

Título: Sistema experto en la detección de la endoftalmitis poscirugía de cataratas.**Title: Expert system for the detection of endophthalmitis after cataract surgery**

Alejandro Cespón Ferriol . <https://orcid.org/0000-0002-8584-6958>. Estudiante de 4to año de Ciencias de la Computación en la Universidad Central “Marta Abreu” de Las Villas. Santa Clara, Villa Clara, Cuba,

Daniel Alfonso León. Estudiante de 4to año de Ciencias de la Computación en la Universidad Central “Marta Abreu” de Las Villas. Santa Clara, Villa Clara, Cuba,

Michel Alvarez Morales. Estudiante de 4to año de Ciencias de la Computación en la Universidad Central “Marta Abreu” de Las Villas. Santa Clara, Villa Clara, Cuba,

Darián Fernandez Gutierrez. Estudiante de 4to año de Ciencias de la Computación en la Universidad Central “Marta Abreu” de Las Villas. Santa Clara, Villa Clara, Cuba,

Correo electrónico: acferriol@uclv.cu

Resumen:

La endoftalmitis se define como la existencia de una inflamación intraocular que afecta simultáneamente al segmento anterior y posterior del ojo humano, secundaria a una infección intraocular causada por bacterias u otros organismos como los hongos. Diversos estudios sobre Sistemas Expertos han demostrado ser útiles como herramienta de diagnóstico, propiedad de la que pueden beneficiarse numerosos sectores de la economía y los servicios. En el desarrollo de este trabajo se tiene como objetivo desarrollar un software que permita profundizar en el estudio de la enfermedad de endoftalmitis poscirugía de cataratas, así como tener la posibilidad de dar un diagnóstico de la misma a través de un programa que emplea una base de conocimientos implementada en PROLOG y utiliza el lenguaje de programación Java para confeccionar la interfaz visual.

Palabras clave: endoftalmitis, Sistemas Expertos, software, PROLOG, Java.

Summary:

Endophthalmitis is defined as the existence of an intraocular inflammation that simultaneously affects the anterior and posterior segment of the human eye, secondary to an intraocular infection caused by bacteria or other organisms such as fungi. Several studies on Expert Systems have proven to be useful as a diagnostic tool, a property from which many sectors of the economy and services can benefit. The aim of this work is to develop a software that allows to deepen in the study of the endophthalmitis disease after cataract surgery, as well as to have the possibility of giving a diagnosis of the same through a program that uses a knowledge base implemented in PROLOG and uses the Java programming language to make the visual interface.

Key words: endophthalmitis, Expert Systems, software, PROLOG, Java.