



Anticonceptivo Intrauterino de Cobre e Prata (AIU formato "Y")

Um método contraceptivo de longa duração, com menor risco de fragmentação do cobre.

Dra. Cristina Aparecida Falbo Guazzelli
CRM-SP 37.572

Professora Associada Livre Docente Obstetrícia da
Escola Paulista de Medicina – UNIFESP

Anticonceptivo Intrauterino de Cobre e Prata (AIU formato "Y")

Um método contraceptivo de longa duração, com menor risco de fragmentação do cobre.

Dra. Cristina Aparecida Falbo Guazzelli

CRM-SP 37.572

Atualmente, o dispositivo intrauterino é uma das opções mais importantes e frequentes de método contraceptivo no planejamento familiar. Faz parte das escolhas de anticoncepção reversível de longa ação, sendo utilizado por um grande número de mulheres no mundo. O dispositivo intrauterino é escolhido devido à sua praticidade associada à alta eficácia e duração¹.

Existem no mercado vários tipos de dispositivos intrauterinos, que se diferenciam pela forma, pelo tamanho, pela quantidade de cobre e pela presença ou não de hormônios¹.

Anticonceptivo intrauterino (AIU) de cobre e prata é um dispositivo feito de plástico (polietileno), que apresenta uma forma aproximada de um Y. A sua haste horizontal tem um comprimento de 30-32 mm e a vertical de 31,5-35 mm, com um diâmetro de 1,50 mm. As porções medial e distal da haste vertical são envolvidas por cobre com aproximadamente 380 mm², apresentam também um núcleo de prata enrolado na haste e possuem 99,9% de pureza de cobre e prata. A espessura da haste do AIU de cobre (Cu) 380 e Prata (Ag) (imagem abaixo) é mais fina do que a das demais.



Anticonceptivo intrauterino de Cobre (Cu) 380 e Prata (Ag).

Esse AIU de cobre e prata contém dois fatores que contribuem para elevar sua eficácia. Inicialmente, apresenta uma grande área (haste vertical) envolvida por cobre que tem como principal objetivo diminuir a taxa de falha do método e aumentar o seu tempo de uso. O efeito anticoncepcional do dispositivo intrauterino é atribuído à liberação dos íons de cobre, que resultam da dissolução deste metal no útero¹. A função do cobre é impedir a gravidez através da inibição do transporte dos espermatozoides, o qual interfere na capacidade de fertilização dos óvulos. Isso ocorre devido a efeitos citotóxicos e fagocíticos antes do óvulo atingir a cavidade uterina. Ele também atua causando um processo inflamatório no endométrio com o aumento de leucócitos e prostaglandinas, que dificultam a ascensão dos espermatozoides².

A segunda diferenciação é a presença de um fino núcleo de prata, não corrosível, cuja função é diminuir e até eliminar a possível fragmentação do cobre, melhorando, desta forma, a eficácia de sua utilização³.

O tempo de uso do dispositivo intrauterino é associado ao progresso da corrosão, que é determinado pela sua profundidade comparada à dimensão original do fio⁴. Desta forma, o tempo de utilização de um dispositivo intrauterino está ligado à quantidade de cobre no dispositivo e é feito baseado na taxa de dissolução do cobre, na evolução da sua corrosão, na sua liberação e no número de roturas encontradas no fio. As roturas observadas nos primeiros meses da inserção podem ser explicadas pela tensão existente no fio de cobre e também pela presença de alguns fatores como processo infeccioso (causa diminuição de pH) e alteração na concentração de componentes orgânicos e de proteínas ao longo do ciclo menstrual, o que reduz a secção do fio, levando à rotura da amostra por sobrecarga⁴.

Estudos randomizados multicêntricos referem que o AIU de cobre e prata é um método seguro, com alta taxa de eficácia e de continuidade de uso. Dados obtidos na literatura relatam que, após um ano da inserção, 89% das mulheres permaneciam com o método^{2,5,6}.

Quanto à inserção, os autores não referem dificuldade no manuseio do AIU de cobre e prata quando comparado a outros AIUs^{2,5}. As hastes horizontais estão situadas em uma posição ascendente quando carregadas no insertor, cobrindo assim as arestas do tubo e tornando as inserções mais fáceis e menos dolorosas⁷. A junção das hastes horizontais com a vertical forma uma porção curva que impede uma colocação demasiadamente profunda. Esse projeto permite ao dispositivo recuperar sua forma original mais facilmente após o carregamento. A extremidade da haste vertical do AIU de cobre e prata foi feita para proporcionar uma maior área de superfície. Além disso, como o anel é mais flexível, ele reduz o risco de penetração e perfuração do tecido cervical⁷.

Esse método está indicado para uso em mulheres em idade reprodutiva, jovens, adultas, próximas ao climatério e para todas as que não tenham contraindicação específica para seu uso, pois apresenta uma elevada taxa de eficácia com índice de falha menor que uma para 100 mulheres/ano/uso^{2,3,5,8}. Após a remoção do AIU de prata e cobre, há um retorno imediato da fertilidade.

Referências bibliográficas

1. National Collaborating Centre for Women's and Children's Health (UK). Long-acting reversible contraception: The effective and appropriate use of long-acting reversible contraception. Press London: RCOG; 2005.
2. Champion CB, Behlilovic B, Arosemena JM, Randic L, Cole LP, Wilkens LR. A three-year evaluation of TCu 380Ag and multiloop Cu 375 intrauterine devices *Contraception*. 1988 Dec;38(6):631-9.
3. Batár I, Kuukankorpi A, Rauramo I, Siljander M. Two-year clinical experience with Nova-T 380, a novel copper-silver IUD *Adv Contracept*. 1999;15(1):37-48.
4. Pereda MD, Farina SB, Fernández Lorenzo M. Is the early fragmentation of intrauterine devices caused by stress corrosion cracking? *Acta Biomater*. 2009;5(8):3240-6.
5. Sivin I, el Mahgoub S, McCarthy T, Mishell DR Jr, Shoupe D, Alvarez F, Brache V, Jimenez E, Diaz J, Faundes A, *et al*. Long-term contraception with the levonorgestrel 20 mcg/day (LNg 20) and the copper T 380Ag intrauterine devices: a five-year randomized study. *Contraception*. 1990;42(4):361-78.
6. Newton J, Tacchi D. Long-term use of copper intrauterine devices. A statement from the Medical Advisory Committee of the Family Planning Association and the National Association of Family Planning Doctors. *Lancet*. 1990;2;335(8701):1322-3.
7. Chi IC. The Nova-T IUD – a review of the literature. *Contraception*. 1991;44(4):341-66.
8. Chi IC. The TCu 380A (AG), ML Cu 375, and Nova-T IUDs and the IUD daily releasing 20 micrograms levonorgestrel – four pillars of IUD contraception for the nineties and beyond? *Contraception*. 1993;47(4):325-47.

Atendendo ao ritmo acelerado no domínio das ciências médicas, recomenda-se a verificação dos diagnósticos e dosagens indicados nesta publicação. É de responsabilidade do médico provedor do atendimento ou de outro profissional de atendimento à saúde estar baseado na experiência independente própria e do conhecimento do paciente e estabelecer as dosagens dos medicamentos, bem como o melhor tratamento para o paciente. Os conceitos e opiniões expressos no conteúdo deste material não necessariamente refletem os da Springer Health do Brasil Ltda.

Distribuído por: DKT do Brasil Produtos de Uso Pessoal Ltda.



Communications

Springer Health do Brasil Ltda.

Av. Brigadeiro Faria Lima, 1.309 – 2º andar – 01452-001 – São Paulo – SP – Tel.: +55 11 4613-2200

© 2016 Springer Health do Brasil

DKT6BQ6180

Andalan

A maior linha de Dispositivos Intrauterinos do Brasil



INÉDITO
NO BRASIL

SOBRE A DKT

Fundada em 1989, é uma organização sem fins lucrativos, considerada uma das maiores fornecedoras de planejamento familiar do mundo. Atua no Brasil desde 1990, e é detentora das marcas Andalan e Prudence.

Com sede em Washington e presente em 27 países, serviu, por meio de seus produtos e serviços apenas no último ano, a mais de 30 milhões de casais, prevenindo 5 milhões de gravidezes não desejadas, 13,7 mil mortes maternas e 2,6 milhões de abortos. Comercializou quase 663 milhões de preservativos, 74 milhões de ciclos de contraceptivos orais, mais de 25 milhões de anticoncepcionais injetáveis e 1,9 milhão de Aius (Anticonceptivo Intrauterino).



Conheça nossos outros produtos

Acesse nossa loja virtual:

www.dktplanejamentofamiliar.com.br

DIUs fabricado por:
PREGNIA
INTERNATIONAL LTD.

Distribuído por:

dkt
INTERNATIONAL

Mais que
uma empresa,
uma causa.