Catalogo

(506) 4000-0351 info@insumedcr.com www.insumedcr.com insumedcr

150 metros sur de la rotonda Juan Pablo II, frente al Hotel Holiday Inn, calle paralela a la autopista General Cañas.
Detrás de Intcomex, Complejo de Bodegas Oficentro Zona Rosa. La Uruca, San José, Costa Rica.

Traducido del inglés al español - www.onlinedoctranslator.com

NEW WORLD MEDICAL

Humanity's Vision Is Our Focus

El Ahmed® Válvula de glaucoma



Dr. A. Mateen Ahmed

Presidente y director ejecutivo de New World Medical

New World Medical es una empresa de dispositivos médicos de alta tecnología cuyo objetivo es ayudar a la humanidad a llevar una vida mejor mediante la mejora de la tecnología y la innovación. Actualmente, el enfoque de New World Medical se encuentra en diferentes áreas de la Oftalmología.

Se ha demostrado con éxito que la válvula de glaucoma de Ahmed funciona en todo tipo de casos de glaucoma, en particular, glaucoma neovascular, congénito y uveítico. New World Medical fabrica y comercializa sus propios productos. En los EE. UU., New World Medical comercializa sus productos a través de un equipo de representantes de ventas. En el mercado internacional, la empresa tiene una red de distribución exclusiva en todo el mundo que vende en todo el mundo. Junto con sus propios productos, New World Medical también distribuye tejido humano como la esclerótica y el pericardio.

La división de I + D de New World Medical participa activamente en el desarrollo de nuevos productos a través de colaboraciones con varias universidades médicas y oftalmólogos de renombre de todo el mundo. Estas asociaciones permiten a New World Medical desarrollar productos a través de una participación de primera mano en la industria de dispositivos médicos.

El Dr. A. Mateen Ahmed fundó New World Medical y se desempeña como presidente / director ejecutivo y presidente de la junta directiva. La visión del Dr. Ahmed y New World Medical es ayudar a las personas de todo el mundo. Esto le ha valido a la compañía muchos elogios, incluido el premio “Have a Heart, International Goodwill, and Understanding Award” otorgado por Soroptimist International.

Mecánica del

Válvula de glaucoma de Ahmed

El efecto Venturi:

Para reducir la fricción interna dentro del sistema de la válvula, la válvula Ahmed Glaucoma utiliza una cámara trapezoidal ahusada especialmente diseñada para crear un efecto Venturi para ayudar al flujo acuoso a través del dispositivo. La velocidad de entrada de agua que entra por el puerto más grande de la cámara venturi aumenta significativamente a medida que sale del puerto de salida más pequeño de la cámara ahusada. En una válvula de glaucoma de Ahmed, este aumento de la velocidad de salida ayuda en gran medida a evacuar el humor acuoso de la válvula, lo que ayuda a reducir la fricción de la válvula.

Mecanismo de válvula autorregulador no obstructivo: La válvula de glaucoma de Ahmed no tiene ninguna obstrucción en su camino de flujo de líquido. Para que el flujo no sea obstructivo, una partícula lo suficientemente grande como para pasar a través del lumen del tubo, pasará fácilmente a través de la abertura mucho más grande de la cámara Venturi-Flow ™. Las membranas elásticas ayudan a regular el flujo de fluidos en todo momento, cambiando constantemente su forma. La tensión en estas membranas es responsable de reducir la hipotonía.



$$\frac{P_1}{W} + \frac{V_1^2}{2g} + Z_1 = \frac{P_2}{W} + \frac{V_2^2}{2g} + Z_2$$

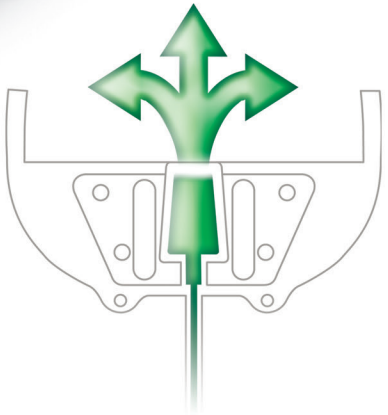
SINCE $Z_1 = Z_2$,

$$\frac{P_1}{W} + \frac{V_1^2}{2g} = \frac{P_2}{W} + \frac{V_2^2}{2g}$$

$$\frac{P_1 - P_2}{W} = \frac{V_2^2 - V_1^2}{2g}$$

$$P_1 - P_2 = \frac{W}{2g}\left[V_2^2 - V_1^2\right] \text{ -or-}$$

$$P_1 - P_2 \propto V_2^2 - V_1^2$$

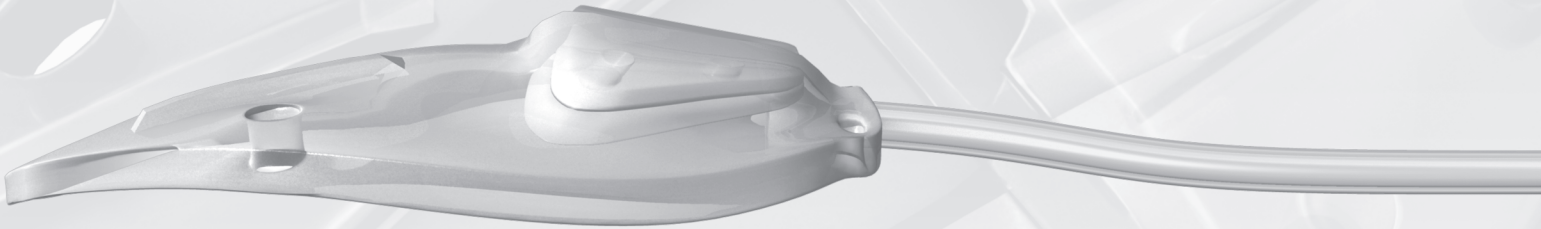




Modelo FP7

Válvula de glaucoma de Ahmed

Placa flexible



Características:

+ Hecho de silicona de grado médico.
+ Reducción inmediata de la presión intraocular.
+ Sistema de válvula único y no obstructivo para evitar el drenaje excesivo y el colapso de la cámara.
+ Implantado en un procedimiento de una sola etapa
+ Perfil cónico para una fácil inserción
+ Placa de silicona
+ Agujeros de percolación acuosa
+ Placa más delgada

Placa / Válvula

Especificaciones:

Espesor: 2,1 mm

Ancho: 13,0 mm

Largo: 16,0 mm

Área de superficie: 184,0 mm_2

Especificaciones del tubo:

Largo: 25,4 mm

Diámetro interno: 0,305 mm

Diámetro externo: 0,635 mm

Materiales:

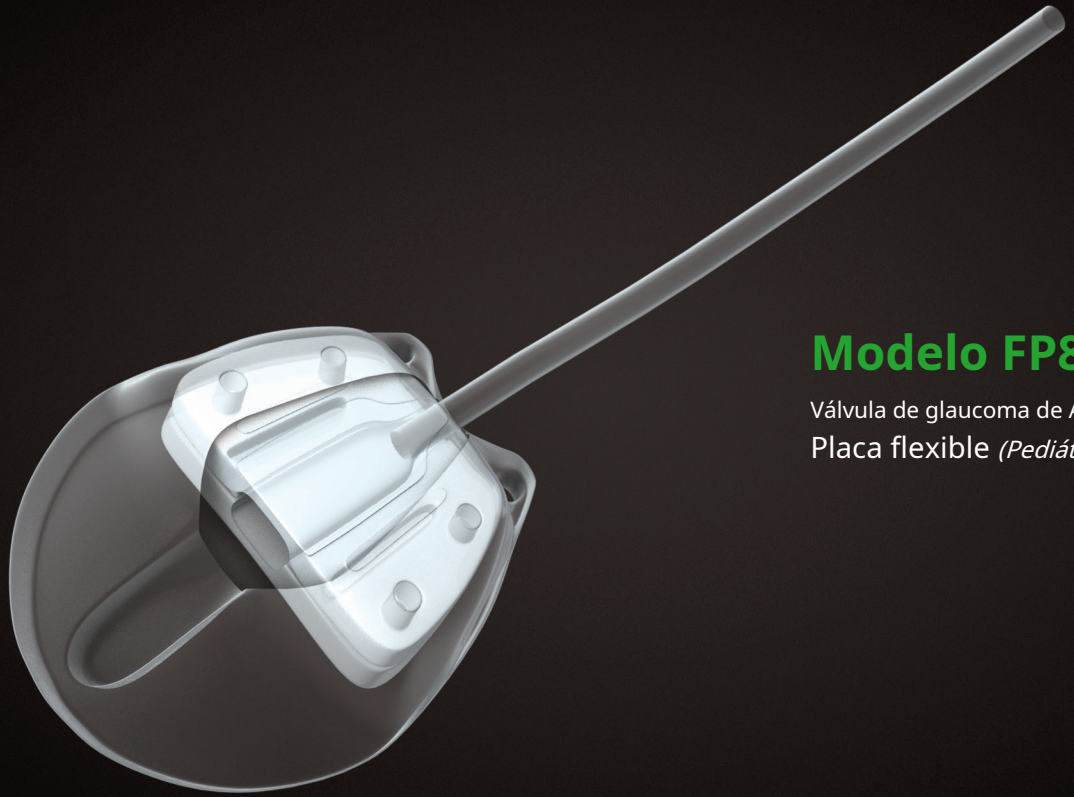
Cuerpo de placa con válvula: silicona de grado médico**Tubo de drenaje:** silicona de grado médico

Válvula: silicona de grado médico, elastómero membrana

Carcasa de válvula: polipropileno de grado médico

Información sobre pedidos:

Modelo: FP7
(Placa flexible Ahmed)



Modelo FP8

Válvula de glaucoma de Ahmed

Placa flexible *(Pediátrico)*



Características:

+ Hecho de silicona de grado médico.
+ Utilizado para pediatría o globos pequeños.
+ Reducción inmediata de la presión intraocular.
+ Sistema de válvula único y no obstructivo para evitar el drenaje excesivo y el colapso de la cámara.
+ Implantado en un procedimiento de una sola etapa
+ Elimina las suturas de ligadura del tubo de drenaje, las suturas de "cuerda cortada" y las suturas de oclusión
+ Placa más delgada

Placa / Válvula

Especificaciones:

Ancho: 11,0 mm

Largo: 11,0 mm

Área de superficie: 102,0 mm_2

Espesor: 2,1 mm

Especificaciones del tubo:

Largo: 25,4 mm

Diámetro interno: 0,305 mm

Diámetro externo: 0,635 mm

Materiales:

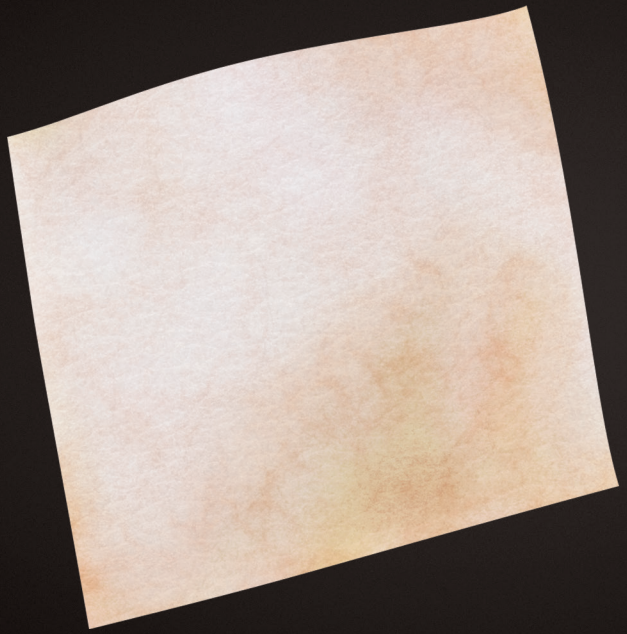
Cuerpo de placa con válvula: silicona de grado médico**Tubo de drenaje:** silicona de grado médico

Válvula: silicona de grado médico, elastómero membrana

Carcasa de válvula: polipropileno de grado médico

Información sobre pedidos:

Modelo: FP8
(Placa flexible Ahmed - *Pediátrico*)



Humano

Tejido aloinjerto

Pericardio y esclerótica

Características:

+ Tejido humano biocompatible para fugas de ampollas
+ Esterilizado con rayos gamma
+ 2,5 años de vida útil
+ Espesor nominal 0,5 mm
+ Disponible liofilizado o hidratado
+ Esclera o pericardio de espesor total disponible
+ Puede utilizarse como tejido ocular para otros usos cosméticos.

Información sobre pedidos:

TSH: (Esclerótica humana)**TPH:** (

Pericardio hidratado)

TPD: (Pericardio liofilizado)

Modelo TE

Extensor de tubo™



Características del extensor de tubo:

+ Proporciona una longitud de tubo adicional
+ Proporciona una unión a prueba de fugas entre los tubos.
+ Útil cuando el tubo de drenaje se corta demasiado
+ Se puede utilizar con otros dispositivos de drenaje.
+ Se sutura fácilmente a la esclerótica

Ordenando Información:

Modelo: TE (extensor de tubo)

Modelo TI

Insertador de tubos™



Características:

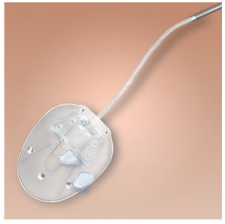
+ La punta con muescas asegura el tubo de la válvula
+ Proporciona rigidez al tubo de la válvula para una fácil inserción en la cámara anterior
+ Acero inoxidable
+ Empuñadura dentada
+ La punta más corta ayuda a proporcionar una mejor vista a través del microscopio
+ Reutilizable y económico
+ Se puede utilizar con cualquier dispositivo de drenaje.

Ordenando Información:

Modelo: TI (insertador de tubos)

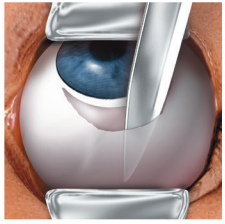
Procedimiento quirúrgico

1.



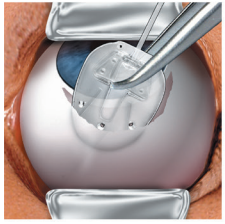
El implante debe examinarse y prepararse antes de la implantación. El cebado se logra inyectando 1 cc de solución salina balanceada o agua estéril a través del tubo de drenaje y la válvula, usando un**Cánula de calibre 26**.

2.



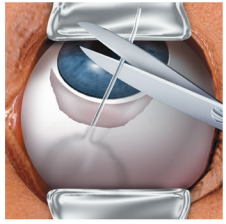
Se realiza una incisión con base de fórnix a través de la conjuntiva y la cápsula de Tenon. Se forma una bolsa en el cuadrante superior entre los músculos rectos medial o lateral mediante disección roma de la cápsula de Tenon de la epiesclera.

3.



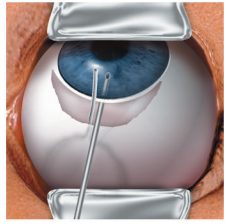
El cuerpo de la válvula se inserta en el bolsillo entre los músculos rectos y se sutura a la epiesclera. El borde de ataque de la placa debe ser al menos **8-10 mm del limbo**.

4.



El tubo de drenaje está recortado para permitir una**2-3 mm** inserción del tubo en la cámara anterior (AC). El tubo debe cortarse en bisel a un ángulo anterior de 30 ° para facilitar la inserción.

5.

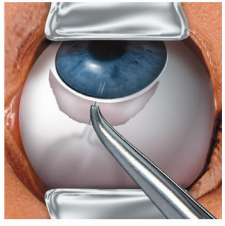


Se realiza una paracentesis y se ingresa la CA a 1-2 mm de distancia del limbo con una aguja afilada de calibre 23 para crear un recorrido de la aguja, paralelo al iris.

Precaución: Se debe tener cuidado para asegurarse de que el tubo de drenaje no entre en contacto con el iris o el endotelio corneal después de la inserción.

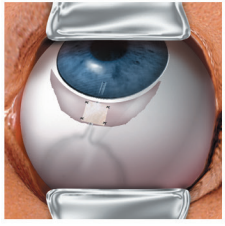
Nota: Algunos cirujanos prefieren ingresar a la CA desde al menos 3 mm de distancia del limbo.

6.

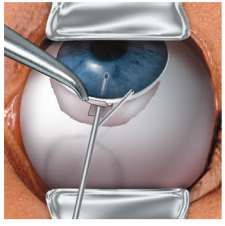


El tubo de drenaje se inserta aproximadamente **2-3 mm** en el aire acondicionado a través de la pista de la aguja creada en el paso 5.

7.



El drenaje expuesto
El tubo se cubre con un trozo de esclerótica, pericardio, córnea u otro material de injerto de parche adecuado preservado, que se sutura en su lugar y se cierra la conjuntiva.



NOTA: Como alternativa al paso 7, se puede realizar un colgajo escleral basado en el limbo de 2/3 de espesor. El tubo se inserta en el aire acondicionado a través de una punción con una aguja de calibre 23 realizada debajo de la solapa. El colgajo se cierra con sutura.

Los pasos ilustrados aquí están pensados como **solo pauta**, y no representan el tratamiento recomendado para ningún paciente en particular. El uso de cualquier técnica o maniobra quirúrgica específica queda a criterio exclusivo del cirujano. Los cirujanos deben estar familiarizados con el uso de dispositivos de drenaje de glaucoma y las consideraciones de cuidado posoperatorio antes de implantar cualquier dispositivo de drenaje. Los documentos de referencia y las cintas de vídeo quirúrgicas están disponibles a pedido.

Patentes No. 5, 071, 408
Patentes No. 5, 411, 473
Patentes No. 5, 785, 674
Patentes No. 6, 261, 256
Patentes No. 5, 681, 275
Patentes No. 5, 616, 118

Precaución: (EE. UU.) La ley federal restringe la venta de estos dispositivos a médicos o por prescripción facultativa.

CE 0459



www.newworldmedical.com

+ 1.909.466.4304

10763 Edison Court
Rancho Cucamonga, CA 91730

Servicio al cliente en EE. UU.
800.832.5327

Parte # 50-0038 Rev F 05/19

NEW WORLD MEDICAL

Humanity's Vision Is Our Focus

www.newworldmedical.com

+ 1.909.466.4304

10763 Corte de Edison

Rancho Cucamonga, CA 91730

Atención al cliente en EE.UU.

800.832.5327

N.º de pieza 50-0038 Rev F 05/19

Catálogo

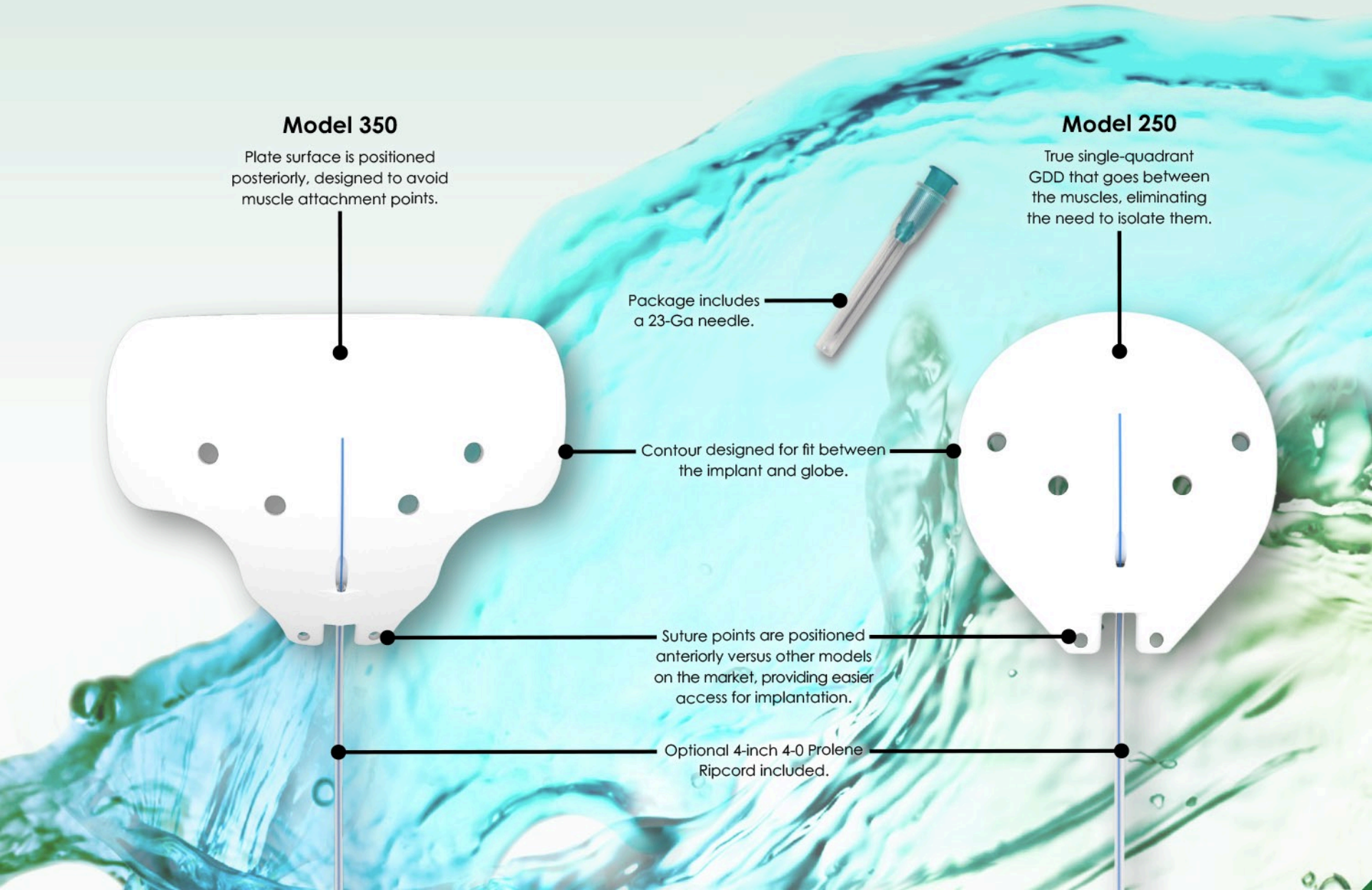
(506) 4000-0351 info@insumedcr.com www.insumedcr.com insumedcr

150 metros sur de la rotonda Juan Pablo II, frente al Hotel Holiday Inn, calle paralela a la autopista General Cañas.
Detrás de Intcomex, Complejo de Bodegas Oficentro Zona Rosa. La Uruca, San José, Costa Rica.

Introducing **Ahmed ClearPath**

Designed With Convenience in Mind

The Newest Valveless Option Offered



Specifications

	Ahmed® ClearPath Model 250	Ahmed® ClearPath Model 350	Ahmed® Glaucoma Valve Model FP7	Ahmed® Glaucoma Valve Model FP8
Type	Valveless	Valveless	Valve	Valve
Surface Area	250 mm²	350 mm²	184 mm²	102 mm²
Plate Arclength	20.5 mm 16.7 mm*	20.5 mm 16.5 mm*	17.1 mm	11.6 mm
Plate Arcwidth	18.5 mm	30.5 mm	13.5 mm	12.0 mm
Plate Thickness	0.81 mm	0.81 mm	2.1 mm	2.1 mm
Tube Length	32 mm	32 mm	25.4 mm	25.4 mm
Plate Fenestrations	4	4	3	0
Material	Medical-grade, barium-impregnated silicone		Medical-grade silicone	

Reimbursement

CPT® Code	Description of Procedure
66179	Aqueous shunt to extraocular reservoir; without patch graft
66180	Aqueous shunt to extraocular reservoir; with patch graft

Ordering Information

Ahmed ClearPath™, Model 250	CP250
Ahmed ClearPath, Model 350	CP350
Ahmed Glaucoma Valve, Model FP7	FP7
Ahmed Glaucoma Valve, Model FP8	FP8

* Not inclusive of suture arm length.

Ahmed Glaucoma Valve

More Than an Implant. A Proven Solution

The World's Leading Glaucoma Drainage Device[1,2]

- Provides immediate IOP reduction for all types of refractory glaucoma
- Unique, nonobstructive valve system prevents excessive drainage and chamber collapse
- Tapered profile facilitates easy insertion



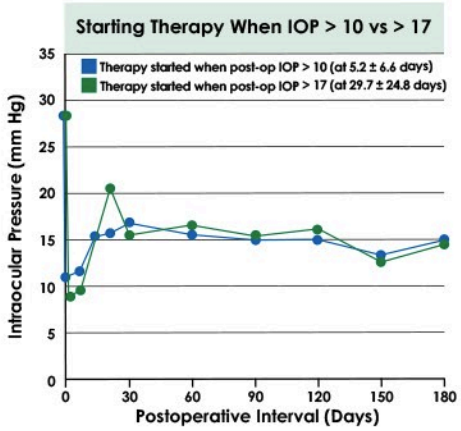
ABC Study Highlights Improved Safety With the Ahmed Glaucoma Valve

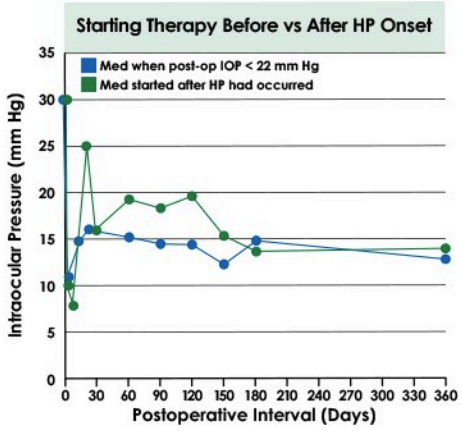
The ABC study—the largest and longest prospective clinical trial comparing 2 aqueous shunts—found that while both implants had similar rates of surgical success at 5 years, the Baerveldt® Glaucoma Implant was associated with twice as many failures as the Ahmed Glaucoma Valve (AGV) because of safety issues.[3]

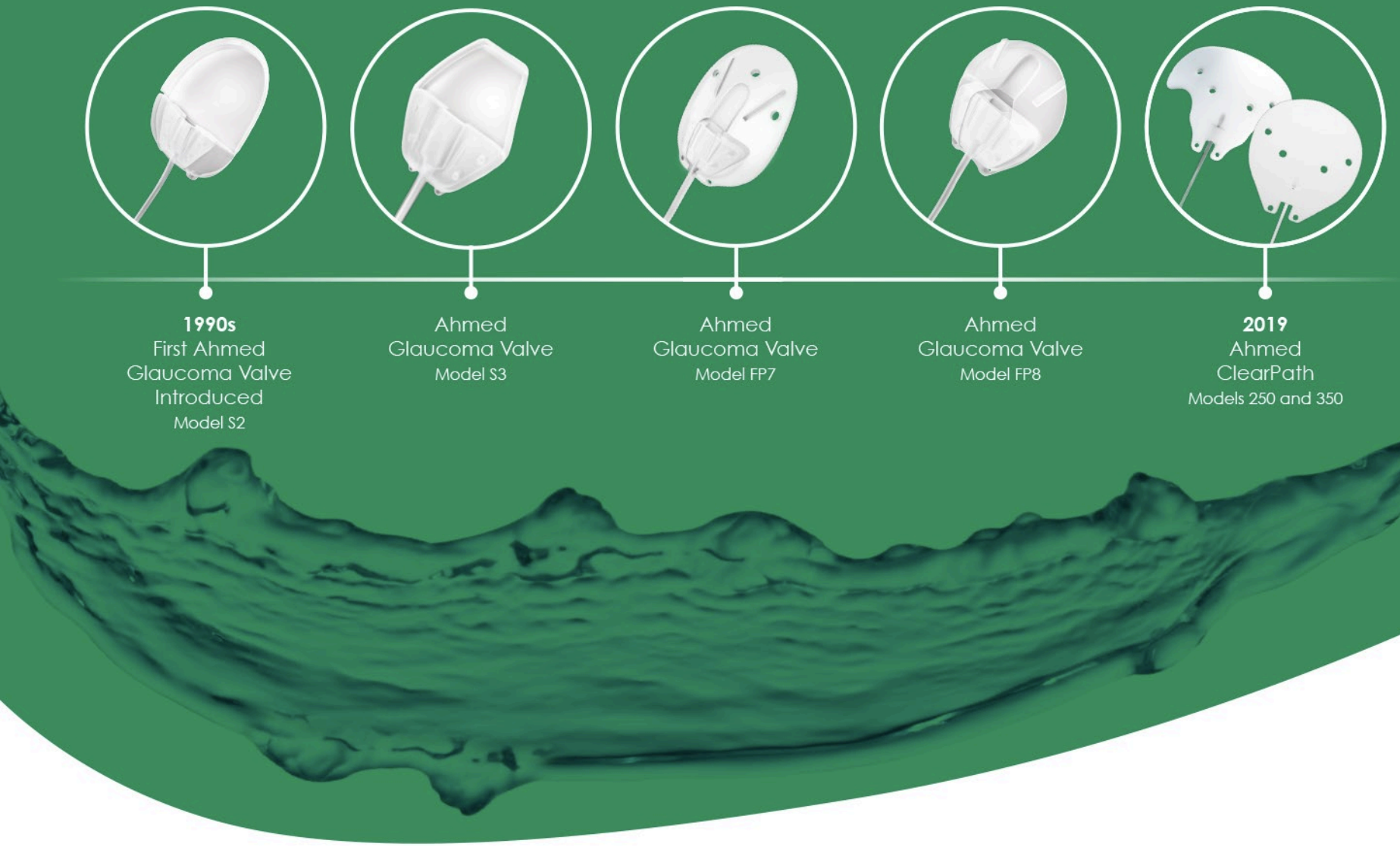
	Ahmed Group (n = 143)	Baerveldt Group (n = 133)
Reoperation for complications	16 (14.3%)	24 (19.5%)
Vision loss of ≥ 2 Snellen lines		
Persistent corneal edema	1	1
Persisten cornel edema + hypotony maculopathy	0	1
Persistent corneal edema + tube-corneal touch	0	2
Cystoid macular edema	0	1
Total number of subjects with serious complications	17 (15.9%)	29 (24.7%)

Aqueous Suppressant Therapy

Research demonstrated that early initiation of aqueous suppressant treatment after Ahmed Glaucoma Valve implantation improves the success rate of the procedure, provides better IOP control, and reduces the likelihood of a hypertensive phase (HP). One main benefit of this technique is the reduction in the IOP spike associated with the HP.[4]







Leading the Industry in Glaucoma Drainage Devices[1,2]

At New World Medical®, our mission is to preserve and enhance vision by delivering innovations to benefit humanity. We strive to develop and commercialize cutting-edge medical devices intended to alleviate the suffering of glaucoma patients globally. New World Medical's commercially available devices include the Ahmed family of Glaucoma Drainage Devices, focused on delivering efficacy and convenience.

HUMANITY'S VISION IS OUR FOCUS

Contact us:
New World Medical
10763 Edison Court
Rancho Cucamonga, CA 91730
(909) 466-4304

www.newworldmedical.com

NEW WORLD
MEDICAL

References:
1. Market Scope. *2018 Glaucoma Surgical Device Report: A Global Market Analysis for 2017 to 2023*. St. Louis, MO: Market Scope, LLC; August 2018.
2. American Academy of Ophthalmology. *Preferred Practice Pattern®: Primary Open-Angle Glaucoma*. San Francisco, CA: American Academy of Ophthalmology; January 2016. https://www.aaojournal.org/article/S0161-6420(15)01276-2/fulltext. Accessed October 5, 2018.
3. Budenz DL, Barton K, Gedde SJ, et al. Five-year treatment outcomes in the Ahmed Baerveldt comparison study. *Ophthalmology*. 2015;122(2):308-316.
4. Law SK, Kornmann HL, Giaconi JA, Kwong A, Tran E, Caprioli J. Early aqueous suppressant therapy on hypertensive phase following glaucoma drainage device procedure: a randomized prospective trial. *J Glaucoma*. 2016;25(3):248-257.

© 2019 New World Medical, Inc. All rights reserved. New World Medical and Ahmed are registered trademarks and Ahmed ClearPath is a trademark of New World Medical, Inc. All other trademarks are the property of their respective owners.



www.newworldmedical.com

+ 1.909.466.4304 10763 Corte Edison

Rancho Cucamonga, CA 91730

Servicio al cliente en EE. UU.

800.832.5327

Parte # 50-0038 Rev F 05/19