

**CONDUTA EM LINFONODO METASTÁTICO  
EM CABEÇA E PESCOÇO**

**UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARÁ  
HOSPITAL WALTER CANTÍDIO  
Residência em Cirurgia de Cabeça e Pescoço**

**CONDUTA EM LINFONODO  
METASTÁTICO EM CABEÇA  
E PESCOÇO**

**GEAMBERG MACÊDO  
Outubro- 2006**

## **INTRODUÇÃO**

- **Maior parte das massas cervicais em adultos – excetuando Tireóide.**
- **Representa fator prognóstico mais importante.**
- **Fatores metastáticos linfáticos:  
Fenótipo celular; T; localização**

## CONDUTA EM LINFONODO METASTÁTICO EM CABEÇA E PESCOÇO

# INTRODUÇÃO

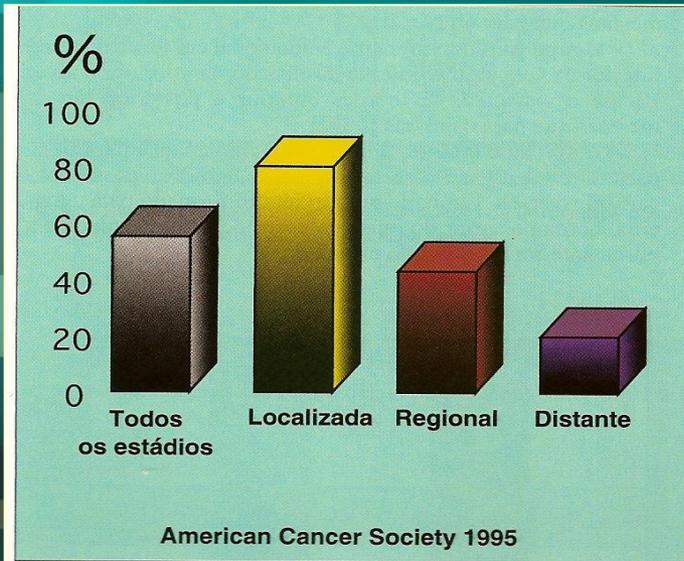


Fig. 9.1. Taxas de sobrevivência em cinco anos em pacientes com carcinoma espinocelular do trato aerodigestivo em relação à extensão da doença.

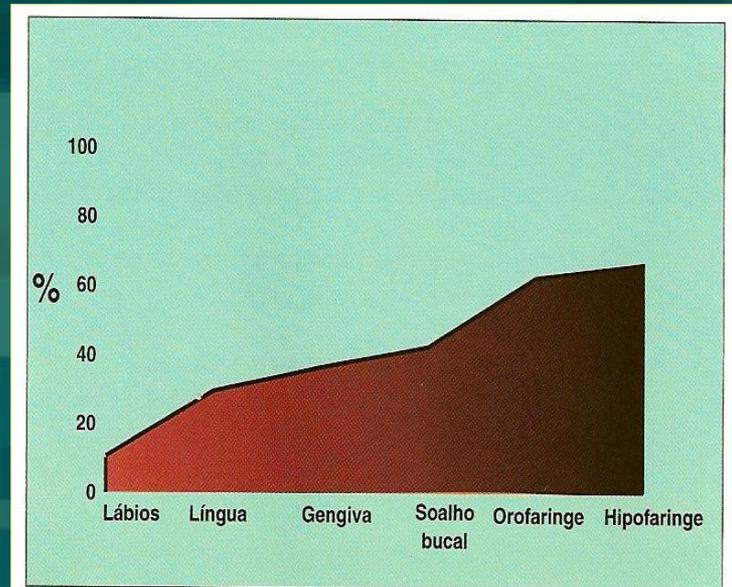


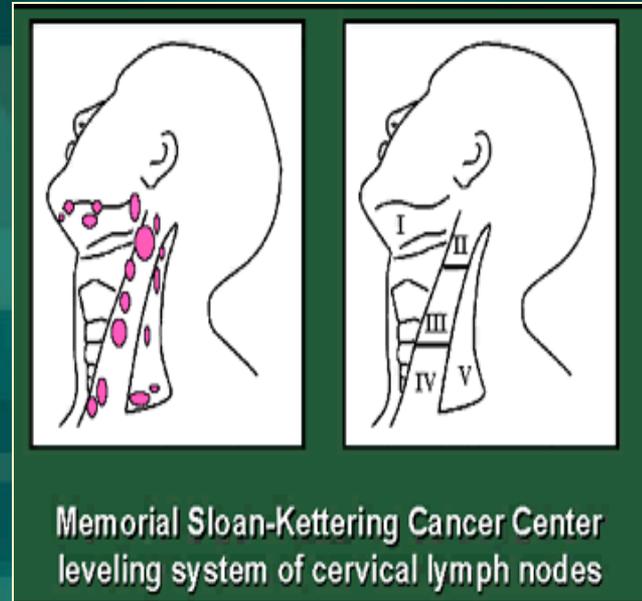
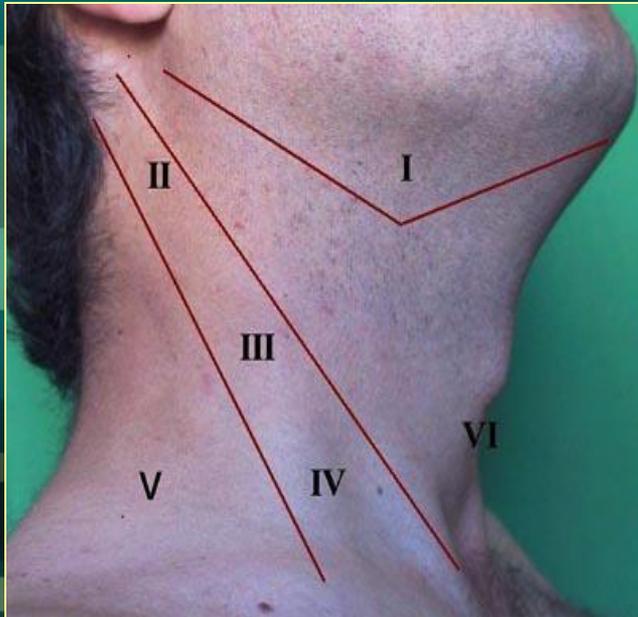
Fig. 9.7. Risco de metástase nodal em relação à localização do tumor primário.

## **ANATOMIA**

**A drenagem linfática da cabeça e pescoço para grupos de linfonodos regionais específicos. Dessa forma ocorre disseminação para estes grupos de linfonodos de maneira previsível e seqüencial.**

## CONDUTA EM LINFONODO METASTÁTICO EM CABEÇA E PESCOÇO

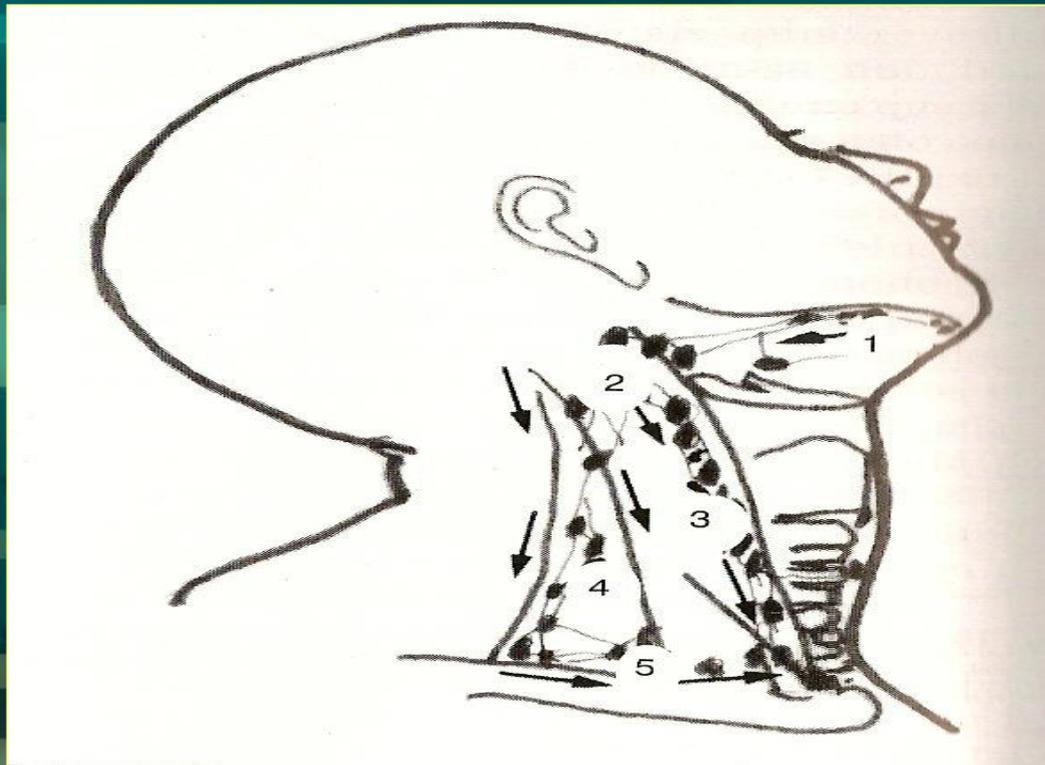
# ANATOMIA



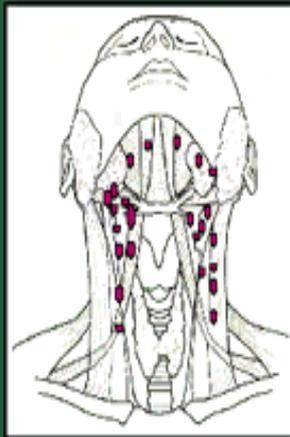
Memorial Sloan-Kettering Cancer Center leveling system of cervical lymph nodes

CONDUTA EM LINFONODO METASTÁTICO  
EM CABEÇA E PESCOÇO

# FLUXO LINFÁTICO CERVICAL

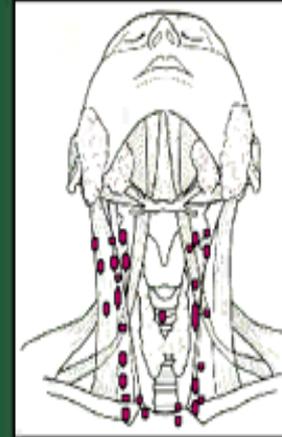


# PADRÕES DE METÁSTASES CERVICAIS



- Primary site
  - Oral cavity
- First echelon lymph nodes
  - Level I
  - Level II
  - Level III

The first echelon lymph nodes at highest risk for early dissemination by metastatic cancer, from primary tumors in the oral cavity



- Primary sites
  - Larynx
  - Pharynx
- First echelon lymph nodes
  - Level II
  - Level III
  - Level IV

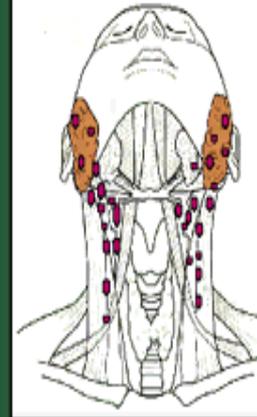
The first echelon lymph nodes at highest risk for micrometastasis in the clinically negative neck, from primary tumors of the hypopharynx and larynx

# PADRÕES DE METÁSTASES CERVICAIS



- Primary site
  - Thyroid
- First Echelon Lymph Nodes
  - Tracheo-esophageal groove
  - Superior mediastinal
  - Level IV

The first echelon lymph nodes at highest risk for micrometastasis in the clinically negative neck from primary carcinoma of the thyroid gland

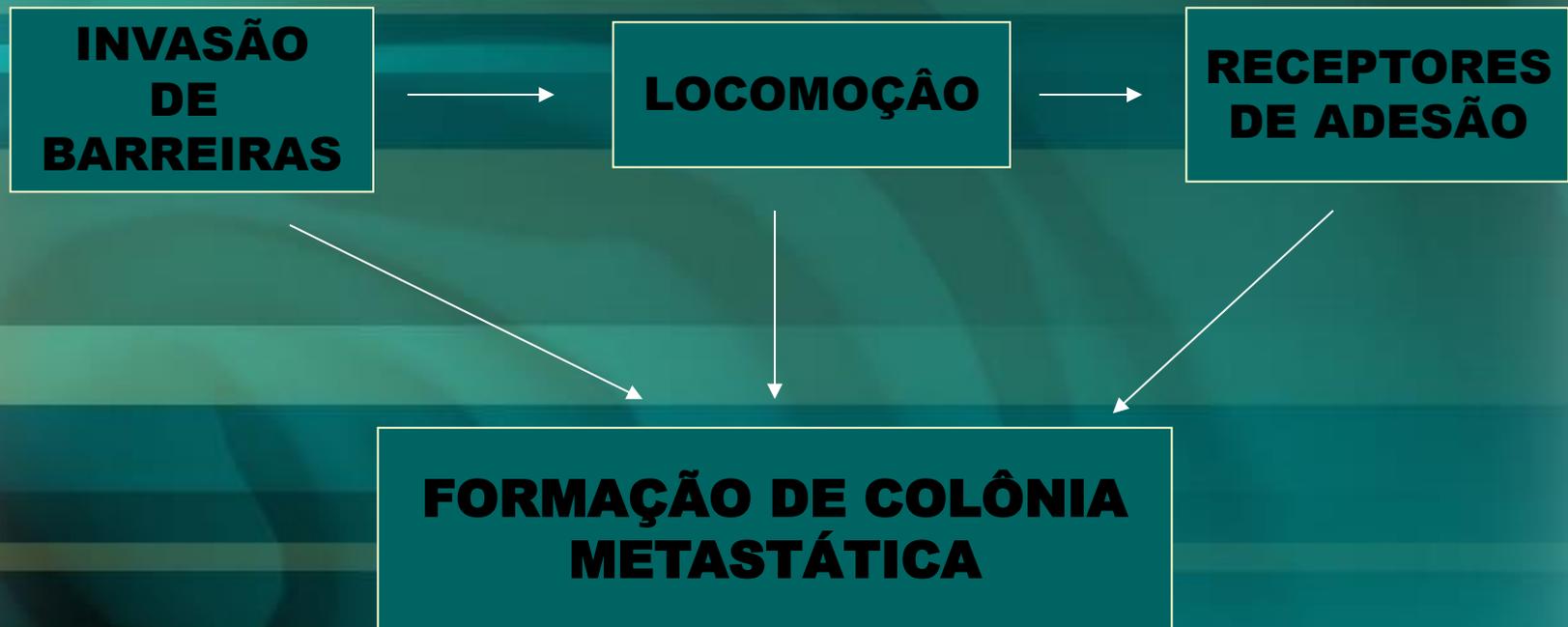


- Primary site
  - Parotid
- First Echelon Lymph Nodes
  - Pre-auricular
  - Periparotid & intraparotid
  - Level II
  - Level III
  - Upper Accessory Chain

The first echelon lymph nodes at highest risk for dissemination of metastatic cancer from carcinoma of the parotid gland are in the periparotid and upper cervical region

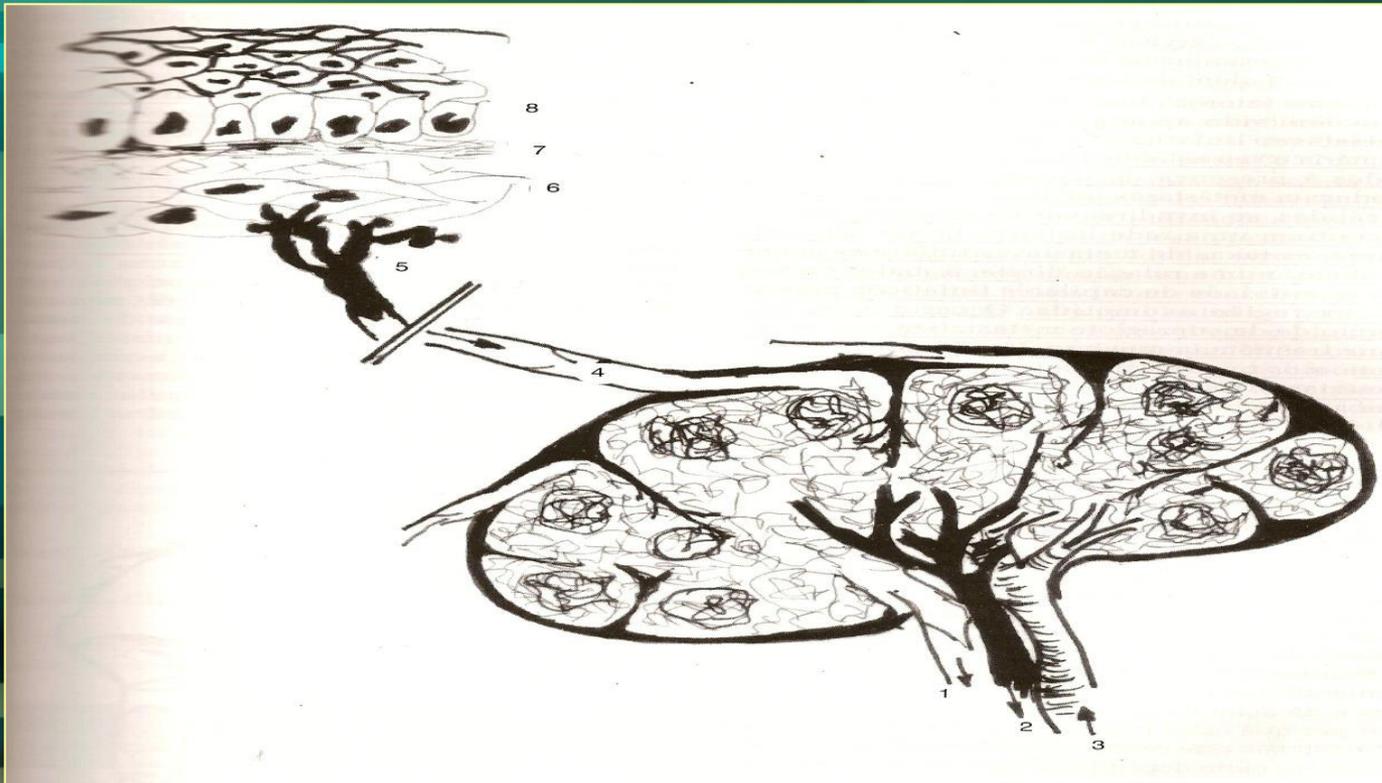
## CONDUTA EM LINFONODO METASTÁTICO EM CABEÇA E PESCOÇO

# FISIOPATOLOGIA



## CONDUTA EM LINFONODO METASTÁTICO EM CABEÇA E PESCOÇO

# FISIOPATOLOGIA

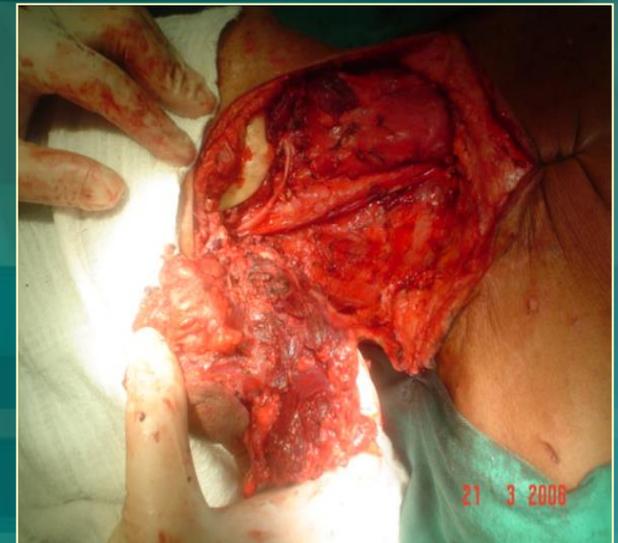
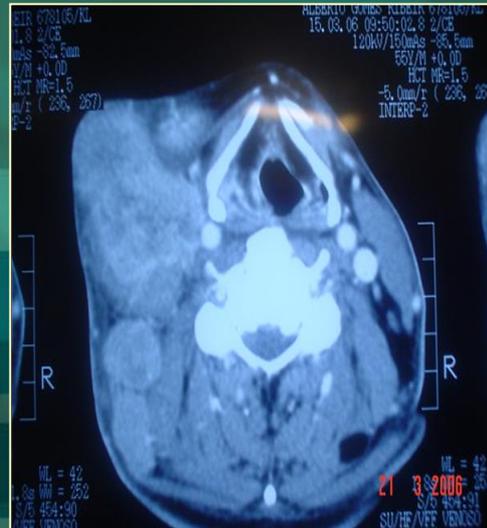


## **FATORES DE RISCO**

- **Localização**
- **estadiamento T**
- **Características morfológicas**
- **Características histológicas**

## CONDUTA EM LINFONODO METASTÁTICO EM CABEÇA E PESCOÇO

# DIAGNÓSTICO



**CONDUTA EM LINFONODO METASTÁTICO  
EM CABEÇA E PESCOÇO**

# DIAGNÓSTICO DIFERENCIAL

**Tabela 15.2**  
**Diagnóstico Diferencial da Linfonodopatia Metastática**

<i>Características</i>	<i>Metástase</i>	<i>Lesão inflamatória</i>
<u>Idade</u>	<u>Acima de 40 anos</u>	<u>Crianças e jovens</u>
<u>Duração</u>	<u>Mais de 15 dias</u>	<u>Menos de 15 dias</u>
<u>Lateralidade</u>	<u>Unilateral</u>	<u>Bilateral</u>
<u>Consistência</u>	<u>Endurecida</u>	<u>Elástica (borracha)</u>
<u>Conformação</u>	<u>Esférica</u>	<u>Alongada</u>
<u>Dimensão</u>	<u>Maior que 1,5cm</u>	<u>Menor que 1,5cm</u>
<u>Localização</u>	Fossa supraclavicular, jugular, espinhal	Jugular, occipital, submandibular
<u>Dor</u>	<u>Rara</u>	<u>Freqüente</u>
<u>Mobilidade</u>	<u>Reduzida, fixa</u>	<u>Normal</u>
<u>Ulceração</u>	<u>Possível</u>	<u>Rara</u>
<u>Flutuação</u>	<u>Possível</u>	<u>Freqüente</u>
<u>Supuração</u>	<u>Rara</u>	<u>Possível</u>
<u>Confluência</u>	<u>Freqüente</u>	<u>Rara</u>

## CONDUTA EM LINFONODO METASTÁTICO EM CABEÇA E PESCOÇO

# ESTADIAMENTO

Tabela 15.3

Classificação dos Linfonodos Regionais nos Carcinomas de Cabeça e Pescoço Segundo a União Internacional de Combate ao Câncer (UICC) (1997)

- N<sub>x</sub> — Linfonodos regionais que não puderam ser avaliados
- N<sub>0</sub> — Ausência de linfonodos metastáticos regionais
- N<sub>1</sub> — Metástase em um único linfonodo ipsolateral, com 3cm ou menos no seu maior diâmetro
- N<sub>2</sub> — Metástase em um único linfonodo ipsolateral, com mais de 3cm mas não maior que 6cm em seu maior diâmetro, ou em múltiplos linfonodos ipsolaterais, nenhum maior que 6cm, ou em linfonodos contralaterais, nenhum com mais de 6cm em seu maior diâmetro
- N<sub>2a</sub> — Metástase em um único linfonodo ipsolateral, maior que 3cm mas não maior que 6cm em seu maior diâmetro
- N<sub>2b</sub> — Metástases em múltiplos linfonodos ipsolaterais, nenhum maior que 6cm no seu maior diâmetro
- N<sub>2c</sub> — Metástases em linfonodos contralaterais ou bilaterais, nenhum maior que 6cm no seu maior diâmetro
- N<sub>3</sub> — Metástase em um linfonodo com mais de 6cm no seu maior diâmetro.



N<sub>0</sub>



N<sub>1</sub>



N<sub>2a</sub>



N<sub>2b</sub>



N<sub>2c</sub>



N<sub>3</sub>

The American Joint Committee on Cancer and the International Union Against Cancer (AJCC/UICC) staging system for cervical lymph nodes

## **TRATAMENTO**

- **Objetivo: controle regional da doença.**
- **Cirurgia + Rtx**
- **Risco de micrometástase: esvaziamento eletivo.**
- **Rtx: melhor controle regional**

# **ESVAZIAMENTO CERVICAL RADICAL CLÁSSICO**

**Doença N3**

**Múltiplas metástases macroscópicas  
Envolvendo vários níveis**

**Doença metastática recorrente em  
pescoço previamente irradiado**

**Invasão do n. acessório, v. jugular  
interna, base do crânio**

**Envolvimento de pele**

# **DISSECÇÃO CERVICAL RADICAL**

- **Radical modificada tipo I**
- **Radical modificada tipo II**
- **Radical modificada tipo III**
- **Radical estendida**

## **DISSECÇÃO CERVICAL ELETIVA**

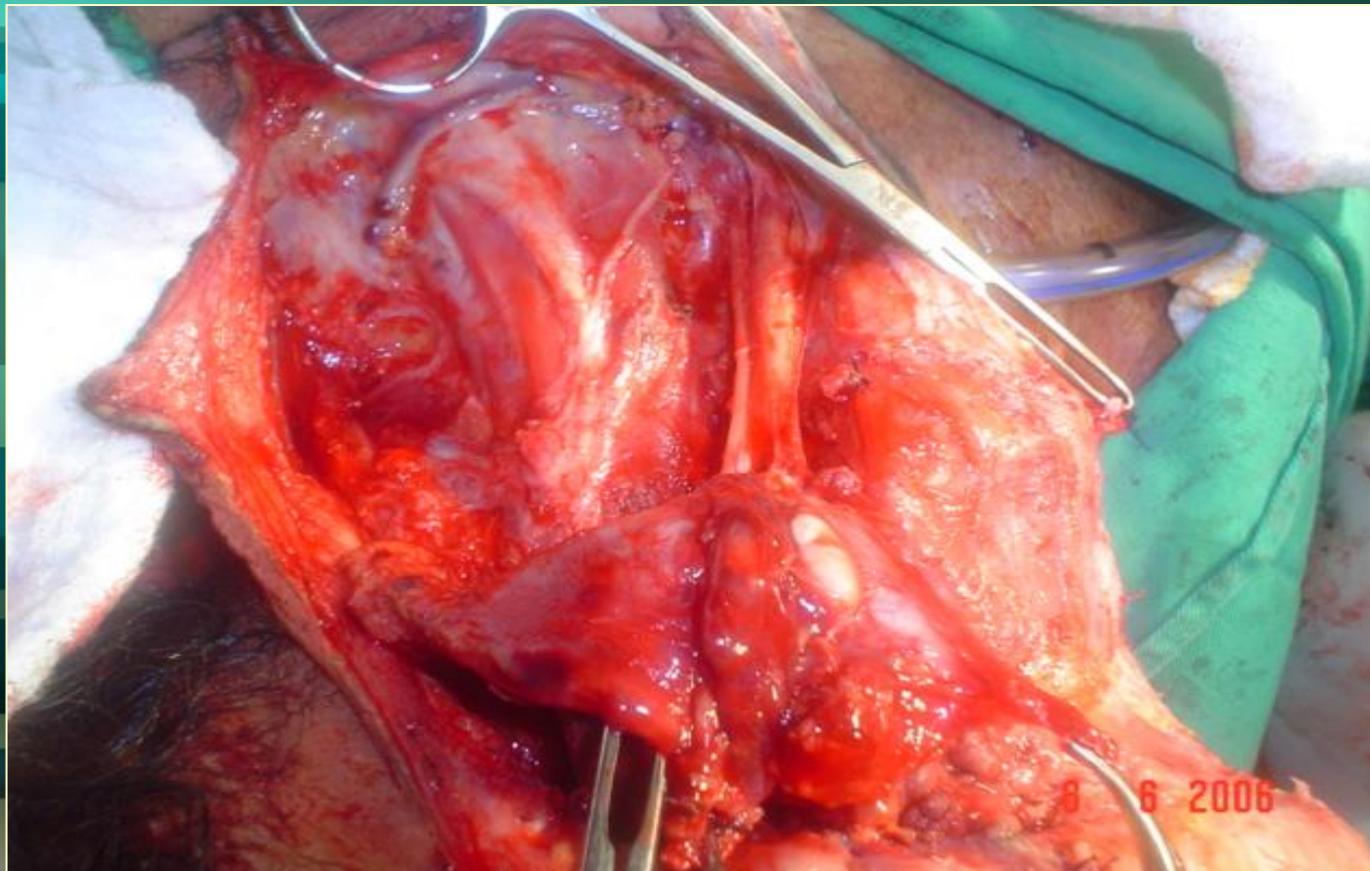
- **Abrange grupos de linfonodos em risco.**
- **Cavidade oral: I, II, III**
- **Faringe e Laringe: II, III, IV**
- **Grandes tumores de Tireóide: compartimento central e sulco traqueo-esôfágico**

# DISSECÇÃO CERVICAL SELETIVA

- **Dissecção cervical Supra-Omoióidea**
- **Dissecção Cervical Jugular.**
- **Dissecção cervical do compartimento central**
- **Dissecção Cervical Pósterolateral**

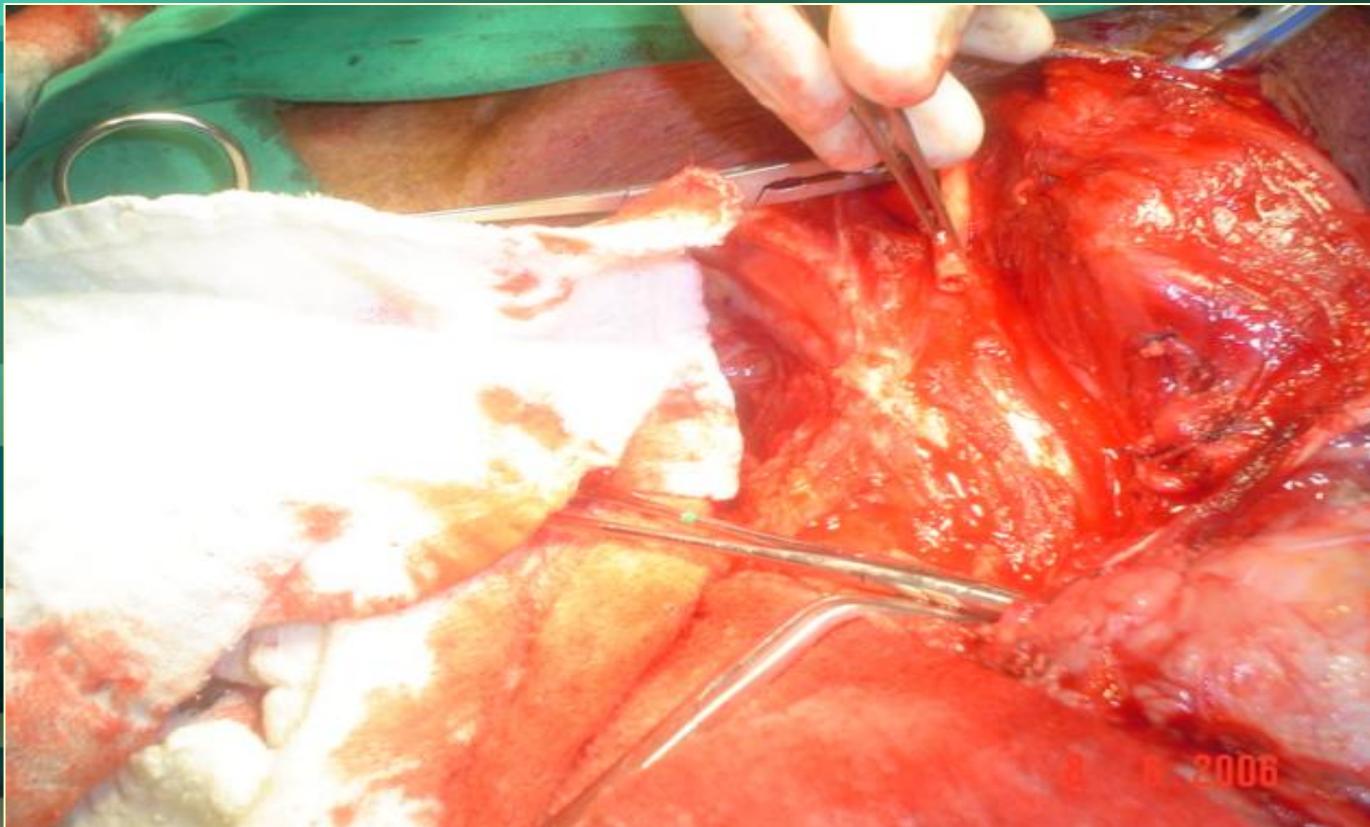
CONDUTA EM LINFONODO METASTÁTICO  
EM CABEÇA E PESCOÇO

# TRATAMENTO CIRURGICO DA METÁSTASE CERVICAL



CONDUTA EM LINFONODO METASTÁTICO  
EM CABEÇA E PESCOÇO

# TRATAMENTO CIRURGICO DA METÁSTASE CERVICAL



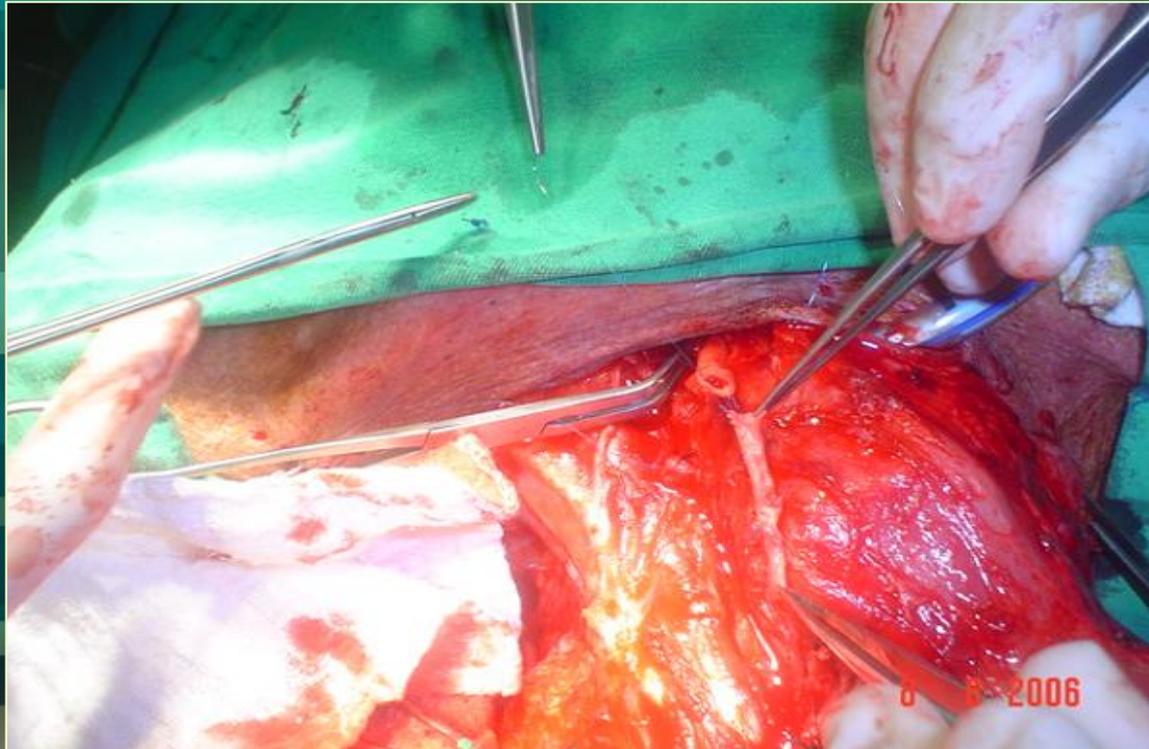
CONDUTA EM LINFONODO METASTÁTICO  
EM CABEÇA E PESCOÇO

# TRATAMENTO CIRURGICO DA METÁSTASE CERVICAL



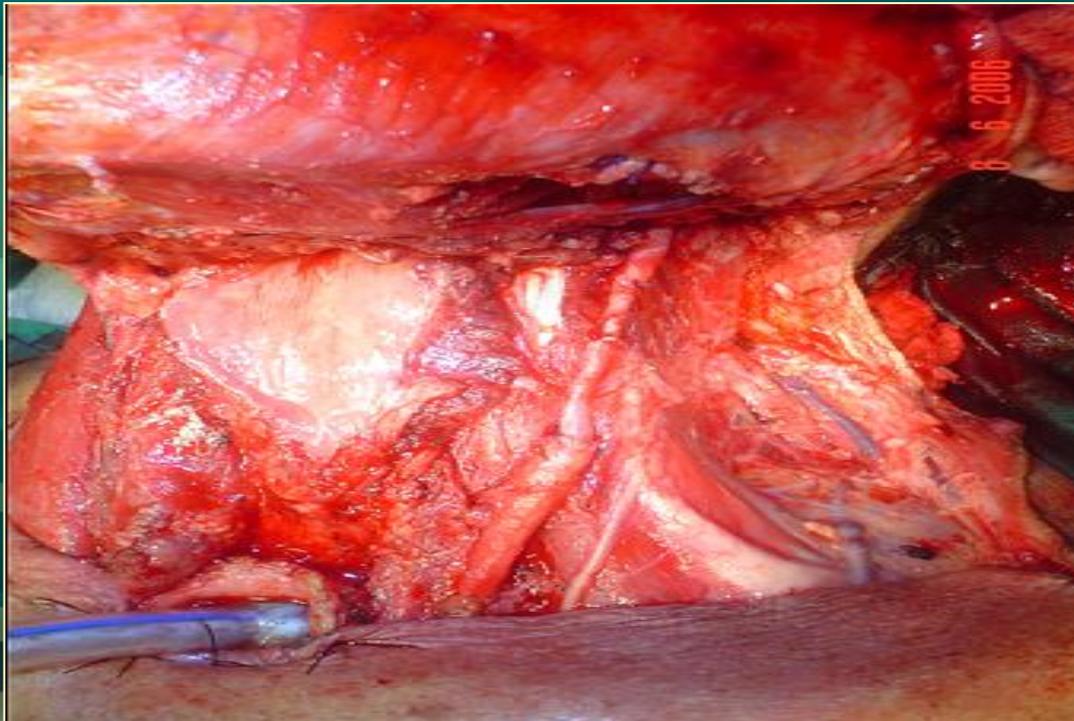
CONDUTA EM LINFONODO METASTÁTICO  
EM CABEÇA E PESCOÇO

# TRATAMENTO CIRURGICO DA METÁSTASE CERVICAL



CONDUTA EM LINFONODO METASTÁTICO  
EM CABEÇA E PESCOÇO

# TRATAMENTO CIRURGICO DA METÁSTASE CERVICAL



# COMPLICAÇÕES NO TRATAMENTO DA METASTÁSE CERVICAL

- **Infecção**
- **Hematomas**
- **Fístula Linfática**
- **Queda do ombro**
- **Lesão de nervo frênico**
- **Ruptura de carótida**
- **Trombose de veia jugular interna**

**CONDUTA EM LINFONODO METASTÁTICO  
EM CABEÇA E PESCOÇO**

**FIM**