

# Curso Continuadao CBC – SP 2007

TRATAMENTO ENDOSÓPICO DO  
CÂNCER GÁSTRICO PRECOCE

Paulo Sakai

# Câncer Gástrico Precoce

## Definição

“Carcinoma do estômago cuja invasão está limitada à mucosa e submucosa independente do acometimento linfonodal.”

*Sociedade Japonesa de Endoscopia, 1962.*

*Sociedade Japonesa de Pesquisa ao Câncer Gástrico, 1963.*

# RASTREAMENTO POPULACIONAL DO CÂNCER GÁSTRICO NO JAPÃO 1.994

## RX de Estômago

6.885.899 indivíduos

### *Endoscopia*

991.569 (14,4%)

### *Câncer Gástrico*

6.998 (0,10%)

### *Câncer Gástrico Precoce*

3.545 (66,6%)

## Endoscopia Digestiva

27.829 indivíduos

### *Câncer Gástrico*

56 (0,20%)

### *Câncer Gástrico Precoce*

47 (83,9%)

# Rastreamento Populacional do Câncer Gástrico no Japão

---

18.000 Indiv. assintomáticos

RX

EDA

153 Casos de Ca (0,85%)

230 casos de Ca (1,3%)

**Pepsinogênio ?**

*(Sano, 1995)*

# Câncer Gástrico

## Fatores de Risco

---

- Idade > 40 anos
- Predisposição Familiar
- Alimentar
- Anemia Perniciosa e Gastrite Atrófica
- Gastrectomia > 10 anos
- *Helicobacter pylori*
- Pólipos Adenomatosos

# TRATAMENTO ENDOSCÓPICO DO CÂNCER GÁSTRICO PRECOCE

Indicação restrita



Reunião de  
Consenso



Indicação  
primária

- **Contra-indicação à gastrectomia**
- **Recusa ao tto. cirúrgico**



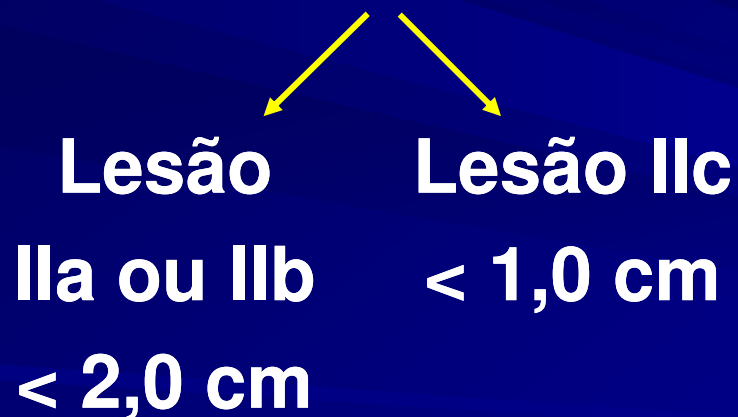
- **Critérios**

1999

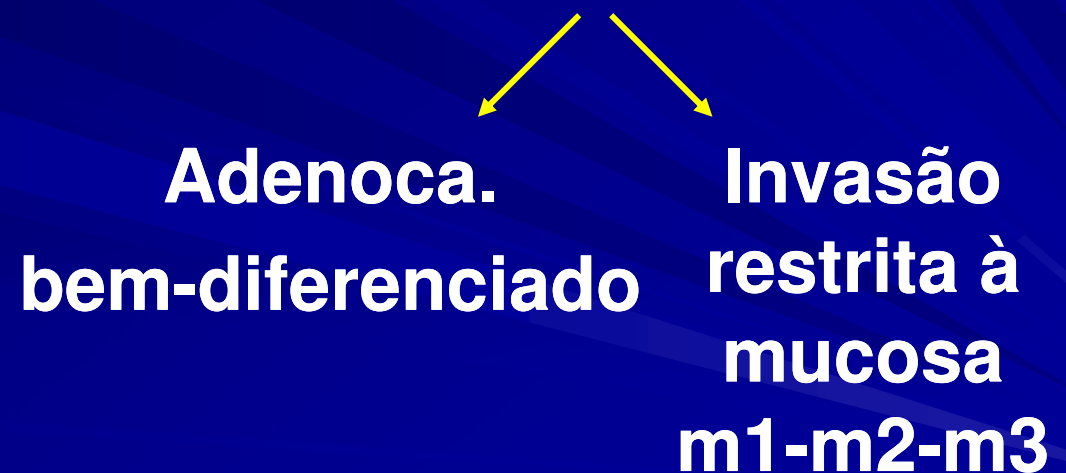
# TRATAMENTO ENDOSCÓPICO DO CÂNCER GÁSTRICO PRECOCE

## CRITÉRIOS DE INCLUSÃO

### ■ Macroscópicos



### ■ Microscópicos



**Obs.: Sem cicatriz, convergência de pregas ou ulceração**

# Câncer Gástrico Precoce

## 1.000 gastrectomias

Profundi- dade	Nº de Casos	Acometimento Linfonodal
MUCOSA	483	10 (2,1%) → (0,6%)* 7 Indiferenciado * 3 Diferenciado
SUBMUC OSA	517	71 (13,7%)
TOTAL	1000	81 (15,8%)



*Otani et al.: Analysis of 1000 gastrectomies for early gastric cancer.  
1<sup>st</sup> International Gastric Cancer Congress, 1995*



# Criteria for endoscopic treatment

Depth \ Histology	Mucosal cancer				Submucosal cancer	
	UL(-)		UL(+)		SM1	SM2
	$\leq 20$	$20 <$	$\leq 30$	$30 <$	$\leq 30$	any size
Differentiated	Guideline criteria for EMR	Surgery	Surgery	Surgery	Surgery	Surgery
Undifferentiated	Surgery	Surgery	Surgery	Surgery	Surgery	Surgery



Guideline criteria for EMR



Surgery

# MUCOSECTOMIA ENDOSCÓPICA

**OBJETIVO** – Tratamento do câncer precoce do trato gastrointestinal

**TERMINOLOGIAS:**

EMR – Endoscopic Mucosal Resection

ESD – Endoscopic Submucosal Dissection

# MUCOSECTOMIA DE Ca Gástrico Precoce

## Índice de Recidiva conforme número de fragmentos ressecados

n° Fragmentos	n° Pacientes	Recidiva
1 (en bloc)	244	2%
2	134	6%
3	24	26%
4 ou mais	18	24%
<b>TOTAL</b>	<b>420</b>	

(Ono H, DDW – 2004)

# Criteria for endoscopic treatment

- recent strategy (ESD period) -

Depth \ Histology	Mucosal cancer				Submucosal cancer	
	UL(-)		UL(+)		SM1	SM2
	$\leq 20$	$20 <$	$\leq 30$	$30 <$	$\leq 30$	any size
Differentiated	Blue	Yellow	Yellow	Red	Yellow	Red
Undifferentiated	Pink	Red	Red	Red	Red	Red



Guideline criteria for EMR



Expanded criteria for ESD



Surgery



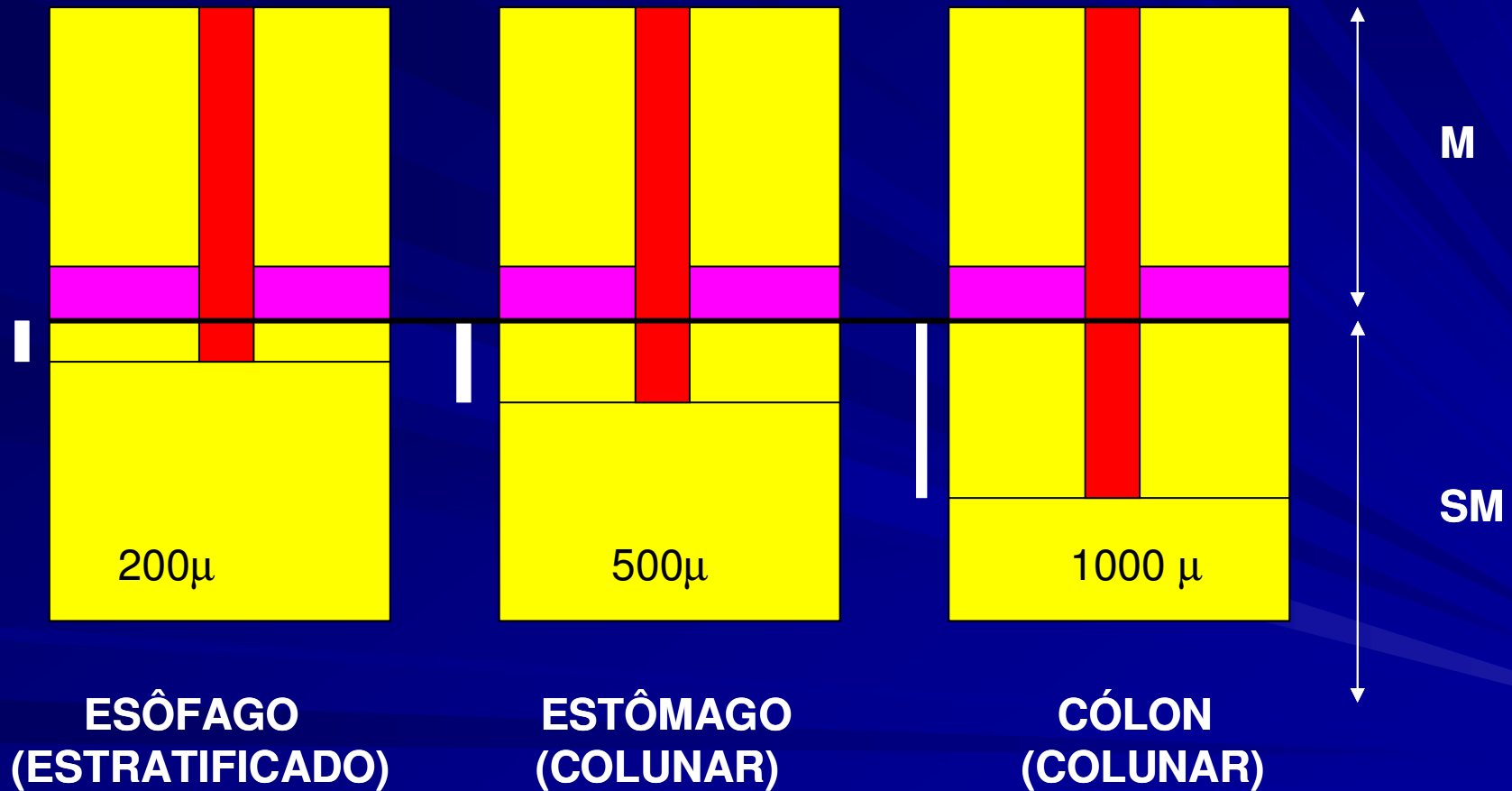
Consider surgery

*Gastric Cancer, 2001*

*J Clin Oncol, 2005*

# HISTOPATOLOGIA

MEDIDAS MICROMÉTRICAS PARA DETERMINAÇÃO DOS LIMITES DE SEGURANÇA DA MUCOSECATOMIA



# Mucosectomia Endoscópica do Câncer Gástrico Precoce

**Número de pacientes: 1832**

Ressecção Completa: 1353 (74%)

Ressecção Incompleta

e Recidiva Local : 479 (26%)

Tratamento Cirúrgico: 120

Repetição tratamento endoscópico: 359

**Complicações:**

Hemorragia: 4,1% (Tto. Endoscópico)

Perfuração: 1,4% (Tto. Endoscópico)

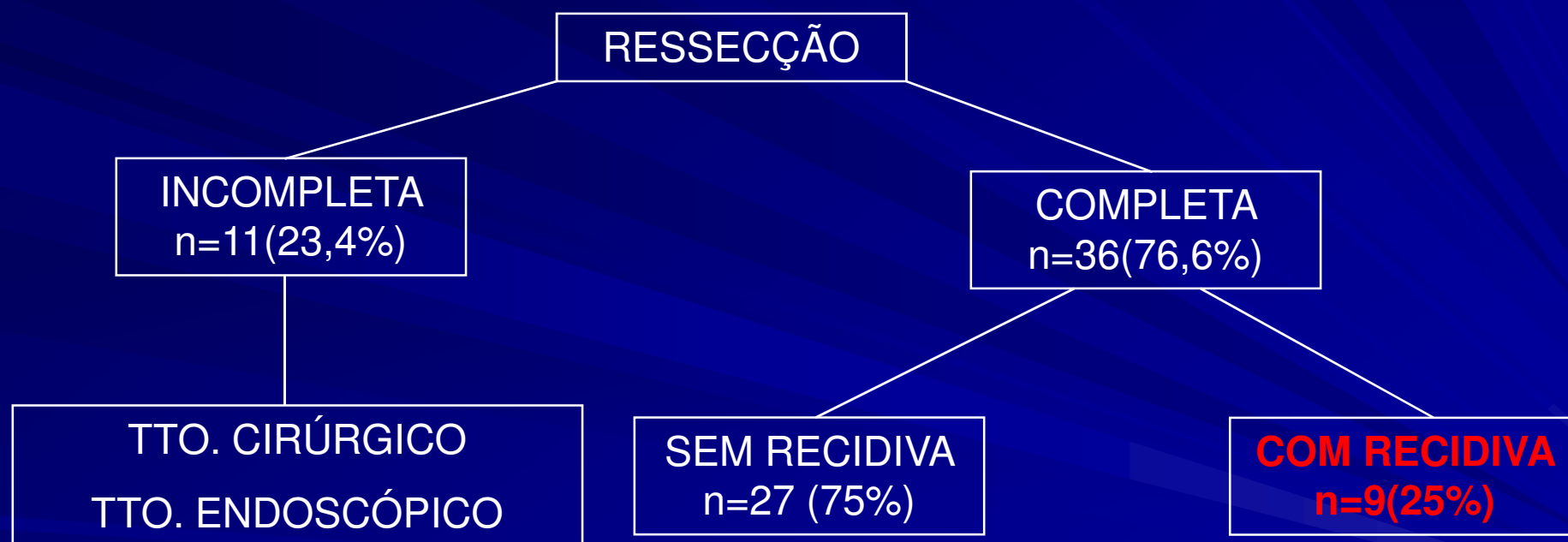
**Sobrevida 5 anos: 99,05%**

*(Kojima et al., 1998)*

# Mucosectomia Endoscópica

## Câncer Gástrico Precoce

(n=47)



(HC-FMUSP, 2006)

# Mucosectomia em Câncer Gástrico Precoce

## Complicações

Hemorragia: 3-7%

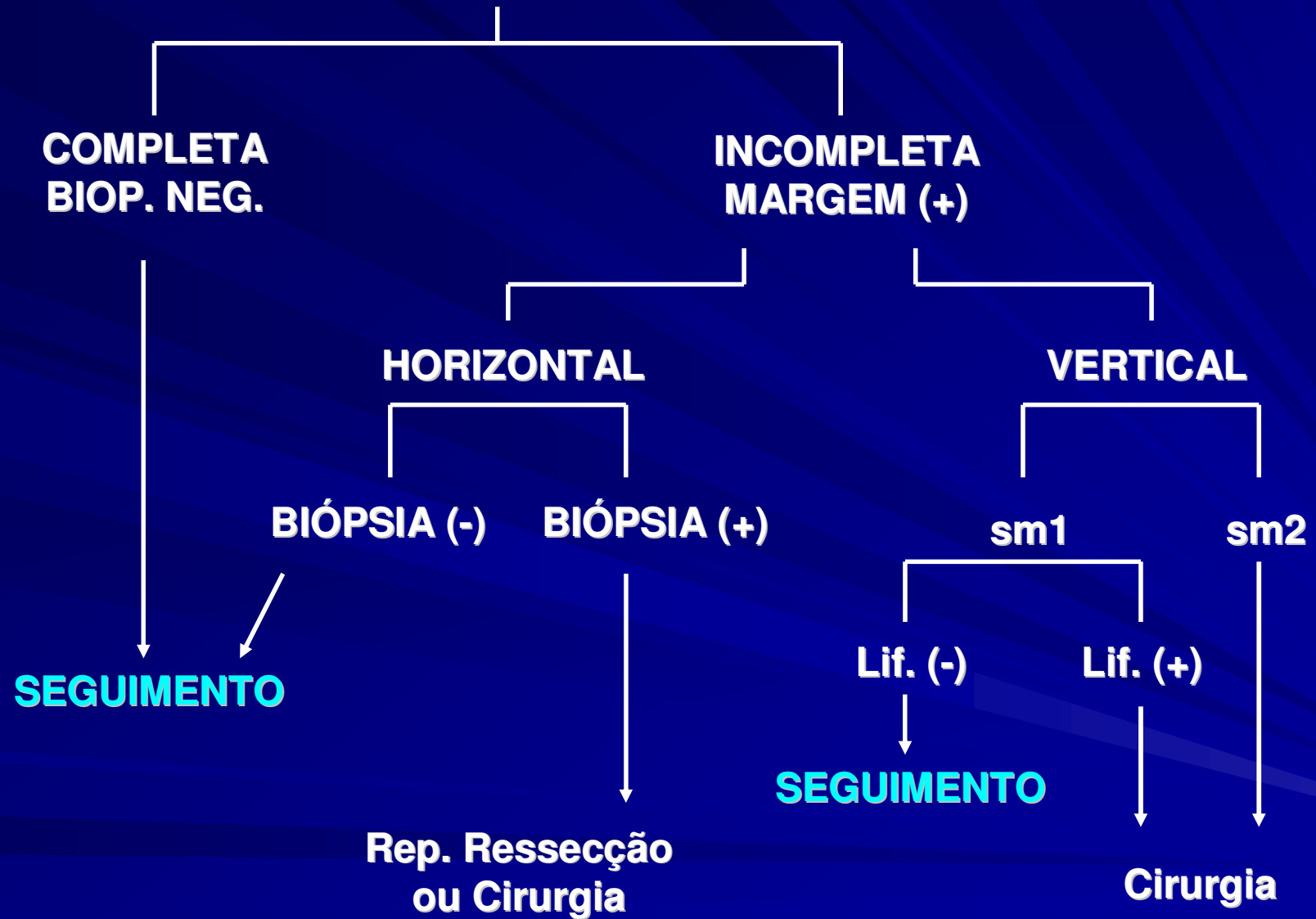
- Eletrocoagulação
- Injeção de Adrenalina
- Hemoclip

Perfuração: 1-5%

- Hemoclip
- “Patch” de epiplon



# RESSECÇÃO ENDOSCÓPICA



FIM

Obrigado!