



Coordenador: Drº Cícero Fidélis
Apresentador: Drº Gilmar santos

SESSÃO DE TEMAS LIVRES EM ANGIOLOGIA

*Aneurisma da Aorta
Abdominal*

Aneurisma da Aorta Abdominal

INTRODUÇÃO

Conceito

É uma dilatação permanente, localizada, ou seja, focal de uma artéria, tendo pelo menos 1,5 vez o diâmetro normal esperado para a artéria em questão.

Etiologia

- Degenerativos
- Micóticos
- Pós-estenóticos
- Congênitos
- Inflamatórios

Aneurisma da Aorta Abdominal

PREVALÊNCIA

13^a causa de óbito em homens maiores de 65 anos nos EUA

Tabela 1- Prevalência do aneurisma infra-renal achado em necrópsia

Autor	País	Ano	Prevalência	Amostra
Turk	Reino Unido	1965	3,00%	1.544
Darling et al.	EUA	1977	2,00%	24.000
Rantakokko	Finlândia	1983	0,85%	22.765
Johnson et al.	EUA	1985	2,40%	1.665
Mcfarlane	EUA	1991	1,70%	7.297
Bengtsson	Suécia	1992	3,20%	45.838

Aneurisma da Aorta Abdominal

PREVALÊNCIA

Tabela 2- Prevalência do aneurisma infra-renal achado em vivos

Autor	País	Ano	Idade (anos)	Sexo	Prevalência
Johnson	EUA	1985	> 50	M e F	2,50%
Collin	Reino Unido	1988	65 a 74	M	5,40%
Akkersdijk	Holanda	1991	> 50	M e F	4,90%
			> 60	M e F	11,40%
Scott et al.	Reino Unido	1991	65 a 80	M e F	4,30%
Lucarotti	Reino Unido	1992	> 65	M	2,50%
Bonamigo	Brasil	1995	> 75	M	3,20%
Molnar et al.	Brasil	1995	média 74	M	3,10%
				F	0,40%

Aneurisma da Aorta Abdominal



HISTÓRIA NATURAL

Expansão

Ruptura

Fistulização

Embolização distal

Trombose

Aneurisma da Aorta Abdominal



HISTÓRIA NATURAL

Expansão

0,4 a 0,5cm ao ano

15% a 20% > 0,5cm ao ano

Ruptura

Fistulização

Embolização distal

Trombose

Aneurisma da Aorta Abdominal



HISTÓRIA NATURAL

Table I. Estimated annual rupture risk

<i>AAA diameter (cm)</i>	<i>Rupture risk (%/y)</i>
<4	0
4-5	0.5-5
5-6	3-15
6-7	10-20
7-8	20-40
>8	30-50

Aneurisma da Aorta Abdominal

HISTÓRIA NATURAL

Table II. Rupture risk

	<i>Low risk</i>	<i>Average risk</i>	<i>High risk</i>
Diameter	<5 cm	5-6 cm	>6 cm
Expansion	<0.3 cm/y	0.3-0.6 cm/y	>0.6 cm/y
Smoking/COPD	None, mild	Moderate	Severe/steroids
Family history	No relatives	One relative	Numerous relatives
Hypertension	Normal blood pressure	Controlled	Poorly controlled
Shape	Fusiform	Saccular	Very eccentric
Wall stress	Low (35 N/cm ²)	Mdm. (40 N/cm ²)	High (45 N/cm ²)
Gender	-	Male	Female

Aneurisma da Aorta Abdominal



MANIFESTAÇÃO CLÍNICA

75% assintomático

Dor abdominal

Sintomas ureterais

Sinais de isquemia dos MMII

Aneurisma da Aorta Abdominal



DIAGNÓSTICO

- Exame clínico
 - “Coração na barriga”
 - Sinal de DeBakey



Aneurisma da Aorta Abdominal



DIAGNÓSTICO

- **Exames complementares**
 - Rx
 - USG
 - TC
 - RNM
 - Arteriografia

Case No.

d

27/09/88

Comments:
LINDINA

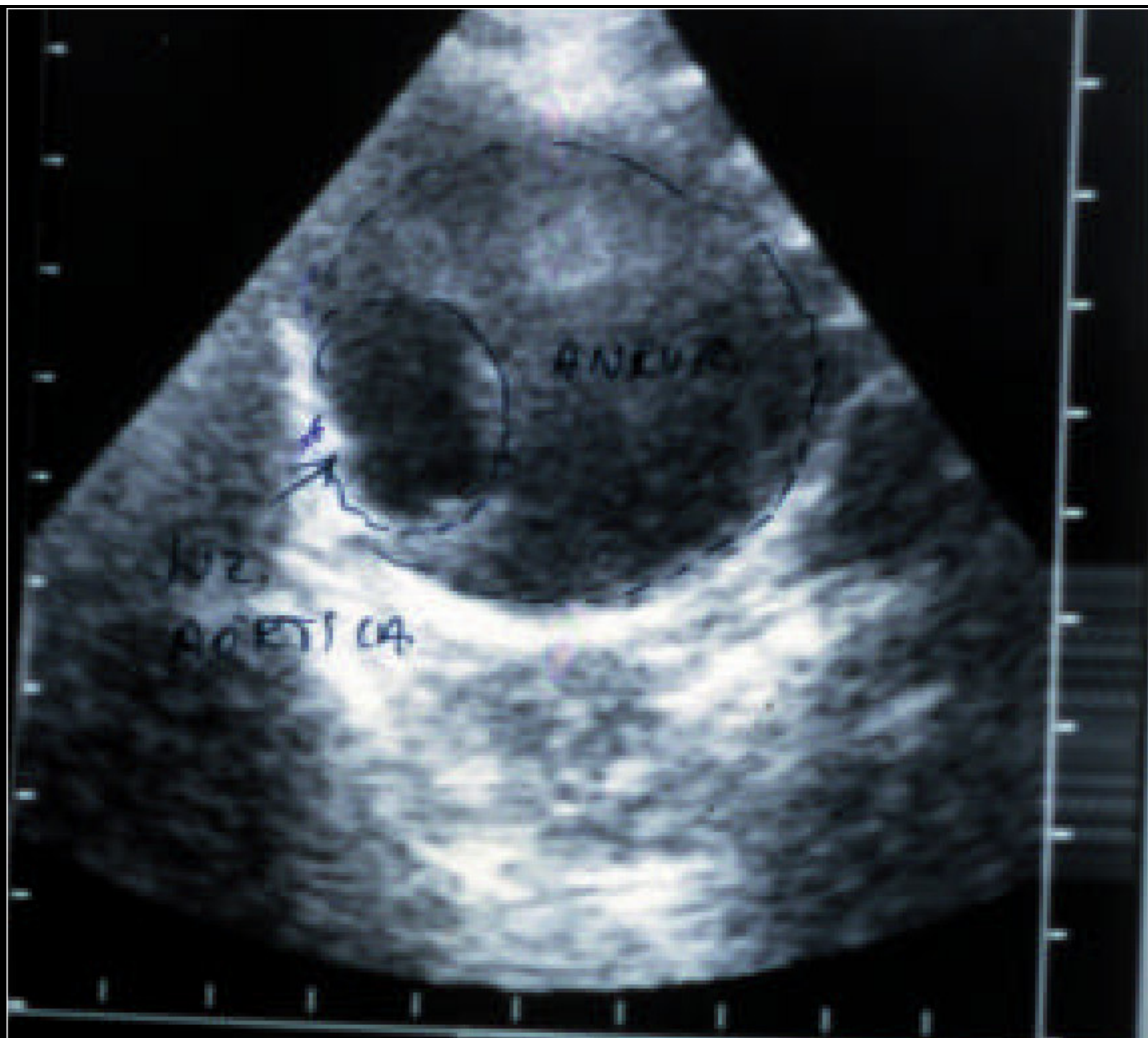


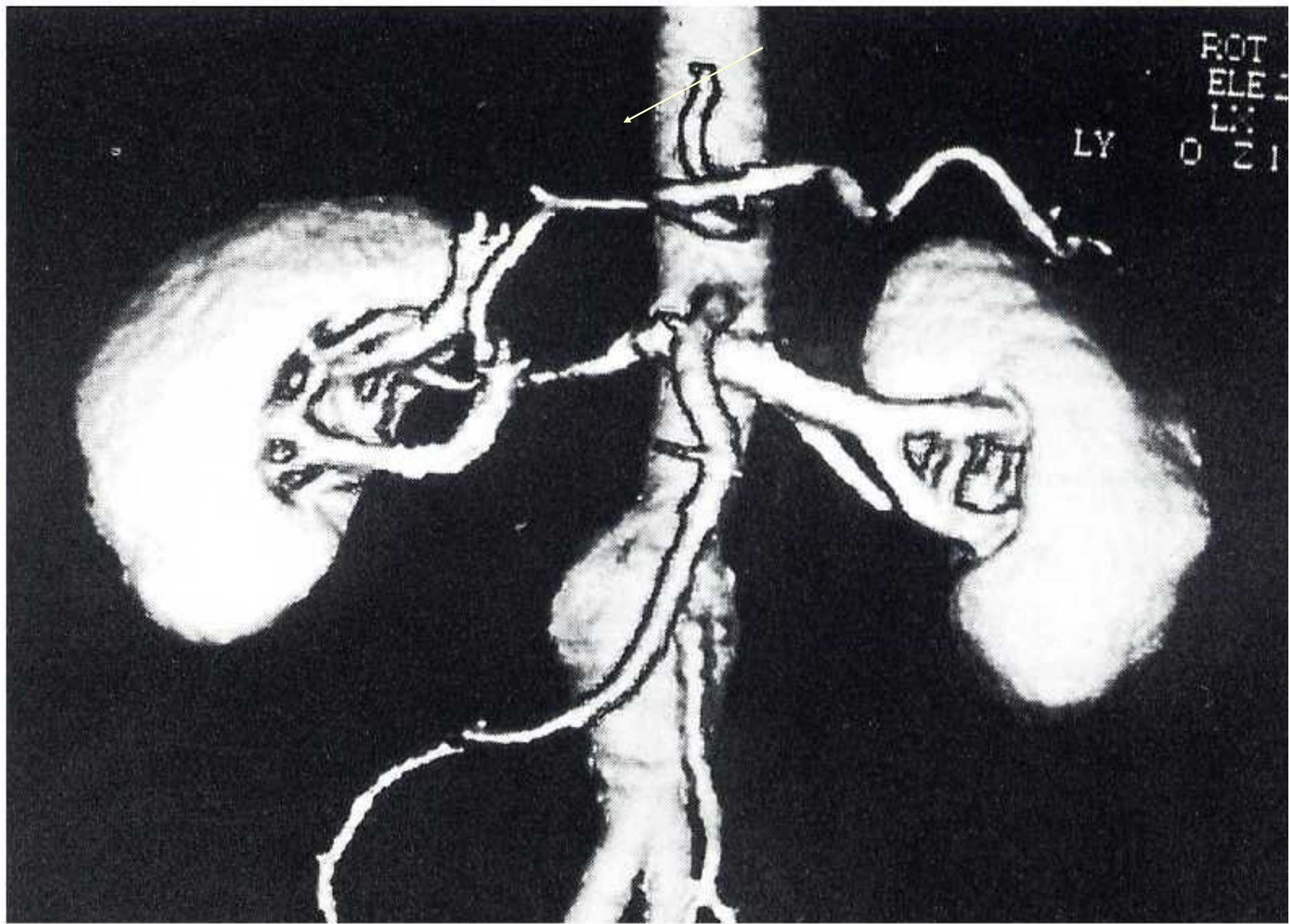
00
00

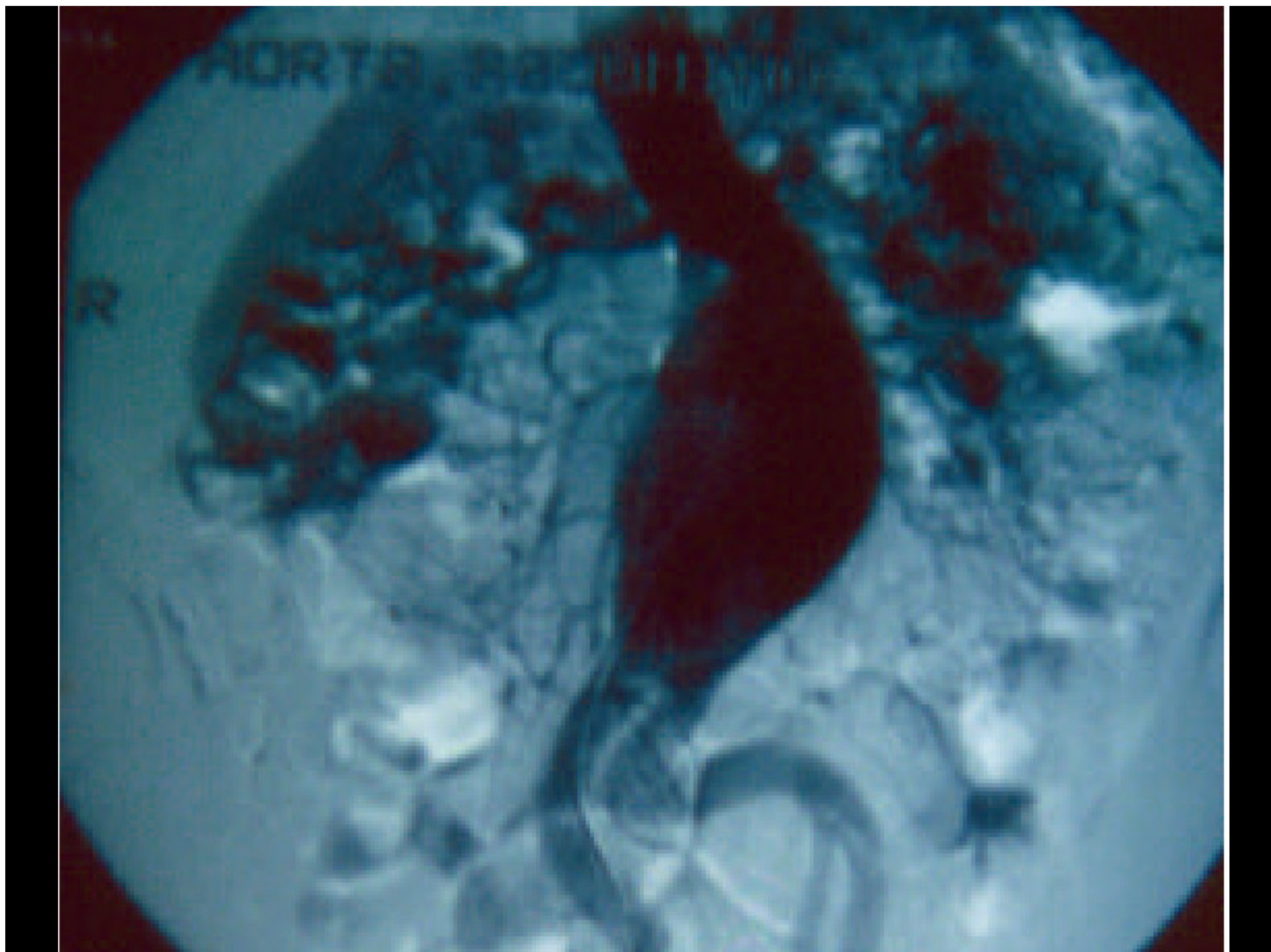


9 off rate
75 0 12

9c 9925958







Aneurisma da Aorta Abdominal



TRATAMENTO

- Cirurgia Aberta
- Endopróteses

Aneurisma da Aorta Abdominal



TRATAMENTO

- Indicações

Ruptura

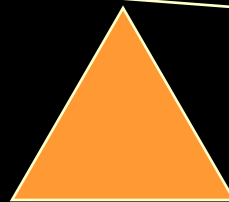
Sintomas ou expansão rápida

Diâmetro > 5,5cm

Aneurisma da Aorta Abdominal

Risco cirúrgico

Risco de ruptura
Expectativa de vida
Preferência do paciente



Aneurisma da Aorta Abdominal

Table V. Independent risk factors for operative mortality after elective abdominal aortic aneurysm repair

<i>Risk factor</i>	<i>Odds ratio</i>	<i>95% CI</i>
Creatinine >1.8 mg/dL	3.3	1.5-7.5
Congestive heart failure	2.3	1.1-5.2
ECG ischemia	2.2	1.0-5.1
Pulmonary dysfunction	1.9	1.0-3.8
Older age (per decade)	1.5	1.2-1.8
Female gender	1.5	0.7-3.0

Aneurisma da Aorta Abdominal

Good risk

Age <70 y
Physically active
No clinically overt cardiac disease
No other significant comorbidities
Normal anatomy
No adverse AAA characteristics
Anticipated operative mortality, 1%-3%

Moderate risk

Age 70-80 y
Active
Stable coronary disease; remote MI;
EF >35%
Mild COPD
Creatinine 2.0-3.0
Adverse anatomy or AAA characteristics
Anticipated operative mortality, 3%-7%

High risk

Age >80 y
Inactive, poor stamina
Significant coronary disease; recent MI;
frequent angina; CHF; EF <25%
Limiting COPD; dyspnea at rest; O₂
dependency; FEV₁ <1 L/sec
Creatinine >3
Liver disease (↑ PT; albumin <2)
Anticipated operative mortality, at least
5%-10%; each comorbid condition
adding approximately 3%-5%
mortality risk

Aneurisma da Aorta Abdominal



COMPLICAÇÕES

Insuficiência renal

Embolização distal

Colite isquêmica - 0,2 a 10 %

Aneurisma da Aorta Abdominal



BIBLIOGRAFIA

- ⌞ Maffei FHA. Doenças vasculares periféricas- 3º ed -2002
- ⌞ Haimovici H.Cirurgia vascular- 4º ed - 2000
- ⌞ Guidelines for the treatment of abdominal aortic aneurysms

J Vasc Surg, 2003; 37: 1106-17