear
 - Anti-SSA, Anti-SSB, Anti-dsDNA e Anti-Sm

47

Exames Bioquímicos

- | | |
|-----------------------|----------------------|
| ◦ Glicemia em jejum | ◦ Paratormônio |
| ◦ Hemoglobina glicada | ◦ Cálcio |
| ◦ Ferritina | ◦ Fósforo |
| ◦ Ácido fólico | ◦ Fosfatase alcalina |
| ◦ Vitamina B12 | ◦ Proteínas totais |
| ◦ Ácido metilmalônico | |
| ◦ Zinco | |

48



cfo CONSELHO FEDERAL DE ODONTOLOGIA

INSTITUCIONAL ▾ SERVIÇOS ▾ LEGISLAÇÕES ▾ COMUNICAÇÃO ▾ CONTATO ▾ TRANSPARÊNCIA ▾

Início / Notícias / ANS: cirurgiões-dentistas têm autonomia para solicitar exames complementares

Notícias 11/09/2007 Assessoria De Comunicação Do CFO

ANS: cirurgiões-dentistas têm autonomia para solicitar exames complementares

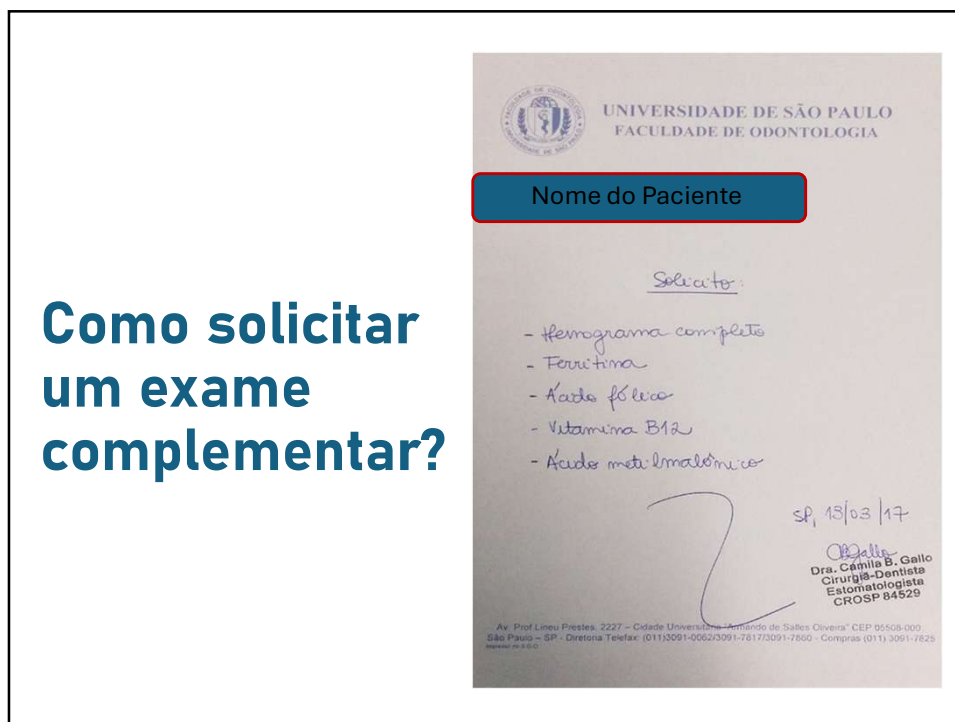
A partir de agora as solicitações de exames complementares feitas por cirurgiões-dentistas não poderão mais ser negadas pelos planos de saúde.

A autorização vale também para profissionais que não pertençam à rede credenciada. A decisão foi publicada pela Agência Nacional de Saúde Suplementar (ANS) na **Súmula Normativa número 11**, de 20 de agosto.

Segundo a Agência, o cirurgião-dentista tem autonomia inclusive para solicitar a internação em casos pertinentes à odontologia e à medicina conjuntamente. Neste caso, a equipe cirúrgica continua tendo que ser chefiada por um médico, salvo em situações em que o cirurgião-dentista – como no caso dos procedimentos da especialidade de Cirurgia e Traumatologia Buco-Maxilo-Facial – seja o “responsável direto pelo seu paciente quando de internação hospitalar”, conforme diz o artigo 6º da **Resolução CFO 003/99**, respaldada pela **Resolução CFM 1536/98**.

<https://website.cfo.org.br/ans-cirurgioes-dentistas-tem-autonomia-para-solicitar-exames-complementares/#:~:text=A%20decis%C3%A3o%20da%20ANS%20endossa,solicita%C3%A7%C3%A3o%20de%20risco%20cir%C3%BArgico%20e>

49



Como solicitar um exame complementar?

UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO
FACULDADE DE ODONTOLOGIA

Nome do Paciente

Solicitado:

- Hemograma completo
- Ferritina
- Acido fólico
- Vitamina B12
- Acido metilmalônico

SP, 15/03/17

Dra. Camila B. Gallo
Cirurgiã-Dentista
Estomatologista
CROSP 84529

Av. Prof. Lineu Prestes, 2227 - Cidade Universitária "Armando de Salles Oliveira" CEP 05508-000.
São Paulo - SP - Diretoria: Telefax: (011) 3091-0562/3091-7817/3091-7860 - Compras: (011) 3091-7825
Internet: www.fco.usp.br

50

Bibliografia Recomendada

Marcucci G. Fundamentos de Odontologia:
Estomatologia. 3ª edição. Rio de Janeiro:
Guanabara Koogan, 2020.

