

Applicateurs oculaires Ru-106

Rayons bêta pour le traitement des tumeurs oculaires

Applicateurs oculaires Ru-106

Plaques ophtalmiques avec un excellent profil de sécurité et une efficacité prouvée.



Traitement bien établi du mélanome de l'uvée et du rétinoblastome qui préserve l'œil.

Un traitement de première intention

Pour la majorité des onco-ophtalmologues, le traitement de première intention est la radiothérapie par plaque, lorsqu'elle peut être appliquée parce qu'il s'agit de la méthode la plus simple sur le plan technique et la plus efficace. L'applicateur oculaire Ru-106 doit simplement être stérilisé avant utilisation et ne requiert aucun assemblage. Du fait de leur longue demi-vie de 373,6 jours, les applicateurs Ru-106 peuvent être réutilisés plusieurs fois sur une période d'un an.

Un design ergonomique

Depuis plus de 30 ans, les ophtalmologues privilégient les applicateurs Ru-106 en raison de leur design. Avec une épaisseur de seulement 1 mm, leur manipulation est très aisée. Disponibles en 13 types différents, les applicateurs s'adaptent parfaitement à la taille et à la localisation de chaque tumeur. Ils sont sphériques, avec un rayon de 12 à 14 mm, et disposent d'oeillets spéciaux permettant de les suturer à la sclère.

Les avantages du rayonnement bêta

Comme les rayons bêta émis par le Ru-106/Rh-106 ont une portée limitée, la forte diminution de la dose représente un avantage majeur. Ainsi, les tumeurs mesurant jusqu'à 5 mm peuvent être traitées avec un débit de dose élevé tout en épargnant les structures sensibles telles que le disque optique ou la fovéa.

Qualité de vie

La préservation de la vision centrale est l'objectif principal de la curiethérapie ophtalmique avec l'applicateur oculaire de Ru-106. Si cet objectif ne peut être atteint, le traitement tentera à préserver la vision périphérique ou au moins à maintenir l'aspect physique de l'œil selon la localisation de la tumeur.

Activité de la source et débit de dose en profondeur

Toutes les plaques sont fournies avec un certificat de source individuel et complet. L'activité de la source est exprimée en dose de référence sur l'axe à une distance de 2 mm de la surface de l'applicateur. De plus, le certificat mentionne le débit de dose en profondeur absolu et la distribution de débit de dose relative à une distance de 1 mm de la surface de l'applicateur. Pour des raisons de production, la valeur réelle à la date de livraison peut varier de la dose de référence (80 mGy/min) dans l'intervalle de -10 %/+ 60 %. Pour obtenir une licence de manipulation, les utilisateurs doivent se référer au manuel d'utilisation et indiquer l'activité maximale.

Accessoires

- Plaques fantômes transparentes ou en argent pour optimiser le positionnement des applicateurs. Elles sont disponibles pour tous les types d'applicateurs oculaires Ru-106.
- Le conteneur de sécurité et de stérilisation dédié contribue à une manipulation adéquate.
- Le diaphanoscope, une source lumineuse à fibre optique, éclaire le globe oculaire et rend la tumeur visible sous forme de points sombres ou d'ombres sur le globe oculaire, contribuant ainsi au bon positionnement de la plaque sur la tumeur.

Qualité allemande

Eckert & Ziegler BEBIG est le seul fournisseur à l'échelle mondiale d'applicateurs oculaires au Ru-106 (Ruthénium-106). Chaque applicateur est fabriqué, testé et certifié à Berlin, en Allemagne, selon les normes de qualité les plus strictes. Bien sûr, Eckert & Ziegler BEBIG reprend les applicateurs usagés.



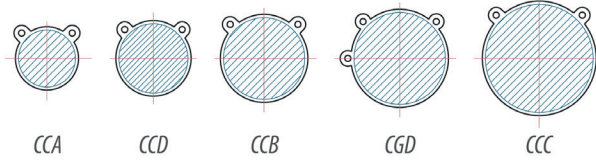
Eckert & Ziegler
Contributing to saving lives

Applicateurs oculaires Ru-106

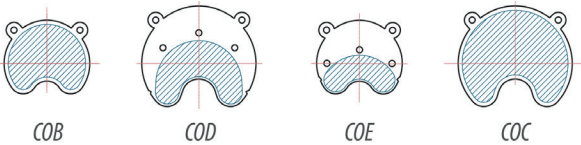
Rétinoblastome



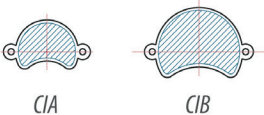
Mélanome périphérique de l'uvée/choroïdien



Tumeurs proches du nerf optique



Mélanomes du corps ciliaire ou mélanomes proches de l'iris



13 types suggérés pour différentes localisations et tailles de tumeur

Un design de plaque unique

Le cœur de l'applicateur oculaire Ru-106 est composé d'une feuille recouverte de Ru-106/Rh-106. Ce cœur est encapsulé de manière sûre dans des feuilles d'argent pur. Le revêtement en argent protège des rayons et absorbe près de 95 % des rayons bêta.

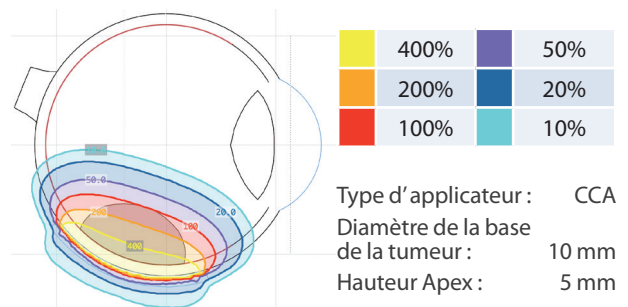


Conteneur de sécurité et de stérilisation

Ce conteneur spécial combine un insert en aluminium et une protection extérieure en acier inoxydable pour la stérilisation à la vapeur et le transport des plaques oculaires au sein de la clinique. Aucune caractéristique structurelle particulière n'est nécessaire pour les salles de traitement ou de stockage.

Type	Diam. en mm	Rayon sphérique	Réf. de Commande	Plaque fantôme acrylique	Plaque fantôme argent
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 Diamètre actif pour CXS uniquement 8 mm



Dose élevée à la base de la tumeur tout en épargnant les organes à risque



Conteneur de sécurité et de stérilisation BEH.201

Les produits mentionnés ne sont pas disponibles dans tous les pays. Pour plus d'informations, veuillez contacter votre représentant Eckert & Ziegler BEBIG local.

Fabricant :

**Eckert & Ziegler
BEBIG GmbH**
 Robert-Rössle-Str. 10
 13125 Berlin
 Allemagne

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

Ventes régionales, marketing et services :

Europe, Moyen-Orient et Afrique,
 Amérique latine, Asie-Pacifique

**Eckert & Ziegler
BEBIG GmbH**
 Robert-Rössle-Str. 10
 13125 Berlin
 Allemagne

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

Amérique du Nord

Mick Radio-Nuclear Instruments, Inc.
 Une société du groupe Eckert & Ziegler BEBIG
 521 Homestead Avenue
 Mount Vernon, NY 10550
 États-Unis

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

www.bebig.com
 www.micknuclear.com