

Aída Maria Ferrario de Carvalho Rocha Lobo¹, e-mail: aida.maria@souunit.com.br;
Lamark Melo Silva Moreira¹, e-mail lamark.melo@souunit.com;
Maria Liziane Sampaio de Aguiar Leite¹, e-mail maria.lsampaio@souunit.com;
Ruane Clemente Costa d'Oliveira¹, e-mail ruane.clemente@souunit.com;
Vinicius Cerqueira de Barros Silveira¹, e-mail vinicius.barros@souunit.com.br;
Sabrina Gomes de Oliveira¹ (Orientador), e-mail sabrinaoliveiramedvet@yahoo.com.br;

¹Centro Universitário Tiradentes/Medicina/Maceió/AL.

4.01.00.00-6 - Medicina; 2.06.03.00-2 - Histologia

RESUMO

Introdução: O olho é um órgão esférico e possui três camadas em sua parede do globo: a mais externa é formada pela esclera e pela córnea; a média é composta da coróide, do corpo ciliar e da íris; e a parte interna é a retina, uma camada receptora que contém as fibras formadoras do nervo óptico. Sobre patologias oculares, a Organização Mundial de Saúde (OMS) informa que o glaucoma é a segunda causa de cegueira no mundo, superado apenas pela catarata, e a primeira causa de cegueira irreversível. **Objetivos:** Descrever a histopatologia e os mecanismos do glaucoma. **Metodologia:** Pesquisa bibliográfica, utilizando como referências obras literárias como ROBBINS (Patologia Básica, 2017) e ROSS (Histologia, 2016), bem como pesquisa nas bases de dados PubMed e Lilacs. **Resultados e discussões:** O glaucoma é uma neuropatia óptica isquêmica progressiva, que cursa com perda do campo visual, alteração fundoscópica e pressão intraocular elevada. Pode ser classificado como sendo de ângulo aberto ou de ângulo fechado, dependendo da localização da saída comprometida, e pode ocorrer também como uma doença primária ou secundária. O glaucoma primário de ângulo aberto é a forma mais comum da patologia. A condição se caracteriza por um aumento anormal da pressão intraocular (sem a obstrução do ângulo iridocorneal), decorrente de uma anomalia da malha trabecular, que controla o fluxo do humor aquoso para dentro do canal de Schlemm. O glaucoma secundário de ângulo aberto resulta de outras condições, incluindo a formação de fragmentos de hemácias após um traumatismo e de grânulos epiteliais do pigmento da íris capazes de obstruir a rede trabecular. **Conclusão:** O glaucoma é uma patologia causada, principalmente, pela elevação da pressão intraocular, provocando lesões no nervo ótico e comprometimento visual. Em geral, o tratamento é realizado por meio de colírios; entretanto, caso estes não apresentem resultados satisfatórios, a cirurgia torna-se uma opção.

Palavras-chave: Olho, Glaucoma, histopatologia.

ABSTRACT

Introduction: The eye is a spherical organ and has three layers on its globe wall: the outermost one is formed by the sclera and cornea; the average is composed of the choroid, ciliary body and iris; and the inner part is the retina, a receptor layer containing the optic nerve forming fibers. Regarding eye conditions, the World Health Organization (WHO) reports that glaucoma is the second cause of blindness in the world, surpassed only by cataract, and the first cause of irreversible blindness. **Objectives:** To describe the

as reference literary works such as ROBBINS (Basic Pathology, 2017) and ROSS (Histology, 2016), as well as searching the PubMed and Lilacs databases. **Results and discussions:** Glaucoma is a progressive ischemic optic neuropathy that leads to visual field loss, fundus alteration, and elevated intraocular pressure. It may be classified as either open or closed angle, depending on the location of the compromised outlet, and may also occur as a primary or secondary disease. Primary open-angle glaucoma is the most common form of the condition. The condition is characterized by an abnormal increase in intraocular pressure (without obstruction of the iridocorneal angle) due to a trabecular meshwork anomaly that controls the flow of aqueous humor into the Schlemm canal. Secondary open-angle glaucoma results from other conditions, including formation of red blood cell fragments following trauma and iris pigment epithelial granules capable of clogging the trabecular network. **Conclusion:** Glaucoma is a condition mainly caused by increased intraocular pressure, causing damage to the optic nerve and visual impairment. In general, the treatment is performed through eye drops; However, if these do not present satisfactory results, surgery becomes an option.

Keywords: Eye, Glaucoma, histopatology.