

Invenția se referă la tehnica medicală, în special la un șunt cu supapă pentru normalizarea tensiunii intraoculare, și poate fi utilizată în microchirurgia oftalmologică pentru tratamentul chirurgical al pacienților cu glaucom.

Esența invenției constă în aceea că șuntul cu supapă conține două tuburi, care sunt intersectate perpendicular, cruciform și comunică între ele, un tub fiind format din două brațe longitudinale (1, 3), iar al doilea tub – din două brațe transversale (2, 6). Unul din brațele longitudinale (1) este executat cu lungimea de 3 mm, diametrul exterior de 1,0 mm și diametrul interior de 0,5 mm. Ambele brațe transversale (2, 6) sunt executate cu lungimea de 3 mm, diametrul exterior de 0,25 mm și diametrul interior de 0,1 mm. Al doilea braț longitudinal (3) este executat cu lungimea de 7 mm, diametrul exterior de 1,0 mm și diametrul interior de 0,5 mm, în care este executat un orificiu (4) cu diametrul de 0,5 mm, la o distanță de 1 mm de la intersecția tuburilor, iar la capătul liber al brațului (3) sunt unite două foițe dreptunghiulare (5) suprapuse una peste alta, cu dimensiunile de 2,0x2,0 mm, cu posibilitatea comunicării celui de-al doilea braț longitudinal (3) cu spațiul dintre foițe (5) printr-un orificiu cu diametrul de 0,5 mm. Foițele (5) din exterior sunt acoperite cu o carcasă (7) de protecție din polimetilmetacrilat în formă de prismă patrulateră cu dimensiunile de 2,25x2,25x1,25 mm, cu posibilitatea formării unui interstițiu între carcasă (7) și foițe (5) cu lățimea de 0,25 mm, totodată fața frontală a carcasei (7) este executată deschisă pentru scurgerea umorii apoase, iar fiecare față laterală a carcasei (7) este dotată cu câte o urechiușă (8, 9) pentru fixare de scleră. Fiecare urechiușă (8, 9) este executată cu diametrul exterior de 1,0 mm, iar în centrul ei este executată o gaură străpunsă cu diametrul de 0,25 mm. Șuntul cu supapă este executat din silicon medical.

Revendicări: 1

Figuri: 2

