



UNIVERSITATEA DE STAT DE MEDICINĂ ȘI FARMACIE
„NICOLAE TESTEMIȚANU” DIN REPUBLICA MOLDOVA

NICOLAE TESTEMIȚANU STATE UNIVERSITY OF MEDICINE
AND PHARMACY OF THE REPUBLIC OF MOLDOVA



Authors: **BENDELIC Eugeniu, ALSALIEM Sulaiman**

Patent no. **1493**

ȘUNT ANTIGLAUCOMATOS CU SUPAPĂ

Invenția se referă la medicină și anume la microchirurgia oftalmologică, fiind utilizată cu scopul îmbunătățirii tratamentului chirurgical al pacienților cu glaucom prin instalarea unei oftalmonormotonii controlabile.

Problema pe care o rezolvă prezenta invenție constă în elaborarea unui dispozitiv pentru normalizarea presiunii intraoculare în dependență de oscilațiile acesteia.

Avantajele dispozitivului revendicat constau în prezența supapei care în dependență de valorile presiunii intraoculare se va deschide și va permite evacuarea excesului de umor apos cu normalizarea tensiunii intraoculare.

Design-ul șuntului prezentat (Fig. 1) permite efectuarea intervenției antiglaucom cu lezarea minimă a țesuturilor oculare.

Modul de utilizare al dispozitivului (Figura 2):

Dispozitivul pentru normalizarea presiunii intraoculare sterilizat se implantează printr-o incizie de 1,5 mm între interiorul globului ocular și spațiul extraocular, cu lezarea minimă a țesuturilor oculare, în rezultat, drenând astfel prin el umoarea apoasă din ochi în condiții aseptice. Acest dispozitiv de drenaj va fi implantat direct în camera anterioară a ochiului din exterior sub voletul scleral pregătit.

Dispozitivul corespunde cerințelor și normelor sanitare, fiind executat din polymethylmethacrylat (PMMA) și silicon medical, materiale biocompatibile cu țesuturile oculare.

Domeniul de aplicație: medicină, microchirurgia oftalmologică

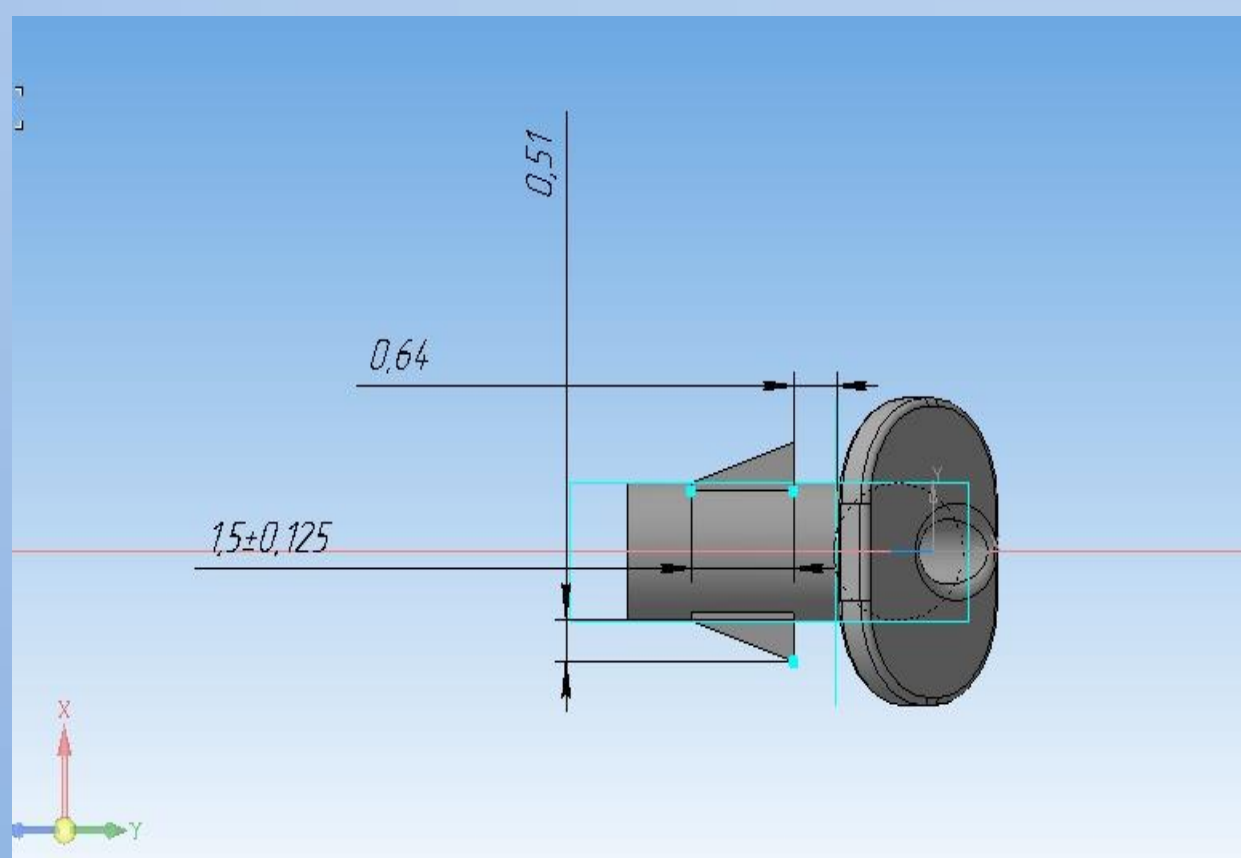


Figura 1. Șunt cu supapă antiglaucomatoasă

ANTIGLAUCOMATOS SHEET WITH VALVE

The invention relates to medicine, namely in ophthalmic microsurgery, being used in order to improve the surgical treatment of glaucoma patients by installing a controllable ophthalmonormotonia.

The problem solved by the present invention is to develop a device for normalizing intraocular pressure depending on its oscillations.

The advantages of the claimed device consist in the presence of the valve which, depending on the values of the intraocular pressure, will open and will allow the evacuation of the excess aqueous humor with the normalization of the intraocular pressure.

The design of the presented shunt (Fig. 1 and 2) allows the antiglaucoma intervention to be performed with minimal damage to the eye tissues.

How to use the device (Fig. 2):

The sterilized intraocular pressure normalization device is implanted through a 1.5 mm incision between the inside of the eyeball and the extraocular space, with minimal damage to the eye tissue, thus draining the aqueous humor from the eyes through aseptic conditions. This drainage device will be implanted directly in the anterior chamber of the outer eye under the prepared scleral flap.

The device meets the requirements and health standards, being made of polymethylmethacrylate (PMMA) and medical silicone, materials biocompatible with eye tissues.

On Applications: medicine, ophthalmic microsurgery.

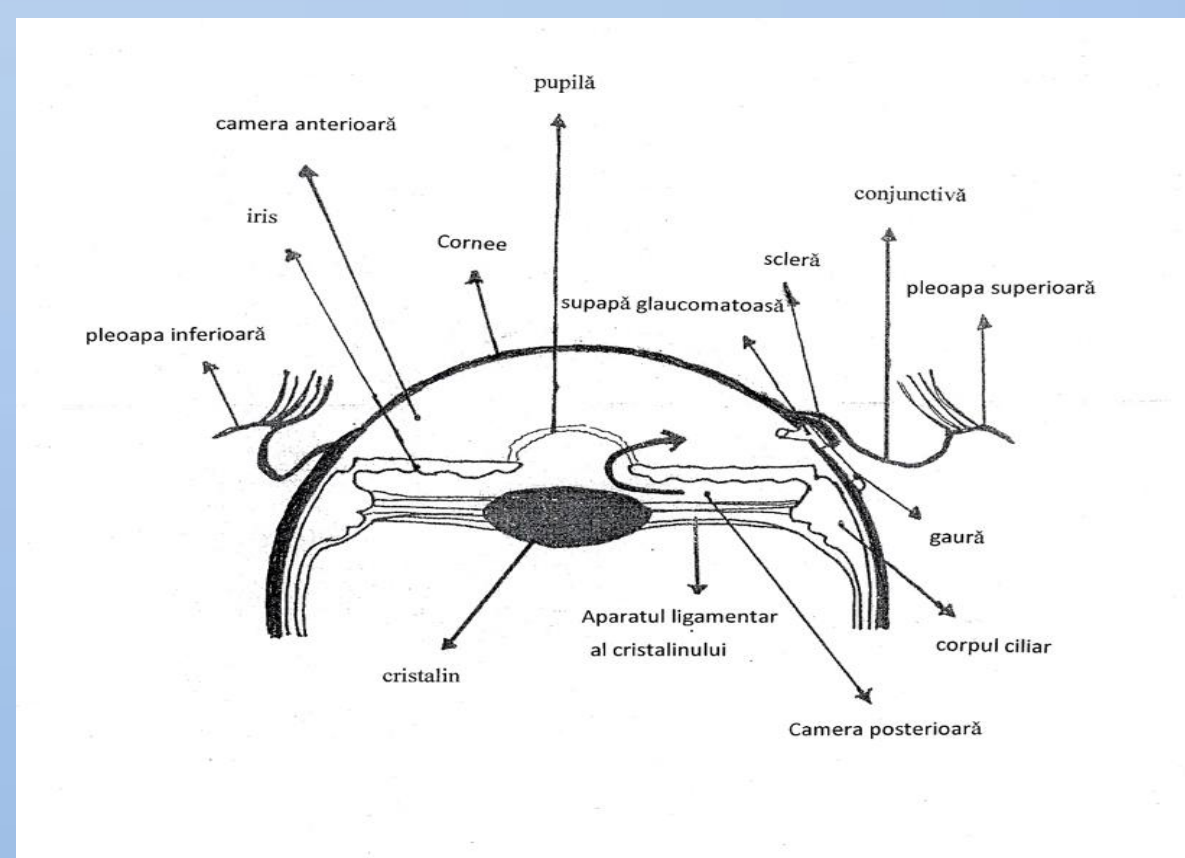


Figura 2. Schema de utilizare