

“Avaliação Ultrassonográfica do DIU”

Prof.Dr. Ayrton R. Pastore

4

Avaliação Ultrassonográfica do DIU

Sumário

- Tipos de DIU
- Pontos de Referência
- Complicações
- Relatório

5

Avaliação Ultrassonográfica do DIU

Tipos de DIU



6

Avaliação Ultrassonográfica do DIU de Cobre

Tipos



T de cobre 380A

T de cobre 300

Multiload® cobre 375

Cooper® 7 Cu7

7

Avaliação Ultrassonográfica do DIU de Cobre

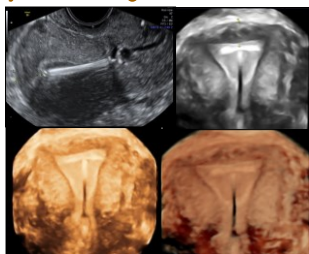
Tipos e tamanho

- 380 A®: 36 x 32 mm 10 anos – MULTIPARAS
- 380 Cu/Ag: 36 x 26 mm 5 anos – MULTIPARAS Histerometria 6 - 9 cm
- Multifload 375®: 34 x 17 mm 5 anos – MULTIPARAS
- Multifload Mini: 28 x 17mm 5 anos – MULTIPARAS Histerometria ≤ 5 cm
- Mini T – Safe 300®: 30 x 23 mm 5 anos – MULTIPARAS

| ISO | Type | WPA pass | Length (bits) | Copper (pair) | Life (years) | Manufacturer | Distinguishing characteristics |
|------------------|----------|----------|---------------|---------------|--------------|----------------|--------------------------------|
| Standard Co. | Turbojet | | 360 | 5 | Days | Co. | |
| Standard Co. | Turbojet | 25,000 | 36 | 375 | 5 | Aviation | |
| Standard Co. | Turbojet | Unrated | 250 | 375 | Months | Aviation | |
| Multi-Use 1015 | Unrated | 15,000 | 37.5 | 375 | 5 | William Moberg | |
| Multi-Use 2015 | Unrated | 15,000 | 37.5 | 375 | 5 | William Moberg | |
| Multi-Use 3015 | Unrated | 15,000 | 37.5 | 375 | 5 | William Moberg | |
| Multi-Use 4015 | Unrated | 15,000 | 37.5 | 375 | 5 | William Moberg | |
| Multi-Use 5015 | Unrated | 15,000 | 37.5 | 375 | 5 | William Moberg | |
| Multi-Use 6015 | Unrated | 15,000 | 37.5 | 375 | 5 | William Moberg | |
| Multi-Use 7015 | Unrated | 15,000 | 37.5 | 375 | 5 | William Moberg | |
| Multi-Use 8015 | Unrated | 15,000 | 37.5 | 375 | 5 | William Moberg | |
| Multi-Use 9015 | Unrated | 15,000 | 37.5 | 375 | 5 | William Moberg | |
| Multi-Use 10015 | Unrated | 15,000 | 37.5 | 375 | 5 | William Moberg | |
| Multi-Use 11015 | Unrated | 15,000 | 37.5 | 375 | 5 | William Moberg | |
| Multi-Use 12015 | Unrated | 15,000 | 37.5 | 375 | 5 | William Moberg | |
| Multi-Use 13015 | Unrated | 15,000 | 37.5 | 375 | 5 | William Moberg | |
| Multi-Use 14015 | Unrated | 15,000 | 37.5 | 375 | 5 | William Moberg | |
| Multi-Use 15015 | Unrated | 15,000 | 37.5 | 375 | 5 | William Moberg | |
| Multi-Use 16015 | Unrated | 15,000 | 37.5 | 375 | 5 | William Moberg | |
| Multi-Use 17015 | Unrated | 15,000 | 37.5 | 375 | 5 | William Moberg | |
| Multi-Use 18015 | Unrated | 15,000 | 37.5 | 375 | 5 | William Moberg | |
| Multi-Use 19015 | Unrated | 15,000 | 37.5 | 375 | 5 | William Moberg | |
| Multi-Use 20015 | Unrated | 15,000 | 37.5 | 375 | 5 | William Moberg | |
| Multi-Use 21015 | Unrated | 15,000 | 37.5 | 375 | 5 | William Moberg | |
| Multi-Use 22015 | Unrated | 15,000 | 37.5 | 375 | 5 | William Moberg | |
| Multi-Use 23015 | Unrated | 15,000 | 37.5 | 375 | 5 | William Moberg | |
| Multi-Use 24015 | Unrated | 15,000 | 37.5 | 375 | 5 | William Moberg | |
| Multi-Use 25015 | Unrated | 15,000 | 37.5 | 375 | 5 | William Moberg | |
| Multi-Use 26015 | Unrated | 15,000 | 37.5 | 375 | 5 | William Moberg | |
| Multi-Use 27015 | Unrated | 15,000 | 37.5 | 375 | 5 | William Moberg | |
| Multi-Use 28015 | Unrated | 15,000 | 37.5 | 375 | 5 | William Moberg | |
| Multi-Use 29015 | Unrated | 15,000 | 37.5 | 375 | 5 | William Moberg | |
| Multi-Use 30015 | Unrated | 15,000 | 37.5 | 375 | 5 | William Moberg | |
| Multi-Use 31015 | Unrated | 15,000 | 37.5 | 375 | 5 | William Moberg | |
| Multi-Use 32015 | Unrated | 15,000 | 37.5 | 375 | 5 | William Moberg | |
| Multi-Use 33015 | Unrated | 15,000 | 37.5 | 375 | 5 | William Moberg | |
| Multi-Use 34015 | Unrated | 15,000 | 37.5 | 375 | 5 | William Moberg | |
| Multi-Use 35015 | Unrated | 15,000 | 37.5 | 375 | 5 | William Moberg | |
| Multi-Use 36015 | Unrated | 15,000 | 37.5 | 375 | 5 | William Moberg | |
| Multi-Use 37015 | Unrated | 15,000 | 37.5 | 375 | 5 | William Moberg | |
| Multi-Use 38015 | Unrated | 15,000 | 37.5 | 375 | 5 | William Moberg | |
| Multi-Use 39015 | Unrated | 15,000 | 37.5 | 375 | 5 | William Moberg | |
| Multi-Use 40015 | Unrated | 15,000 | 37.5 | 375 | 5 | William Moberg | |
| Multi-Use 41015 | Unrated | 15,000 | 37.5 | 375 | 5 | William Moberg | |
| Multi-Use 42015 | Unrated | 15,000 | 37.5 | 375 | 5 | William Moberg | |
| Multi-Use 43015 | Unrated | 15,000 | 37.5 | 375 | 5 | William Moberg | |
| Multi-Use 44015 | Unrated | 15,000 | 37.5 | 375 | 5 | William Moberg | |
| Multi-Use 45015 | Unrated | 15,000 | 37.5 | 375 | 5 | William Moberg | |
| Multi-Use 46015 | Unrated | 15,000 | 37.5 | 375 | 5 | William Moberg | |
| Multi-Use 47015 | Unrated | 15,000 | 37.5 | 375 | 5 | William Moberg | |
| Multi-Use 48015 | Unrated | 15,000 | 37.5 | 375 | 5 | William Moberg | |
| Multi-Use 49015 | Unrated | 15,000 | 37.5 | 375 | 5 | William Moberg | |
| Multi-Use 50015 | Unrated | 15,000 | 37.5 | 375 | 5 | William Moberg | |
| Multi-Use 51015 | Unrated | 15,000 | 37.5 | 375 | 5 | William Moberg | |
| Multi-Use 52015 | Unrated | 15,000 | 37.5 | 375 | 5 | William Moberg | |
| Multi-Use 53015 | Unrated | 15,000 | 37.5 | 375 | 5 | William Moberg | |
| Multi-Use 54015 | Unrated | 15,000 | 37.5 | 375 | 5 | William Moberg | |
| Multi-Use 55015 | Unrated | 15,000 | 37.5 | 375 | 5 | William Moberg | |
| Multi-Use 56015 | Unrated | 15,000 | 37.5 | 375 | 5 | William Moberg | |
| Multi-Use 57015 | Unrated | 15,000 | 37.5 | 375 | 5 | William Moberg | |
| Multi-Use 58015 | Unrated | 15,000 | 37.5 | 375 | 5 | William Moberg | |
| Multi-Use 59015 | Unrated | 15,000 | 37.5 | 375 | 5 | William Moberg | |
| Multi-Use 60015 | Unrated | 15,000 | 37.5 | 375 | 5 | William Moberg | |
| Multi-Use 61015 | Unrated | 15,000 | 37.5 | 375 | 5 | William Moberg | |
| Multi-Use 62015 | Unrated | 15,000 | 37.5 | 375 | 5 | William Moberg | |
| Multi-Use 63015 | Unrated | 15,000 | 37.5 | 375 | 5 | William Moberg | |
| Multi-Use 64015 | Unrated | 15,000 | 37.5 | 375 | 5 | William Moberg | |
| Multi-Use 65015 | Unrated | 15,000 | 37.5 | 375 | 5 | William Moberg | |
| Multi-Use 66015 | Unrated | 15,000 | 37.5 | 375 | 5 | William Moberg | |
| Multi-Use 67015 | Unrated | 15,000 | 37.5 | 375 | 5 | William Moberg | |
| Multi-Use 68015 | Unrated | 15,000 | 37.5 | 375 | 5 | William Moberg | |
| Multi-Use 69015 | Unrated | 15,000 | 37.5 | 375 | 5 | William Moberg | |
| Multi-Use 70015 | Unrated | 15,000 | 37.5 | 375 | 5 | William Moberg | |
| Multi-Use 71015 | Unrated | 15,000 | 37.5 | 375 | 5 | William Moberg | |
| Multi-Use 72015 | Unrated | 15,000 | 37.5 | 375 | 5 | William Moberg | |
| Multi-Use 73015 | Unrated | 15,000 | 37.5 | 375 | 5 | William Moberg | |
| Multi-Use 74015 | Unrated | 15,000 | 37.5 | 375 | 5 | William Moberg | |
| Multi-Use 75015 | Unrated | 15,000 | 37.5 | 375 | 5 | William Moberg | |
| Multi-Use 76015 | Unrated | 15,000 | 37.5 | 375 | 5 | William Moberg | |
| Multi-Use 77015 | Unrated | 15,000 | 37.5 | 375 | 5 | William Moberg | |
| Multi-Use 78015 | Unrated | 15,000 | 37.5 | 375 | 5 | William Moberg | |
| Multi-Use 79015 | Unrated | 15,000 | 37.5 | 375 | 5 | William Moberg | |
| Multi-Use 80015 | Unrated | 15,000 | 37.5 | 375 | 5 | William Moberg | |
| Multi-Use 81015 | Unrated | 15,000 | 37.5 | 375 | 5 | William Moberg | |
| Multi-Use 82015 | Unrated | 15,000 | 37.5 | 375 | 5 | William Moberg | |
| Multi-Use 83015 | Unrated | 15,000 | 37.5 | 375 | 5 | William Moberg | |
| Multi-Use 84015 | Unrated | 15,000 | 37.5 | 375 | 5 | William Moberg | |
| Multi-Use 85015 | Unrated | 15,000 | 37.5 | 375 | 5 | William Moberg | |
| Multi-Use 86015 | Unrated | 15,000 | 37.5 | 375 | 5 | William Moberg | |
| Multi-Use 87015 | Unrated | 15,000 | 37.5 | 375 | 5 | William Moberg | |
| Multi-Use 88015 | Unrated | 15,000 | 37.5 | 375 | 5 | William Moberg | |
| Multi-Use 89015 | Unrated | 15,000 | 37.5 | 375 | 5 | William Moberg | |
| Multi-Use 90015 | Unrated | 15,000 | 37.5 | 375 | 5 | William Moberg | |
| Multi-Use 91015 | Unrated | 15,000 | 37.5 | 375 | 5 | William Moberg | |
| Multi-Use 92015 | Unrated | 15,000 | 37.5 | 375 | 5 | William Moberg | |
| Multi-Use 93015 | Unrated | 15,000 | 37.5 | 375 | 5 | William Moberg | |
| Multi-Use 94015 | Unrated | 15,000 | 37.5 | 375 | 5 | William Moberg | |
| Multi-Use 95015 | Unrated | 15,000 | 37.5 | 375 | 5 | William Moberg | |
| Multi-Use 96015 | Unrated | 15,000 | 37.5 | 375 | 5 | William Moberg | |
| Multi-Use 97015 | Unrated | 15,000 | 37.5 | 375 | 5 | William Moberg | |
| Multi-Use 98015 | Unrated | 15,000 | 37.5 | 375 | 5 | William Moberg | |
| Multi-Use 99015 | Unrated | 15,000 | 37.5 | 375 | 5 | William Moberg | |
| Multi-Use 100015 | Unrated | 15,000 | 37.5 | 375 | 5 | William Moberg | |
| Multi-Use 101015 | Unrated | 15,000 | 37.5 | 375 | 5 | William Moberg | |
| Multi-Use 102015 | Unrated | 15,000 | 37.5 | 375 | 5 | William Moberg | |
| Multi-Use 103015 | Unrated | 15,000 | 37.5 | 375 | 5 | William Moberg | |
| Multi-Use 104015 | Unrated | 15,000 | 37.5 | 375 | 5 | William Moberg | |
| Multi-Use 105015 | Unrated | 15,000 | 37.5 | 375 | 5 | William Moberg | |
| Multi-Use 106015 | Unrated | 15,000 | 37.5 | 375 | 5 | William Moberg | |
| Multi-Use 107015 | Unrated | 15,000 | 37.5 | 375 | 5 | William Moberg | |
| Multi-Use 108015 | Unrated | 15,000 | 37.5 | 375 | 5 | William Moberg | |
| Multi-Use 109015 | Unrated | 15,000 | 37.5 | 375 | 5 | William Moberg | |
| Multi-Use 110015 | Unrated | 15,000 | 37.5 | 375 | 5 | William Moberg | |
| Multi-Use 111015 | Unrated | 15,000 | 37.5 | 375 | 5 | William Moberg | |
| Multi-Use 112015 | Unrated | 15,000 | 37.5 | 375 | 5 | William Moberg | |
| Multi-Use 113015 | Unrated | 15,000 | 37.5 | 375 | 5 | William Moberg | |
| Multi-Use 114015 | Unrated | 15,000 | 37.5 | 375 | 5 | William Moberg | |
| Multi-Use 115015 | Unrated | 15,000 | 37.5 | 375 | 5 | William Moberg | |
| Multi-Use 116015 | Unrated | 15,000 | 37.5 | 375 | 5 | William Moberg | |
| Multi-Use 117015 | Unrated | 15,000 | 37.5 | 375 | 5 | William Moberg | |
| Multi-Use 118015 | Unrated | 15,000 | 37.5 | 375 | 5 | William Moberg | |
| Multi-Use 119015 | Unrated | 15,000 | 37.5 | 375 | 5 | William Moberg | |
| Multi-Use 120015 | Unrated | 15,000 | 37.5 | 375 | 5 | William Moberg | |
| Multi-Use 121015 | Unrated | 15,000 | 37.5 | 375 | 5 | William Moberg | |
| Multi-Use 122015 | Unrated | 15,000 | 37.5 | 375 | 5 | William Moberg | |
| Multi-Use 123015 | Unrated | 15,000 | 37.5 | 375 | 5 | William Moberg | |
| Multi-Use 124015 | Unrated | 15,000 | 37.5 | 375 | 5 | William Moberg | |
| Multi-Use 125015 | Unrated | 15,000 | 37.5 | 375 | 5 | William Moberg | |
| Multi-Use 126015 | Unrated | 15,000 | 37.5 | 375 | 5 | William Moberg | |
| Multi-Use 127015 | Unrated | 15,000 | 37.5 | 375 | 5 | William Moberg | |
| Multi-Use 128015 | Unrated | 15,000 | 37.5 | 375 | 5 | William Moberg | |
| Multi-Use 129015 | Unrated | 15,000 | 37.5 | 375 | 5 | William Moberg | |
| Multi-Use 130015 | Unrated | 15,000 | 37.5 | 375 | 5 | William Moberg | |
| Multi-Use 131015 | Unrated | 15,000 | 37.5 | 375 | 5 | William Moberg | |
| Multi-Use 132015 | Unrated | 15,000 | 37.5 | 375 | 5 | William Moberg | |
| Multi-Use 133015 | Unrated | 15,000 | 37.5 | 375 | 5 | William Moberg | |
| Multi-Use 134015 | Unrated | 15,000 | 37.5 | 375 | 5 | William Moberg | |
| Multi-Use 135015 | Unrated | 15,000 | 37.5 | 375 | 5 | William Moberg | |
| Multi-Use 136015 | Unrated | 15,000 | 37.5 | 375 | 5 | William Moberg | |
| Multi-Use 137015 | Unrated | 15,000 | 37.5 | 375 | 5 | William Moberg | |
| Multi-Use 138015 | Unrated | 15,000 | 37.5 | 375 | 5 | William Moberg | |
| Multi-Use 139015 | Unrated | 15,000 | 37.5 | 375 | 5 | William Moberg | |
| Multi-Use 140015 | Unrated | 15,000 | 37.5 | 375 | 5 | William Moberg | |
| Multi-Use 141015 | Unrated | 15,000 | 37.5 | 375 | 5 | William Moberg | |
| Multi-Use 142015 | Unrated | 15,000 | 37.5 | 375 | 5 | William Moberg | |
| Multi-Use 143015 | Unrated | 15,000 | 37.5 | 375 | 5 | William Moberg | |
| Multi-Use 144015 | Unrated | 15,000 | 37.5 | 375 | 5 | William Moberg | |
| Multi-Use 145015 | Unrated | 15,000 | 37.5 | 375 | 5 | William Moberg | |
| Multi-Use 146015 | Unrated | 15,000 | 37.5 | 375 | 5 | William Moberg | |
| Multi-Use 147015 | Unrated | 15,000 | 37.5 | 375 | 5 | William Moberg | |
| Multi-Use 148015 | Unrated | 15,000 | 37.5 | 375 | 5 | William Moberg | |
| Multi-Use 149015 | Unrated | 15,000 | 37.5 | 375 | 5 | William Moberg | |
| Multi-Use 150015 | Unrated | 15,000 | 37.5 | 375 | 5 | William Moberg | |
| Multi-Use 151015 | Unrated | 15,000 | 37.5 | 375 | 5 | William Moberg | |
| Multi-Use 152015 | Unrated | 15,000 | 37.5 | 375 | 5 | William Moberg | |
| Multi-Use 153015 | Unrated | 15,000 | 37.5 | 375 | 5 | William Moberg | |
| Multi-Use 154015 | Unrated | 15,000 | 37.5 | 375 | 5 | William Moberg | |
| Multi-Use 155015 | Unrated | 15,000 | 37.5 | 375 | 5 | William Moberg | |
| Multi-Use 156015 | Unrated | 15,000 | 37.5 | 375 | 5 | William Moberg | |
| Multi-Use 157015 | Unrated | 15,000 | 37.5 | 375 | 5 | William Moberg | |
| Multi-Use 158015 | Unrated | 15,000 | 37.5 | 375 | 5 | William Moberg | |
| Multi-Use 159015 | Unrated | 15,000 | 37.5 | 375 | 5 | William Moberg | |
| Multi-Use 160015 | Unrated | 15,000 | 37.5 | 375 | 5 | William Moberg | |
| Multi-Use 161015 | Unrated | 15,000 | 37.5 | 375 | 5 | William Moberg | |
| Multi-Use 162015 | Unrated | 15,000 | 37.5 | 375 | 5 | William Moberg | |
| Multi-Use 163015 | Unrated | 15,000 | 37.5 | 375 | 5 | William Moberg | |
| Multi-Use 164015 | Unrated | 15,000 | 37.5 | 375 | 5 | William Moberg | |
| Multi-Use 165015 | Unrated | 15,000 | 37.5 | 375 | 5 | William Moberg | |
| Multi-Use 166015 | Unrated | 15,000 | 37.5 | 375 | 5 | William Moberg | |
| Multi-Use 167015 | Unrated | 15,000 | 37.5 | 375 | 5 | William Moberg | |
| Multi-Use 168015 | Unrated | 15,000 | 37.5 | 375 | 5 | William Moberg | |

Fonte Wikipedia

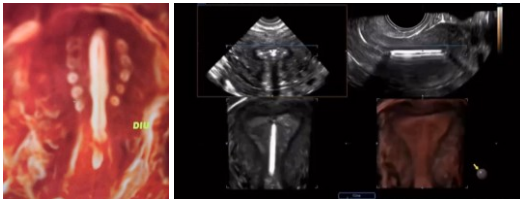
Avaliação Ultrassonográfica do DIU de Cobre



Avaliação Ultrassonográfica do DIU de Cobre



Avaliação Ultrassonográfica do DIU – Multiload Cu 375



Cortesia da Dra. Silvana Terra

Cortesia do Dr. Adilson Cunha Ferreira

Ginecologia



12

Avaliação Ultrassonográfica do DIU com Levonorgestrel

Tipos e tamanhos

- Mirena®: 32 x 32 mm 5 anos – MULTIPARAS 52mg LNG
- Mini DIU - Jaydess®: 28 x 30 mm 3 anos – NULIPARAS 13,5mg LNG
- Mini DIU - Kyleena® – 28 x 30 mm 5 anos – NULIPARAS 19,5mg LNG

Ginecologia



13

Avaliação Ultrassonográfica do DIU com Levonorgestrel

Tipos e tamanhos



SIU Mirena

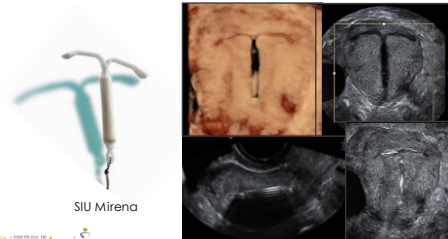
SIU Jaydess

Ginecologia



14

Avaliação Ultrassonográfica do DIU com Levonorgestrel



SIU Mirena

Ginecologia



15

Avaliação Ultrassonográfica pré-colocação do DIU



Histerometria US 2D



Largura da cavidade uterina US 3D
Cortesia do Dr. Marcelo Pedrassani

16

CLINICAL OPINION

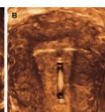
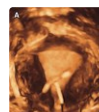
Am J Obstet Gynecol 2015 Apr;212(4):450-6

ajog.org

GYNECOLOGY

Consider ultrasound first for imaging the female pelvis

Beryl R. Benacerraf, MD; Alfred Z. Abuhamad, MD; Brynna Bromley, MD; Steven R. Goldstein, MD; Yvette Goussmans, MD, MPH; Thomas D. Shipp, MD; Ian E. Timmer-Yritsch, MD

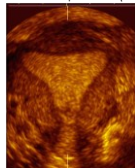


A, Three-dimensional reconstructed coronal view of uterus that contains a Paragard (Teva Women's Health, Inc, North Wales, PA) intrauterine device (IUD). The IUD is in the lower uterine segment with the right arm partly embedded in the myometrium. B, Three-dimensional reconstructed coronal view of another uterus that contains a Mirena (Bayer HealthCare, Whippany, NJ) IUD. Note that the uterine cavity is too small to accommodate the open IUD so that the left arm is embedded partly in the myometrium.

Cortesia do Dr. Adilson Cunha Ferreira

17

Prof. Howard Tatum, inventor of the standard T-shaped IUD (1968)



"The most important factor in reducing IUD side effects is the elimination of distortion of the uterine cavity"
(Verbal presentation at the 4th Congress of the European Society of Contraception, Barcelona, 12-15 June 1996)

Cortesia do Dr. Adilson Cunha Ferreira

18

Avaliação Ultrassonográfica do DIU

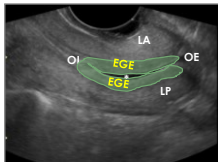
Pontos de referência

- Orifício interno do colo – OI
- Fundo da cavidade uterina
- Serosa no fundo uterino
- TEM no plano coronal
- Orifício externo do colo uterino

19

Avaliação Ultrassonográfica do DIU

Colo uterino normal



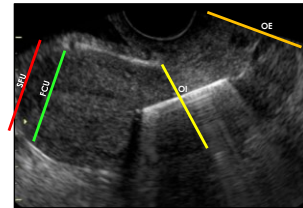
Ginecologia



20

Avaliação Ultrassonográfica do DIU

Pontos de referência



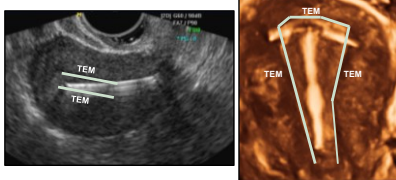
Ginecologia



21

Avaliação Ultrassonográfica do DIU

Pontos de referência



Ginecologia



22

Avaliação Ultrassonográfica do DIU

Medidas

1. Bordo inferior do DIU ao orifício interno do colo (+ ou -)
2. Bordo superior do DIU ao fundo da cavidade uterina
3. Bordo superior do DIU à serosa no fundo uterino
4. Bordo inferior do DIU ao orifício externo do colo (se penetra no canal endocervical)
5. Quanto penetra no miométrio (plano coronal)
6. Distância à serosa: "risco de perfuração do útero" (plano coronal)

Ginecologia

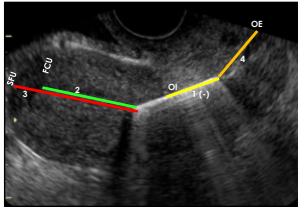


23

Avaliação Ultrassonográfica do DIU

Medidas

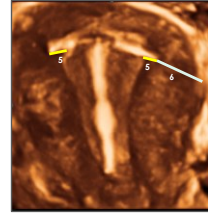
1. Bordo inferior do DIU ao OI (+ ou -)
2. Bordo superior do DIU ao FCU
3. Bordo superior do DIU à SFU
4. Bordo inferior do DIU ao OE



Avaliação Ultrassonográfica do DIU

Medidas

5. Quanto penetra no miométrio (plano coronal)
6. Distância à serosa (plano coronal):
"risco de perfuração uterina"



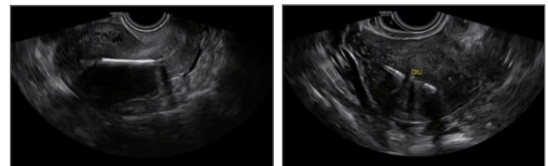
Avaliação Ultrassonográfica do DIU

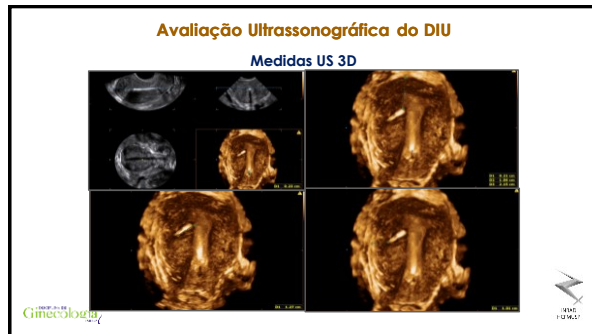
Medidas



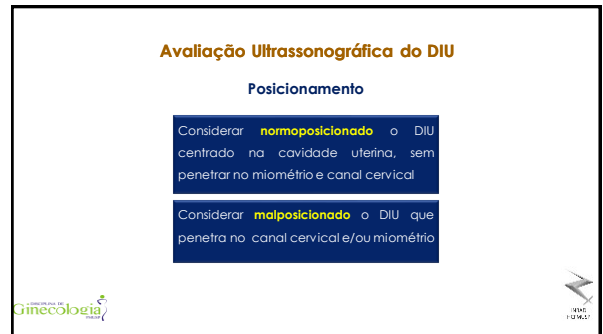
Avaliação Ultrassonográfica do DIU

Medidas US 2D





28



29



30



31

Avaliação Ultrassonográfica do DIU

Posicionamento

- A distância da BS do DIU à SFU em mulheres normais varia de 0,5 a 2,5 cm (média 1,63 cm)
- A distância da BS do DIU ao FCU se **> 0,6 cm** indica **deslocamento** do DIU

Gonçalves WJ et al, Reprod Climat 1995;10:63-66

Avaliação Ultrassonográfica do DIU

Posicionamento

DIU deslocado \neq DIU malposicionado

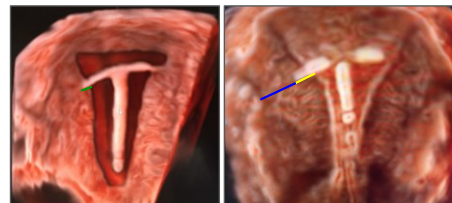
Avaliação Ultrassonográfica do DIU

Conduta DIU Cu x DIU LNG

- Penetra no canal endocervical ou miométrio: retirar independentemente do tipo de DIU (Setor de Planejamento Familiar da Ambulatório de Ginecologia do HCFMUSP)
- Penetra no canal endocervical ou miométrio: sintomas da paciente, tipo de DIU, tempo de uso, tratamento hormonal (conduta personalizada)

Avaliação Ultrassonográfica do DIU

Conduta DIU Cu x DIU LNG



Avaliação Ultrassonográfica do DIU

As medidas são relevantes

- Rotineiramente
- DIU malposicionado
- DIU deslocado
- SUA
- Algia pélvica após a colocação do DIU
- DIU colocado há menos de 90 dias
- Solicitação médica

36

Avaliação Ultrassonográfica do DIU

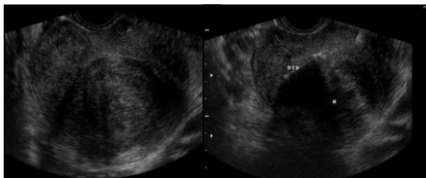
Dificuldades técnicas

- Alterações da cavidade uterina e istmocele
- Retroversoflexão fixa e acentuada do útero
- Identificar as extremidades do DIU LNG
- Não poder ampliar o estudo com a US 3D
- Localizar o DIU na pelve, útero volumoso, gravídico
- Avaliar a espessura endometrial (pós-colocação)

37

Avaliação Ultrassonográfica do DIU

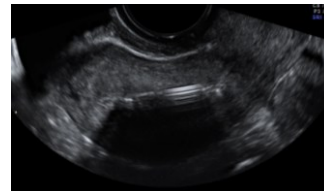
Útero volumoso com leiomiomas



38

Avaliação Ultrassonográfica do DIU

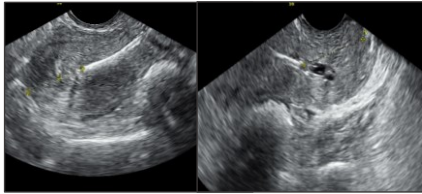
Endométrio não mensurável (léxico IETA)



39

Avaliação Ultrassonográfica do DIU

Não poder complementar com a US 3D quando há dúvidas



Ginecologia



40

Avaliação Ultrassonográfica do DIU

Complicações



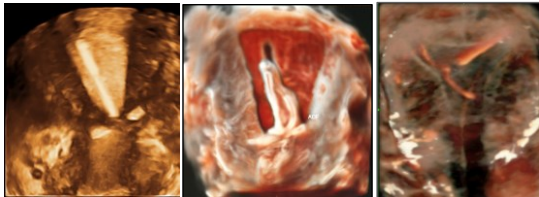
Ginecologia



41

Avaliação Ultrassonográfica do DIU

Complicações



Ginecologia

Cortesia do Dr. Adilson Cunha Ferreira

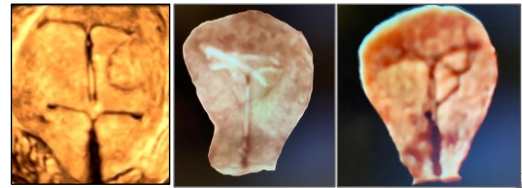
Cortesia do Dr. Cláudio Syllê



42

Avaliação Ultrassonográfica do DIU

Complicações



Ginecologia

Gardberg S. Ultrasound Obstet Gynecol 2014;44:122

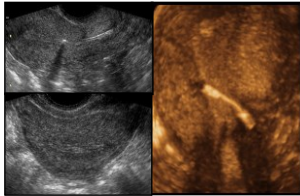
Cortesia Dra. Silvana Terra



43

Avaliação Ultrassonográfica do DIU

Penetração no miométrio e canal endocervical



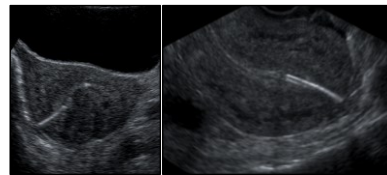
Ginecologia



44

Avaliação Ultrassonográfica do DIU

Penetração no miométrio com risco de perfuração



RVF acentuada

Ginecologia



45

Avaliação Ultrassonográfica do DIU

Penetração na istmocele



46

Avaliação Ultrassonográfica do DIU

Gestação e Anomalia Mulleriana Congênita



Ginecologia



47

Avaliação Ultrassonográfica do DIU

Gestação e DIU alto



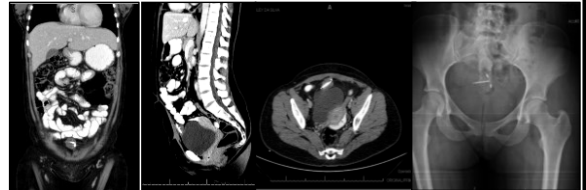
Ginecologia



48

Avaliação Ultrassonográfica do DIU

DIU na cavidade pélvica



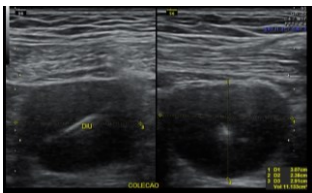
Ginecologia



49

Avaliação Ultrassonográfica do DIU

DIU na cavidade pélvica



Ginecologia



50

Avaliação Ultrassonográfica do DIU

DIU na cavidade pélvica: Cuidado ao avaliar!



51

Avaliação Ultrassonográfica do DIU

Relatório

- Informar o posicionamento do DIU: normal, deslocado, rodado, penetração no miométrio e/ou canal endocervical
- As distâncias do DIU em relação aos principais pontos de referência
- Evitar escrever palavras de impacto negativo, como por ex. malposicionado
- Informar as dificuldades técnicas na US 2D/3D: mioma, sinéquias, anomalias Mullerianas

52

Avaliação Ultrassonográfica do DIU

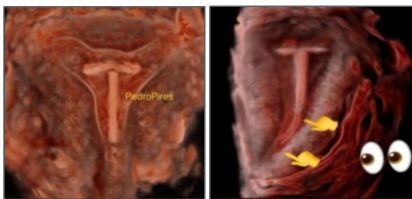
Relatório

- Informar o modelo do DIU sempre que for possível
- A penetração do DIU no miométrio deve sempre ser relatada
- Se a identificação do DIU Mirena® for difícil, ampliar o estudo com a US 3D, TC sempre que for possível
- O critério é clínico, personalizado, para retirar o DIU Mirena® de uso terapêutico que penetra no canal cervical e/ou miométrio

53

Avaliação Ultrassonográfica do DIU

Sumário



54

Muito Obrigado



55