



SERVIÇO AUTÔNOMO HOSPITALAR  
HOSPITAL SÃO JOÃO BATISTA / BANCO DE OLHOS  
Rua Nossa Senhora das Graças, n° 235 – São Geraldo – Volta Redonda-RJ.  
CEP: 27.253-610 – CNPJ: 29.063.294/0001-82 - Tel.: 3343-3935 ou 08000225742  
e-mail: bancodeolhos@hsjb.org.br

Volta Redonda, 21 de outubro de 2024.

## JUSTIFICATIVA DO USO DO OPTISOL PARA PRESERVAÇÃO DE CÓRNEAS

O Optisol é único meio de preservação utilizado no Brasil com certificação da ANVISA, o mesmo não é o único certificado pela ANVISA, porém no Brasil foi descrito que a superioridade de OPTISOL GS sobre EUSOL C em termos de manutenção de uma maior densidade de células endoteliais e uma menor taxa de vacuolização endotelial quando o tempo de manutenção aumenta. Tal superioridade pode ser devida a presença de alguns compostos antioxidantes no Optisol GS.

A adição de 200 microgramas/ml de Estreptomicina ao meio de preservação de córnea OPTISOL GS contendo 100 microgramas/ml de Gentamicina melhora significativamente a atividade contra os microorganismos contaminantes sensíveis a Gentamicina e resistentes a gentamicina. Garantindo assim o aumento a longevidade das células endoteliais e, naturalmente, no sucesso do transplante de córnea.

- 1) Effects of glucosamine and chondroitin sulfate on bovine cartilage explants under long-term culture conditions. Chan OS . ET. AL. Am J Vet Res 68:709-71.2007.
- 2) Effect of ascorbic acid supplementation on nitric oxide metabolites and systolic blood pressure in rats exposed to lead. Mohammad A. et.al. Indian J Pharmacol 42:78-81.2012.
- 3) Purine nucleosides stimulate Na/k ATPase, and prolong survival in hemorrhagic shock. Darlington DN et.al. J Trauma 58:1055-1060.2005.
- 4) Differential effects of cysteine and methionine residues in the antioxidant activity of human serum albumin. Bourdon E et.al. Free Radic Res 39:15-20.2005

Daniela da Silva  
Enfermeira

CRP/RJ 364.749

Enfª Daniela da Silva

Coordenadora do Banco de Tecido Ocular Humano

Dr. Gustavo Guerra

Responsável Técnico BTOH / HSJB  
CRM 52.79309-4

Dr. Kleber Gustavo Guerra

Responsável Médico

Banco de Tecido Ocular Humano