

# Vioron®

El versátil colorante de azul tripán para el segmento anterior



Visualización brillante de la cápsula del cristalino anterior

Excelente distinción del margen de la capsulorrexia

Rápida y fácil aplicación (Listo para usar)

Aprobada por DMEK

## Composición y propiedades

1 ml of Vioron® contiene:

- 0.6 mg Azul Tripán
- Hidrógenofosfato Disódico ( $\text{Na}_2\text{HPO}_4 \times 2 \text{H}_2\text{O}$ )
- Dihidrógenofosfato de Sodio ( $\text{NaH}_2\text{PO}_4 \times 2 \text{H}_2\text{O}$ )
- Cloruro de Sodio (NaCl)
- Agua para inyección

Densidad: 1.00 g/cm<sup>3</sup>

## Unidades de embalaje



**G-81002 Vioron® Jeringa**

0.5 ml jeringa, 5 unidades por caja, estéril

## Campos de aplicación

Vioron® fue desarrollado para procedimientos quirúrgicos oftálmicos en el segmento anterior del ojo, como operaciones de cataratas o queratoplastias. La tinción de la cápsula del cristalino anterior la hace más visible, lo que facilita la capsulorhexis y minimiza el riesgo de desgarro. Además, Vioron® facilita la preparación y transferencia de la córnea del donante en el caso de trasplantes de córnea lamelar y la eliminación de la membrana de Descemet enferma en el caso de DMEK y DS(A)EK.

Segmento anterior



## Referencias

### Keratoplasty

49. Melles, G.R.J., T. San Ong, B. Ververs and J. van der Wees. 2006. "Descemet Membrane Endothelial Keratoplasty (DMEK)." *Cornea* 25(8): 987-990. 50. Ham L., I. Dapena, C. van Luijk, J. van der Wees and G. R. J. Melles. 2009. "Descemet Membrane Endothelial Keratoplasty (DMEK) for Fuchs endothelial dystrophy: review of the first 50 consecutive cases." *Eye* 23(10): 1990-1998. 51. Cursiefen, C. and F. E. Kruse. 2010. "DMEK: Posteriore lamelläre Keratoplastik-technik." *Der Ophthalmologe* 107(4): 370-376. 52. Droutsas, K., L. Ham, I. Dapena, G. Geerling, S. Oellerich and G.R.J. Melles. 2010. "Visus nach Descemet-Membran Endothelkeratoplastik (DMEK): Ergebnisse der ersten 100 Eingriffe bei Fuchs'scher Endotheldystrophie." *Klinische Monatsblätter für Augenheilkunde* 227(06): 467-477. 53. Dapena, I., K. Moutsouris, K. Droutsas, L. Ham, K. van Dijk and G.R.J. Melles. 2011. "Standardized "To-Touch" Technique for Descemet Membrane Endothelial Keratoplasty." *Archives of Ophthalmology* 129(1): 88-94. 54. Dirisamer, M., L. Ham, I. Dapena, K. Moutsouris, K. Droutsas, K. van Dijk, L. E. Frank, S. Oellerich and G.R.J. Melles. 2011. "Efficiency of Descemet Membrane Endothelial Keratoplasty: Clinical Outcome of 200 Consecutive Cases after a Learning Curve of 25 Cases." *Archives of Ophthalmology* 129(11): 1435-1443. 55. Heindl, L. M., S. Riss, B. O. Bachmann, K. Laaser, F. E. Kruse and C. Cursiefen. 2011. "Split cornea transplantation for 2 recipients. A new strategy to reduce corneal tissue cost and shortage." *Ophthalmology* 118(2): 294-301. 56. Güell, J. L., M. Morral, O. Gris, D. Elies and F. Manero. 2013. "Bimanual technique for insertion and positioning of Endothelial-Descemet Membrane graft in Descemet Membrane Endothelial Keratoplasty." *Cornea* 32(12): 1522-1526. 57. Ciechanowski, P. P., K. Droutsas, L. Baydoun, M. Dirisamer, S. Oellerich, G.R.J. Melles. 2014. "Standardisierte Descemet-Membran-Endothelkeratoplastik (DMEK). Technik und aktuelle Ergebnisse." *Der Ophthalmologe* 111(11): 1041-1049. 58. Baydoun, L., K. van Dijk, I. Dapena, F. U. Musa, V. Liarakos, L. Ham and G.R.J. Melles. 2015. "Repeat Descemet Membrane Endothelial Keratoplasty after complicated primary Descemet Membrane Endothelial Keratoplasty." *Ophthalmology* 122(1): 8-16.

### Capsulorhexis

59. Melles, G.R.J., P. W. T. de Waard, J. H. Pameijer and W. H. Beekhuis. 1999. "Trypan blue capsule staining to visualize the capsulorhexis in cataract surgery." *Journal of Cataract and Refractive Surgery* 25(1):7-9. 60. Melles, G.R.J., P. W. T. de Waard, J. H. Pameijer and W. H. Beekhuis. 1999. "Färbung der Linsenkapsel mit Trypanblau zur Visualisierung der Kapsulorhexis bei Maturkataraktchirurgie." *Klinische Monatsblätter für Augenheilkunde* 215(12): 342-344. 61. Werner, L., S. K. Pandey, M. Escobar-Gomez, D. S. Hoddnott and D. J. Apple. 2000. "Dye-enhanced cataract surgery. Part 2: Learning critical steps of phacoemulsification1." *Journal of Cataract and Refractive Surgery* 26(7): 1060-1065. 62. De Waard, P.W.T., C. J. Budo and G.R.J. Melles. 2002. "Trypan blue capsular staining to "find" the leading edge of a "lost" capsulorhexis." *American Journal of Ophthalmology* 134(2): 271-272. 63. Jacob, S., A. Agarwal, A. Agarwal, S. Agarwal, S. Chowdhary, R. Chowdhary and A. A. Bagmar. 2002. "Trypan blue as an adjunct for safe phacoemulsification in eyes with white cataract." *Journal of Cataract and Refractive Surgery* 28(10): 1819-1825. 64. Özkiris, A., O. Arslan, E. Ciciik, N. Koyluoglu and C. Evereklioglu. 2003. "Open-sky capsulorhexis in triple procedure: with or without trypan blue?" *European Journal of Ophthalmology* 13(9-10): 764-769. 65. Nardi, M., U. Benelli, M. Figus and M. P. Bartolomet. 2004. "Open-sky capsulorhexis in triple procedure: with or without trypan blue?" *European Journal of Ophthalmology* 14(4): 358-358. 66. Singh, A. J., U. A. Sarodia, L. Brown, R. Jagjivan and R. Sampath. 2003. "A histological analysis of lens capsules stained with trypan blue for capsulorhexis in phacoemulsification cataract surgery." *Eye* 17(5): 567-570. 67. Xiao, Y., Y. H. Wang, Z. Y. Fu and H. Hong. 2004. "Staining the anterior capsule with indocyanine green or trypan blue for capsulorhexis in eyes with white cataract." *International Ophthalmology* 25(5-6): 273-276. 68. Chung, C. F., C. C. Liang, J. S. Lai, E. S. Lo and D. S. Lam. 2005. "Safety of trypan blue 1% and indocyanine green 0.5% in assisting visualization of anterior capsule during phacoemulsification in mature cataract." *Journal of Cataract and Refractive Surgery* 31(5): 938-942. 69. Wong, V. W. Y., T. Y. Y. Lai, G. K. Y. Lee, P. T. H. Lam and D. S. C. Lam. 2006. "A prospective study on trypan blue capsule staining under air vs under viscoelastic." *Eye* 20(7): 820-825. 70. Chéou, M., F. B. Brahim, A. Zarrad, N. Khémiri, K. Mghaieth and A. Kraiem. 2007. "Phacoemulsification des cataractes blanches en utilisant le bleu trypan." *Journal Français d'Ophtalmologie* 30(9): 914-917. 71. Ziakas, N. G., K. Boboridis, E. Nakos, D. Mikropoulos, V. Margaritis and A. G. P. Konstas. 2009. "Does the use of trypan blue during phacoemulsification affect the intraocular pressure?" *Canadian Journal of Ophthalmology* 44(3): 293-296. 72. Smith, E. F., R. U. Desai, A. Schrier, B. Enriquez and B. K. Purewal. 2010. "Trypan blue capsulorhexis." *Ophthalmology* 117(7): 1462-1462.e1. 73. Jaber, R., L. Werner, S. Fuller, S. C. Kavoussi, S. McIntyre, M. Burrow and N. Marmalis. 2012. "Comparison of capsulorhexis resistance to tearing with and without trypan blue dye using a mechanized tensile strength model." *Journal of Cataract and Refractive Surgery* 38(3): 507-512. 74. Giammaria, D., M. Giannotti, A. Scopelliti, G. Pellegrini and B. Giannotti. 2013. "Under-air staining of the anterior capsule using trypan blue with a 30 g needle." *Clinical Ophthalmology (Auckland, NZ)*, 7: 233-235.