



EMBOLIZAÇÃO DE GRANDES MIOMAS

Enio Ziemiecki Junior

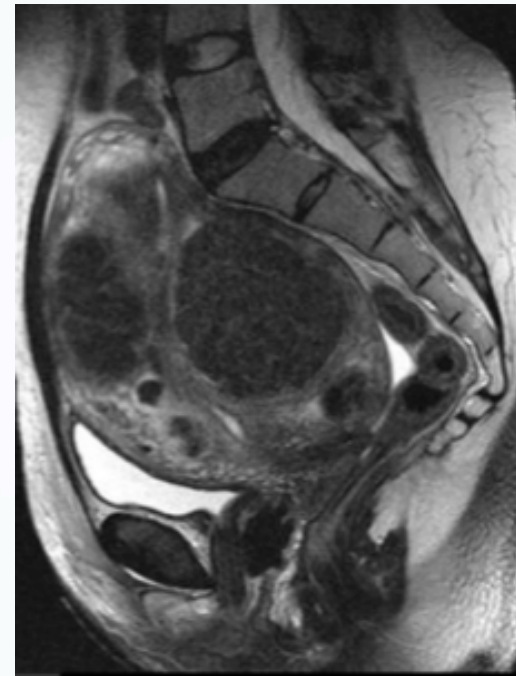


SOBRICE

- **A embolização de artérias uterinas é segura e efetiva em grandes miomas?**



- **Afinal, tamanho é documento?**



1995



2000-2005



**RM, CURVA DE APRENDIZADO, MICROCATETER, AGENTES
EMBÓLICOS, SELEÇÃO DAS PACIENTES**

CLINICAL STUDY

Is Uterine Artery Embolization for Patients with Large Myomas Safe and Effective? A Retrospective Comparative Study in 323 Patients

323

Table 4. Complications Associated with Uterine Artery Embolization Procedures

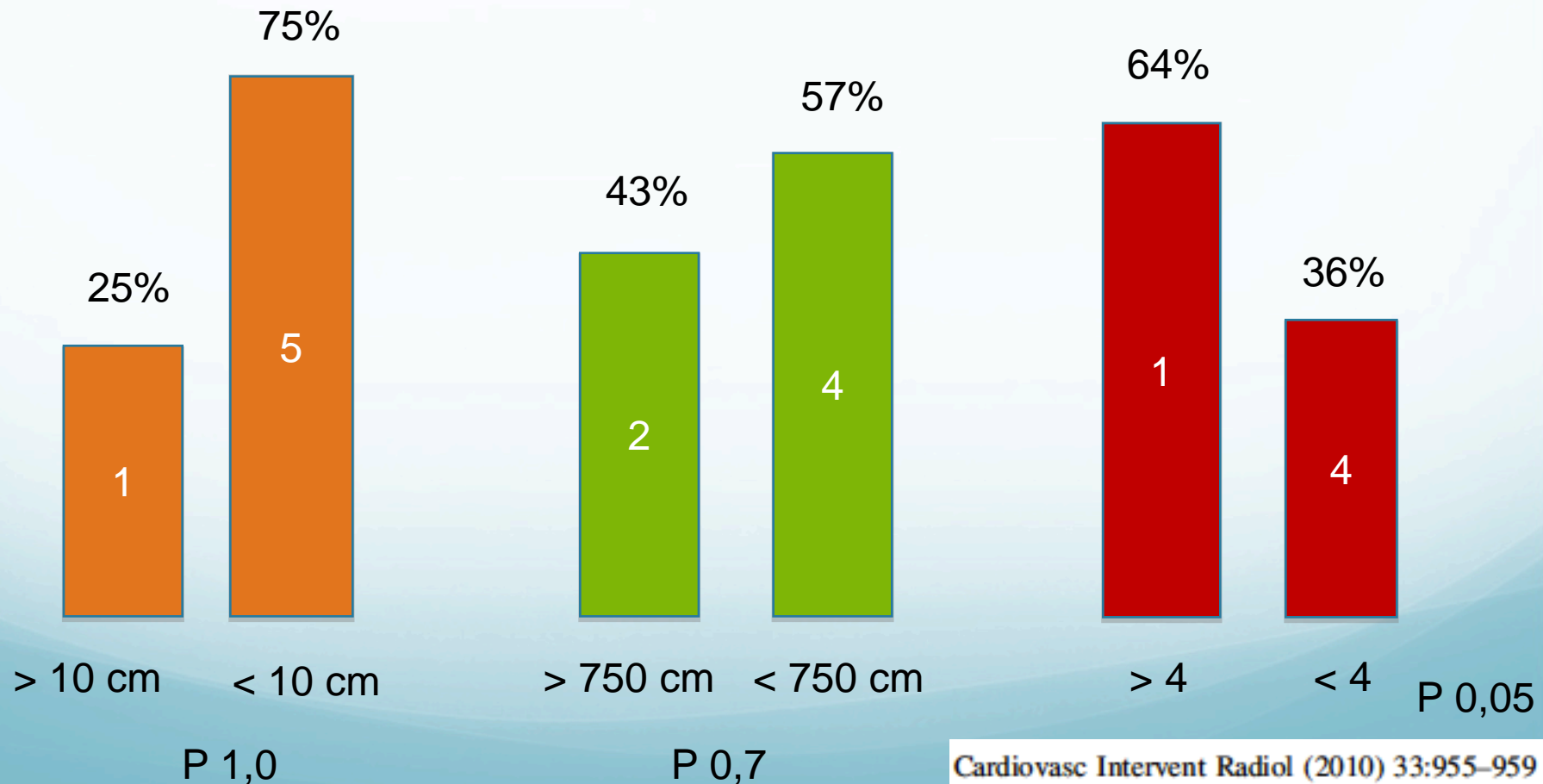
Complication	Large Tumor Group (n = 63)	Control Group (n = 260)	P Value
Total	8 (12.7)	18 (6.9)	.193
Major	1 (1.6)	1 (0.4)	.353
Minor	7 (11.1)	17 (6.5)	.280
Vaginal expulsion of myoma	3 (4.8)	4 (1.5)	.137
Fever	4 (6.3)	0	.001
Vaginal discharge	0	4 (1.5)	>.050
Pain	0	5 (1.9)	.587
Idiosyncratic reactions*	0	4 (1.5)	>.050

taxa de Complicações (p=.193)

Dimensões do mioma não são o fator que vai predizer o sucesso da embolização.

Does Size Really Matter? Analysis of the Effect of Large Fibroids and Uterine Volumes on Complication Rates of Uterine Artery Embolisation

n = 121



Uterine Artery Embolization in Patients with a Large Fibroid Burden: Long-Term Clinical and MR Follow-up

Albert J. Smeets • Robbert J. Nijenhuis • Willem Jan van Rooij •
 Emilie A. M. Weimar • Peter F. Boekkooi • Leo E. H. Lampmann •
 Harry A. M. Vervest • Paul N. M. Lohle

n = 71 pacientes

Follow up: 48 meses

Group	Additional UAE	Hysterectomy	Total
A (<i>N</i> = 12): >10 cm, <700 cm ³	1	2	3 (25%)
B (<i>N</i> = 30): >10 cm, >700 cm ³	4	5	9 (30%)
C (<i>N</i> = 29): <10 cm, >700 cm ³	3	3	6 (21%)
All (<i>N</i> = 71)	8	10	18 (25%)

Group	Symptom severity	Concern	Activities	Energy mood	Control	Self- conscious	Sexual function	HRQL total
A (<i>N</i> = 7): >10 cm, <700 cm ³	17.4	78.6	75	69.9	72.9	78.6	58.9	86.6
B (<i>N</i> = 16): >10 cm, >700 cm ³	12.1	62.6	66.9	84.8	66.3	59.5	65	84.6
C (<i>N</i> = 12): <10 cm, >700 cm ³	22.5	87.3	94.2	95.8	94.1	91.7	81.8	92.5
All (<i>N</i> = 35)	16.6	72.1	75.4	82.8	74.7	72.1	67.3	87.7

Como maximizar os resultados da embolização em benefício das pacientes?

- **Avaliação Ressonância Magnética**
- **Associação de terapias: GNRH + EAU**
EAU + Miomectomia
- **Relação RI e GO (Seleção das pacientes)**
- **Qualificação técnica**

Predictive factors for pelvic magnetic resonance in response to arterial embolization of a uterine leiomyoma

Eduardo Zlotnik,^{I,II} Marcos de Lorenzo Messina,^{II} Felipe Nasser,^I Breno Boueri Affonso,^{II} Ronaldo Hueb Baroni,^I Nelson Wolosker,^{I,II} Edmund Chada Baracat^{II}

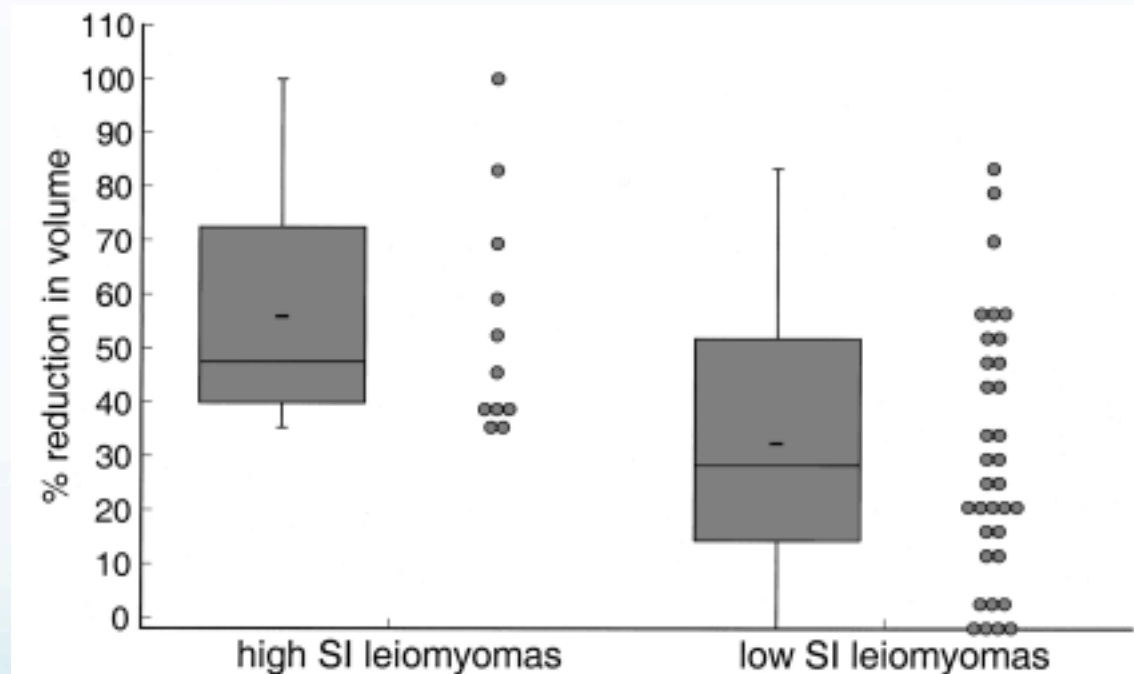
- Intensidade de sinal em T2



T2 e realce homogêneo

CELULAR X **colágeno**

- Miomas submucosos

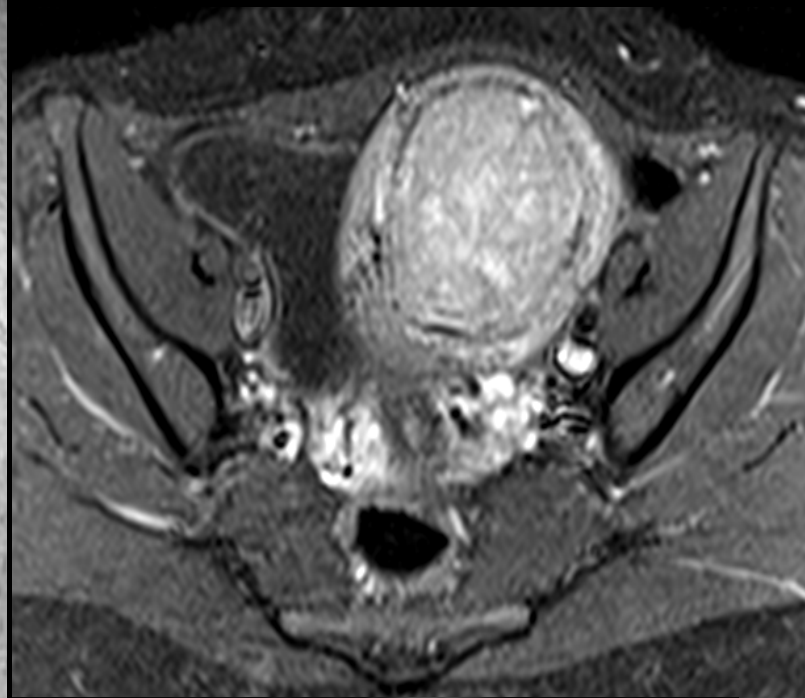


$p=0,015$

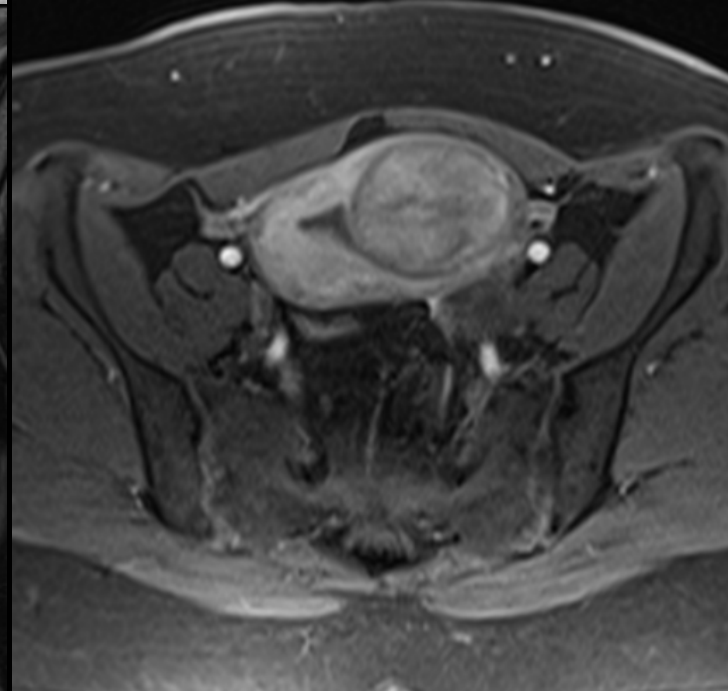
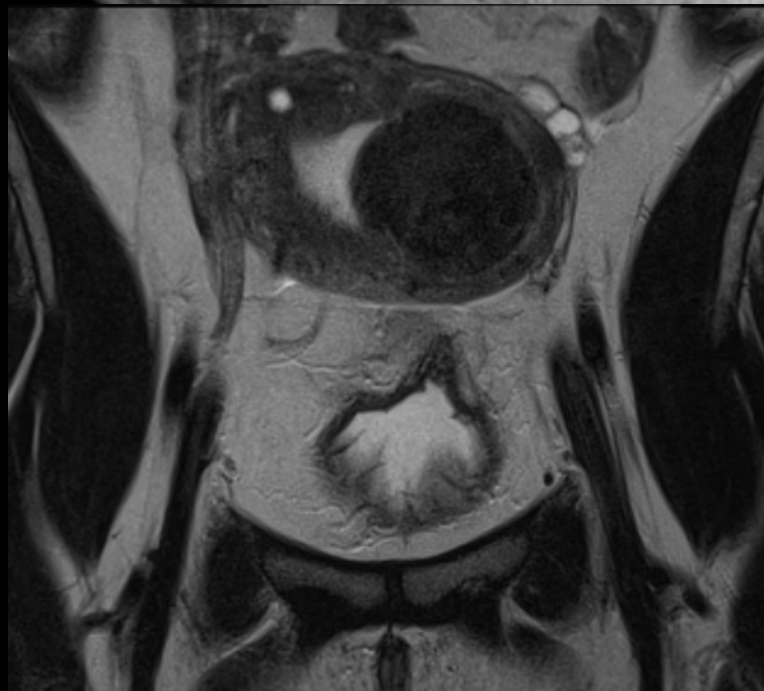
Radiology 2002; 222:367-374

CLINICS 2014;69(3):185-189

T2



T2



Is uterine artery embolization prior to myomectomy for giant fibroids helpful?

GRUPO 1 (EAU + MIOMECTOMIA)

n=15 (14 cm)

138 min

**Sem transfusão sanguínea
250 ml**

5 dias

Sem complicações

1 gestação

GRUPO 2 (MIOMECTOMIA)

n=15 (14 cm)

240 min**

P 0,01

13% - 690 ml **

P 0,01

8 dias

20% (2 Histerectomias +
Lesão vesical)

Uterine Artery Embolization of Large Fibroids: Comparative Study of Procedure With and Without Pretreatment Gonadotropin-Releasing Hormone Agonists

40 pctes (> 10 cm)

12 (GNRH
+ EAU)

28 EAU

X

1 – 5 ciclos de GNRH
(leuprolida 3,75 mg)

75% efeitos colaterais

RM após 3 meses

Mioma dominante pós GNRH e pré EAU: 36% (6-69%)
Volume uterino pós GNRH e pré EAU: 29,4% (9-64%)

Follow up de 3 meses ($p < 0,001$):

12 pctes GNRH + EAU

Mioma: 56,5%

Útero : 50,8%



21 pctes EAU

Mioma: 35,1%

Útero : 34,9%

Follow up de 12 meses:

2 pctes GNRH + EAU

Mioma: 68,5% \Rightarrow 77,1%



3 pctes EAU

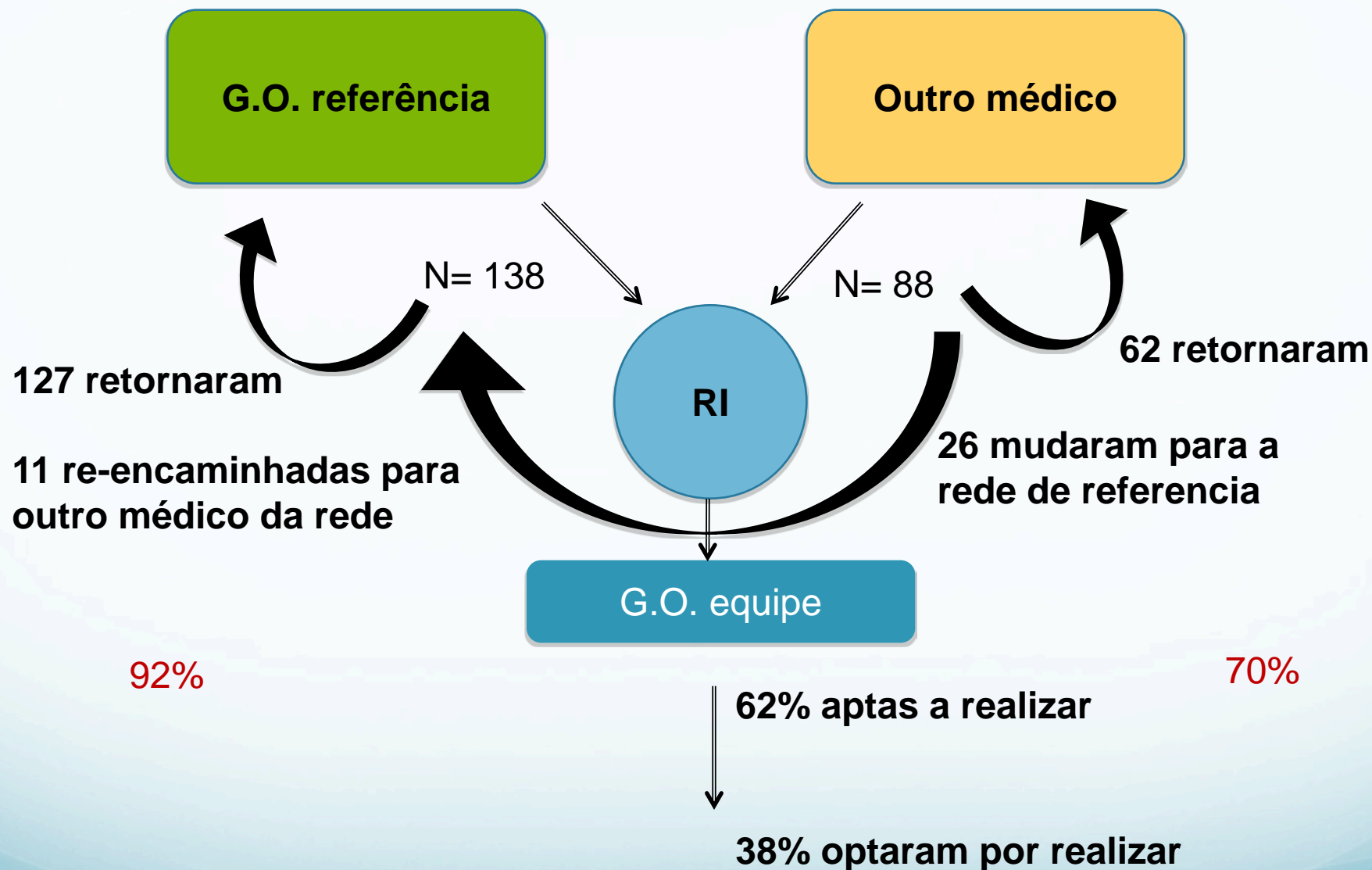
Mioma: 31% \Rightarrow 50%

Original Article

The Effect of a Gynecologist–Interventional Radiologist Relationship on Selection of Treatment Modality for the Patient with Uterine Myoma

Robert K. Zurawin, MD*, John H. Fischer, II, MD, and Leah Amir, MS, MHA

Level A recommendation American College of Obstetricians and Gynecologists





*Médico com especialização em 2 anos em técnicas percutâneas e endovasculares que realiza procedimentos minimamente invasivos guiados por imagem, diagnósticos e terapêuticos, através da introdução percutânea de cateteres, drenos ou agulhas. Entre os principais procedimentos estão as **biópsias, drenagens, embolizações, ablações e angioplastias***

#FIBROIDFIX

Campanha mundial de esclarecimento sobre a
EMBOLIZAÇÃO DAS ARTÉRIAS UTERINAS
para o tratamento do **MIOMA UTERINO**

EMBOLIZAÇÃO UTERINA

PROCURE O SEU RADIOLOGISTA INTERVENCIONISTA



69,12%

SINTOMAS

VERIFICAÇÃO DA MUDANÇA DA QUALIDADE DE VIDA
DAS PACIENTES COM LEIOMIOMA UTERINO
SINTOMÁTICO SUBMETIDAS À EMBOLIZAÇÃO DE
ARTÉRIAS UTERINAS

QUALIDADE DE VIDA

49,7%

16 pacientes

Volume uterino médio de 512 gramas

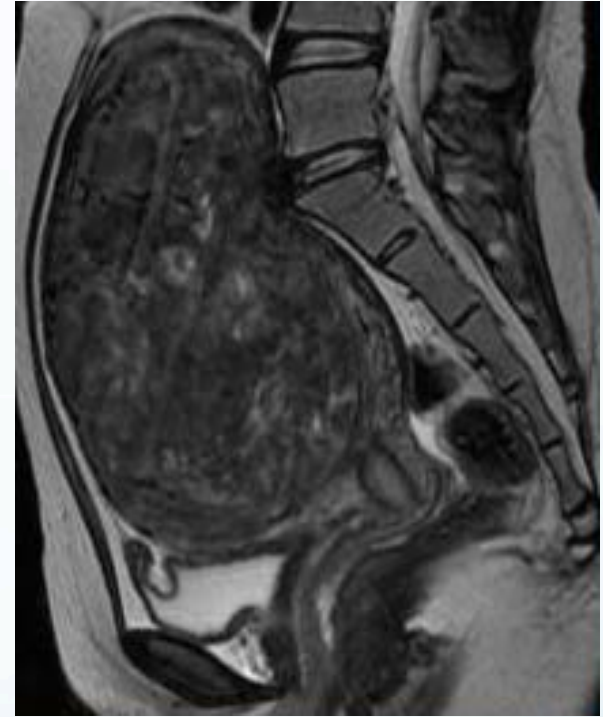
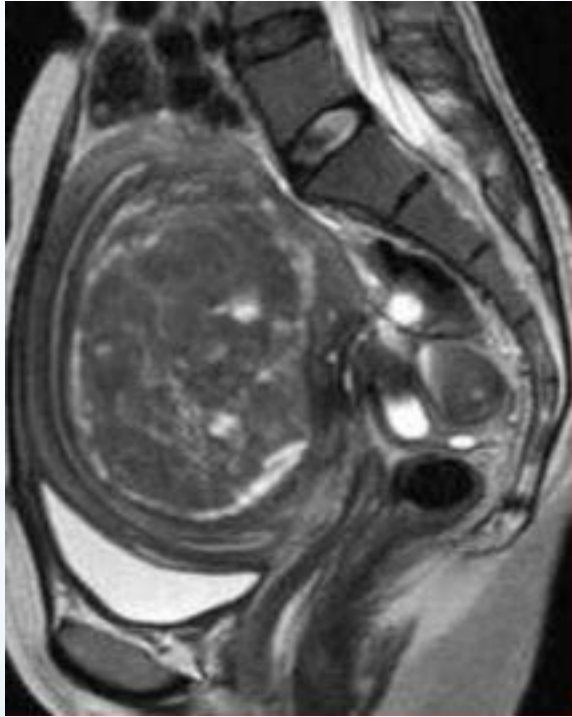
5 gestações prévias

Média de idade de 38,5 anos

5 pacientes com desejo reprodutivo

Variável	Momento	N	Média	Desvio Padrão	Mínimo	Máximo	p
Gravidade dos sintomas	Pré	16	68,44	19,83	40,6	100	< 0,001
	Pós	16	21,13	13,53	0	46,8	
Preocupação	Pré	16	34,06	29,11	0	95	< 0,001
	Pós	16	90,31	10,40	70	100	
Atividade	Pré	16	48,38	30,52	7,1	96,4	< 0,001
	Pós	16	91,44	11,11	64,2	100	
Humor/Energia	Pré	16	50,84	27,93	3,5	92,8	< 0,001
	Pós	16	91,81	9,58	67,8	100	
Autocontrole	Pré	16	45,31	29,80	0	95	< 0,001
	Pós	16	88,75	11,47	70	100	
Constrangimento	Pré	16	45,28	30,58	0	100	< 0,001
	Pós	16	86,44	10,91	66,6	100	
Sexualidade	Pré	16	44,53	24,99	0	87,5	< 0,001
	Pós	16	90,63	15,48	50	100	
Qualidade de Vida	Pré	16	45,44	25,94	11,2	90,5	< 0,001
	Pós	16	90,50	8,64	72,4	100	

FERTILIDADE X EAU



Midterm Clinical and First Reproductive Results of a Randomized Controlled Trial Comparing Uterine Fibroid Embolization and Myomectomy

Michal Mara · Jana Maskova · Zuzana Fucikova · David Kuzel ·
Tomas Belsan · Ondrej Sosna

121 pacientes – 58 Embolizações e 63 Miomectomias

2 anos

**Resultados obstétricos e
perinatais semelhantes**

	Embolização	Miomectomia
Pacientes	58	63
Tentativas de Gestação	26	40
Gestações	17 (65%)	33 (82%)
Abortos	9	6

Spontaneous Pregnancy with a Live Birth after Conventional and Partial Uterine Fibroid Embolization¹

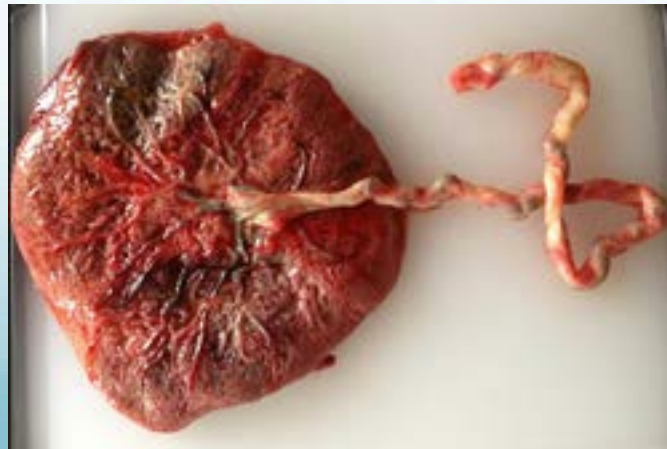
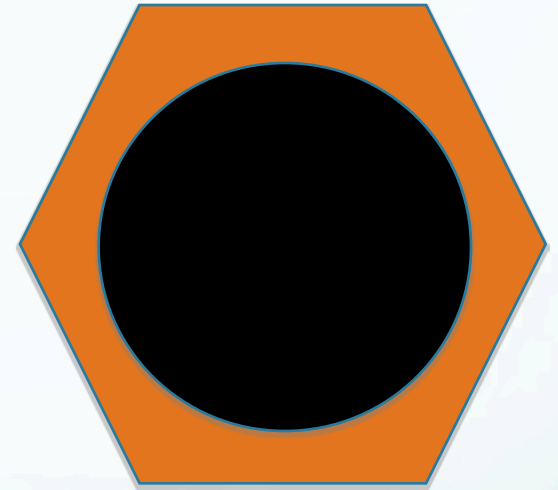
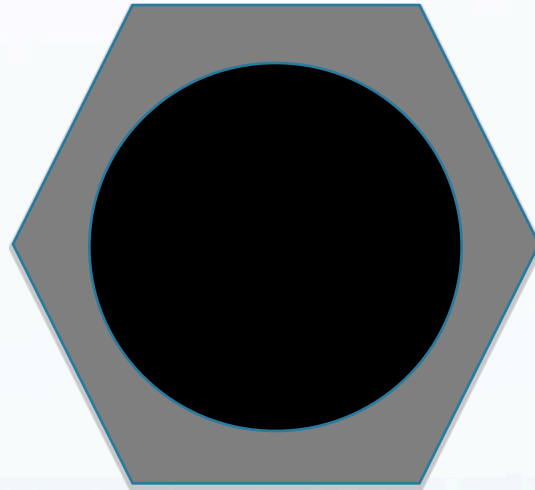
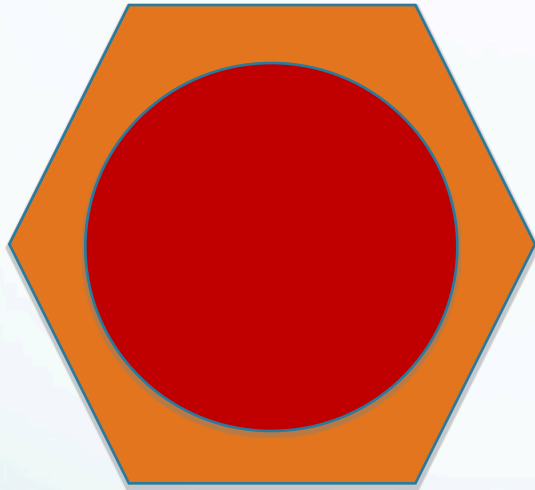
2004 – 2014 : 359 mulheres

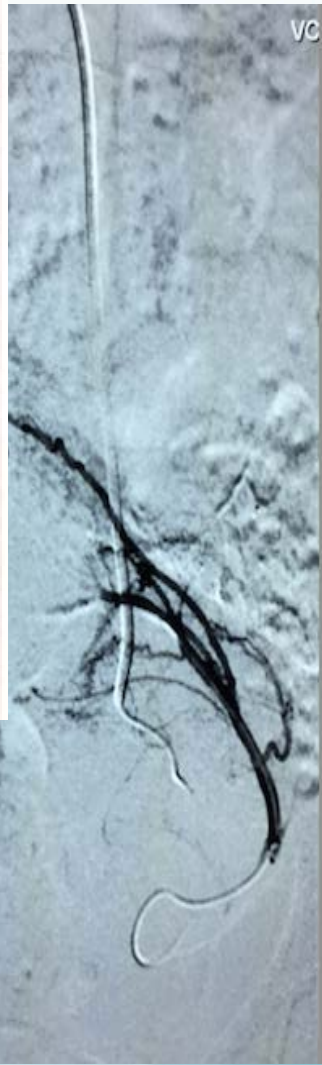
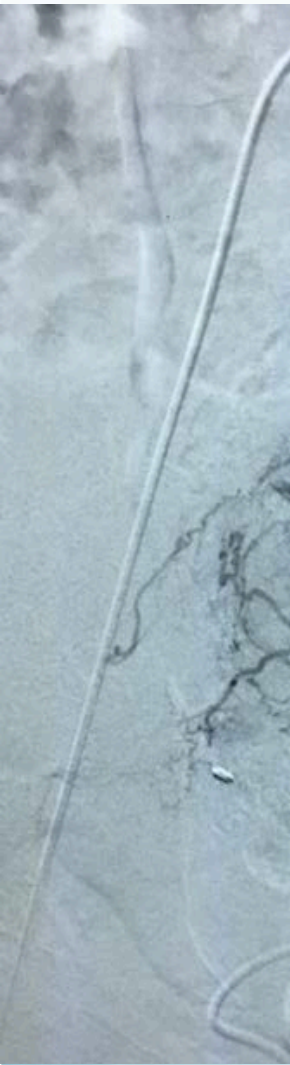
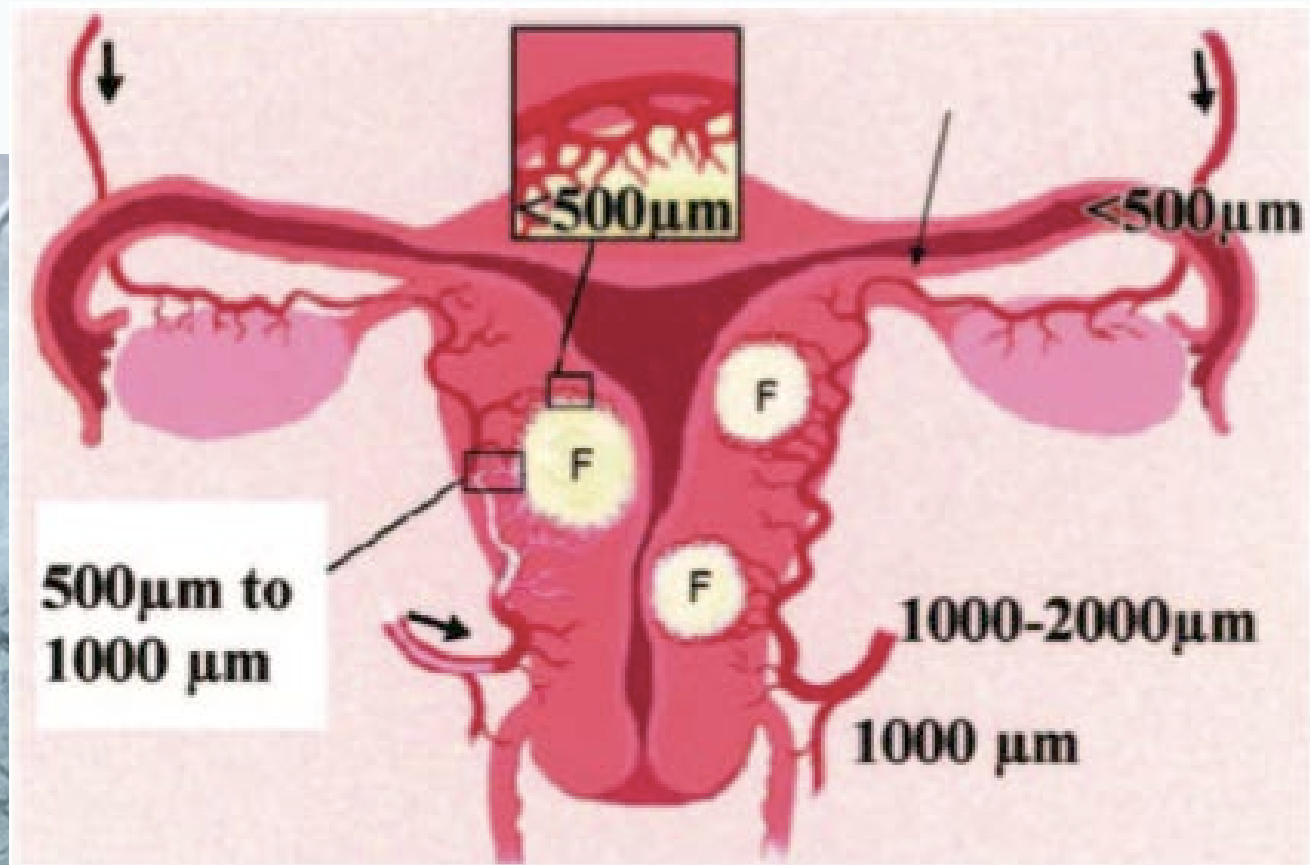
149 gestações – 41,5%

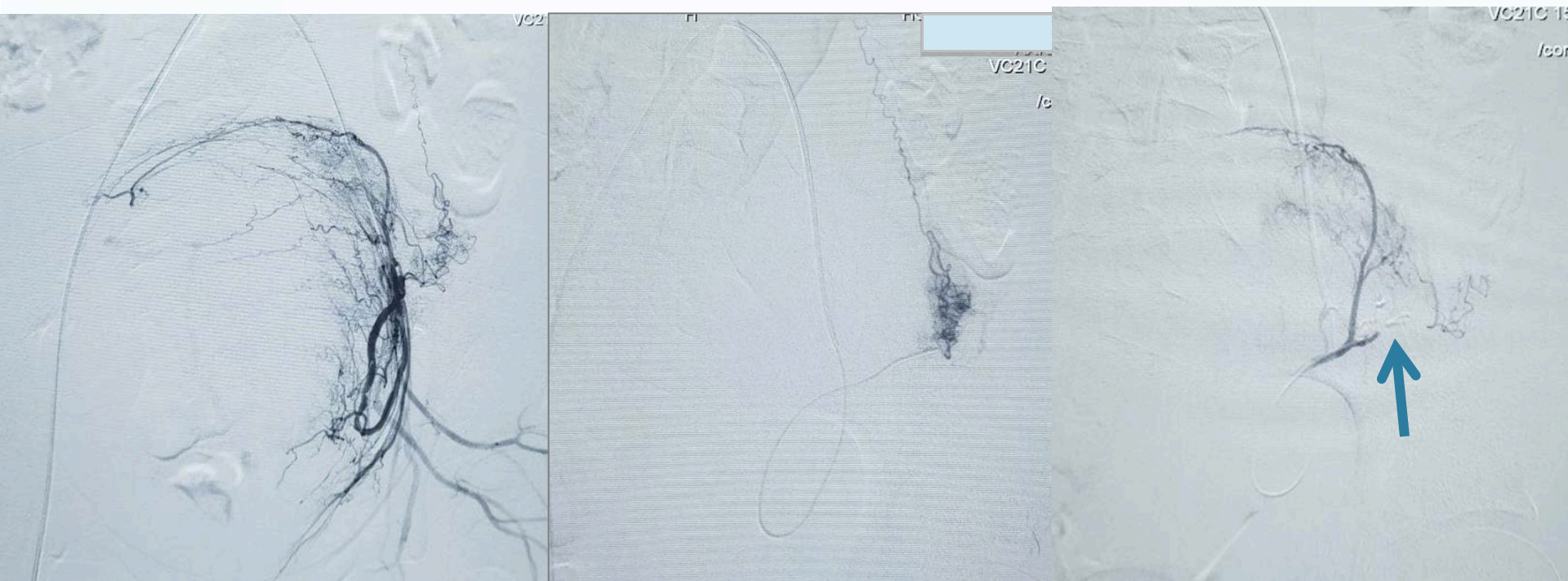
150 nascidos vivos

131 partos

	1 ano	2 anos
Probabilidade Gravidez Espontânea	29,5%	40,1%
Probabilidade de Gestação Nascido Vivo	24,4%	36,7%







CONCLUSÃO

- **SEGURO, EFETIVO e DEFINITIVO**
- **MIOMAS SINTOMÁTICOS**
- **COMPLICAÇÕES EXISTEM E DEVEM SER RECONHECIDAS PELO INTERVENCIONISTA**
- **TÉCNICA AINDA EM EVOLUÇÃO**
- **WIN - WIN (**PACIENTE**, GO e RI)**

eniozie@gmail.com

www.intervirradiologia.com.br

JUNTE-SE A NÓS!
NO **Facebook**



JUNTE-SE A NÓS!
NO *Instagram*

