

Aplicadores Oftálmicos de Ru-106

Radiação Beta no Tratamento de Tumores Oculares

Aplicadores Oftálmicos de Ru-106

Placas oftálmicas com perfil de segurança excelente e eficácia comprovada.



Tratamento bem estabelecido para melanoma uveal e retinoblastoma, que preserva o olho.

Tratamento de Primeira Escolha

Para a maioria dos oncologistas oftálmicos, sempre que aplicável, o tratamento com a radioterapia em placa é sempre o de primeira linha, pois esta além de ser tecnicamente simples e direta, é muito eficaz. Os aplicadores oculares de Ru-106 só precisam ser esterilizados antes da utilização, não requerem montagem. Devido à longa meia-vida de 373,6 dias, os aplicadores oculares Ru-106 podem ser utilizados muitas vezes ao longo de um período de um ano.

Design Ergonômico

Por mais de 30 anos, os oftalmologistas têm favorecido os aplicadores oftálmicos de Ru-106 devido ao seu melhor design. Com apenas 1 mm de espessura, permitem um tratamento muito confortável. Os aplicadores estão disponíveis em 13 tipos diferentes, que proporcionam uma correspondência com o tamanho e localização individuais do tumor. Eles possuem formato esférico, com um raio de 12 a 14 mm, e possuem orifícios especiais para serem suturados à esclera.

Radiação Beta Benéfica

À medida que a radiação beta emitida pelo Ru-106/Rh-106 possui um alcance limitado, existe uma vantajosa queda acentuada da dose. Portanto, tumores com uma altura de até 5 mm podem ser tratados com uma dose elevada, poupando estruturas sensíveis como o disco óptico ou fóvea.

Qualidade de Vida

Conservação da visão central é o principal objetivo da braquiterapia com aplicadores oculares de Ru-106. Se isto não for

possível, busca-se a conservação da visão periférica ou de um olho esteticamente satisfatório – dependendo da localização do tumor.

Intensidade da fonte e Dosimetria em profundidade

Todas as placas vêm com um certificado de fonte individual. A intensidade da fonte é apresentada como a taxa de dose de referência no eixo a 2 mm de distância da superfície do aplicador. Além da dosimetria de referência, o respectivo certificado fornece a dosimetria em profundidade absoluta, além da distribuição de dosimetria relativa a uma distância de 1 mm a partir da superfície do aplicador. Por razões de produção, o valor real na data do embarque pode variar da taxa de dose de referência (80 mGy/min) na faixa de - 10%/+ 60 %. Para solicitar uma licença de manipulação, os usuários devem consultar o manual do usuário e citar a atividade máxima.

Acessórios

- Dummies transparentes ou prata ajudam a otimizar o posicionamento dos aplicadores. Eles estão disponíveis para todos os tipos de aplicadores oculares Ru-106.
- O dedicado Container de Segurança e Esterilização auxilia um tratamento adequado.
- O diafanoscópio, uma fonte de luz de fibra óptica, ilumina o globo ocular e faz com que o tumor fique visível como um ponto ou uma mancha escura no globo ocular, permitindo o posicionamento apropriado da placa sobre o tumor.

Qualidade Made in Germany

Eckert & Ziegler BEBIG é o único fornecedor global de placas de Ru-106. Cada aplicador é produzido, testado e certificado em Berlim, na Alemanha, de acordo com elevados padrões de qualidade. Nem é preciso dizer que a Eckert & Ziegler BEBIG também aceita o retorno de aplicadores utilizados.



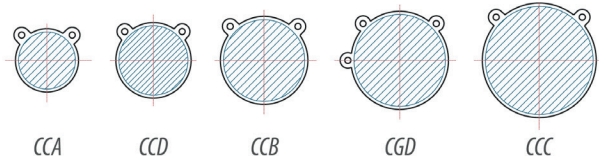
Eckert & Ziegler
Contributing to saving lives

Aplicadores Oftálmicos de Ru-106

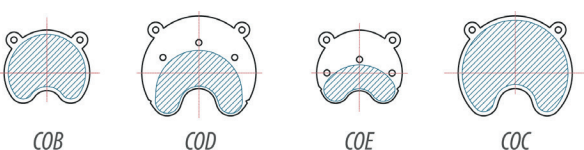
Retinoblastoma



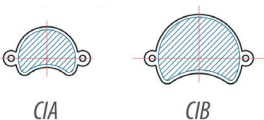
Melanoma uveal/coróide periférica



Tumores próximos ao nervo óptico



Melanomas de corpo ciliar ou melanomas próximos a íris



13 tipos sugeridos para locais e tamanhos diferentes de tumores

Design Único de Placa

O núcleo do aplicador ocular Ru-106 é uma folha revestida com Ru-106/Rh-106. Este núcleo é seguramente encapsulado dentro de folhas de prata pura. O fundo funciona como escudo de radiação e absorve cerca de 95 % da radiação beta.

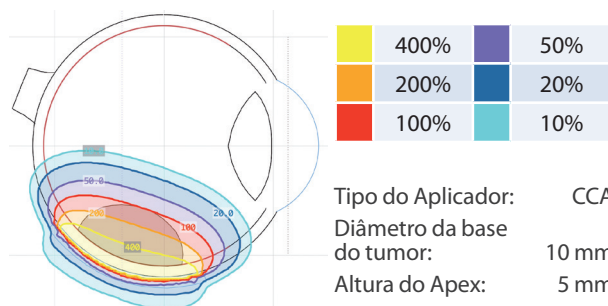


Container de Segurança e Esterilização

Este container especializado combina uma inserção de alumínio e uma blindagem de aço inoxidável externa para esterilização a vapor e para o transporte de placas oculares dentro da clínica. As medições estruturais não são necessárias para o ambiente de tratamento nem para o de armazenamento.

Tipo	Diam. em mm	Raio esférico em mm	Pedido de encomenda (Cód)	Modelos de acrílico relacionados	Modelos de prata relacionados
CCX	11,6	12	Ru6.A03	ACD.A23	AGD.A23
CXS	11,6 ^a	12	Ru6.A033	ACD.A23	AGD.A23
CCA	15,3	12	Ru6.A04	ACD.A24	AGD.A24
CCD	17,9	12	Ru6.A05	ACD.A25	AGD.A25
CCB	20,2	12	Ru6.A06	ACD.A26	AGD.A26
CGD	22,3	13	Ru6.A07	ACD.A27	AGD.A27
CCC	24,8	13	Ru6.A08	ACD.A28	AGD.A28
COB	19,8	12	Ru6.A09	ACD.A29	AGD.A29
COD	25,4	14	Ru6.A10	ACD.A30	AGD.A30
COE	19,8	12	Ru6.A11	ACD.A31	AGD.A31
COC	25,4	14	Ru6.A12	ACD.A32	AGD.A32
CIA	15,3	12	Ru6.A13	ACD.A33	AGD.A33
CIB	20,2	12	Ru6.A14	ACD.A34	AGD.A34

^a Diâmetro Ativo para CXS apenas 8 mm



Alta dose na base do tumor enquanto poupa os órgãos em risco.



Container de Segurança e Esterilização BEH.201

Os produtos mencionados não estão disponíveis em todos os mercados. Por favor entre em contato com o seu representante local da Eckert & Ziegler BEBIG para mais informações.

Fabricante:

**Eckert & Ziegler
BEBIG GmbH**
Robert-Rössle-Str. 10
13125 Berlim
Alemanha

Telefone +49 30 94 10 84 130
Fax +49 30 94 10 84 112
info@bebig.com

Escritório regional, Marketing e Serviço Técnico:

Europa, Oriente Médio, África,
América Latina, Ásia Pacífico

**Eckert & Ziegler
BEBIG GmbH**
Robert-Rössle-Str. 10
13125 Berlim
Alemanha

Telefone +49 30 94 10 84 130
Fax +49 30 94 10 84 112
info@bebig.com

América do Norte

Mick Radio-Nuclear Instruments, Inc.
Uma empresa de Eckert & Ziegler BEBIG
521 Homestead Avenue
Mount Vernon, NY 10550
EUA

Telefone +1 914 667 3999
Fax +1 914 665 8834
sales@micknuclear.com

www.bebig.com
www.micknuclear.com