

Изобретение относится к медицинской технике, в частности к шунту с клапаном для нормализации внутриглазного давления, и может быть использовано в микрохирургии глаза для хирургического лечения больных с глаукомой.

Сущность изобретения состоит в том, что шунт с клапаном содержит две трубки, которые пересекаются перпендикулярно, крестообразно и сообщающихся между собой, одна трубка выполнена из двух продольных плеч (1, 3), а вторая трубка – из двух поперечных плеч (2, 6). Одно из продольных плеч (1) выполнено с длиной 3 мм, с наружным диаметром 1,0 мм и с внутренним диаметром 0,5 мм. Оба поперечных плеча (2, 6) выполнены с длиной 3 мм, с наружным диаметром 0,25 мм и с внутренним диаметром 0,1 мм. Второе продольное плечо (3) выполнено с длиной 7 мм, с наружным диаметром 1,0 мм и с внутренним диаметром 0,5 мм, в котором выполнено отверстие (4) диаметром 0,5 мм, на расстоянии 1 мм от пересечения трубок, а на свободном конце плеча (3) соединены два прямоугольных листа (5), наложенных друг на друга, размерами 2,0x2,0 мм, с возможностью сообщения второго продольного плеча (3) с пространством между листами (5) через отверстие диаметром 0,5 мм. Листы (5) снаружи покрыты защитным каркасом (7) из полиметилметакрилата в форме четырехугольной призмы, размерами 2,25x2,25x1,25 мм, с возможностью образования промежутка между каркасом (7) и листами (5), шириной 0,25 мм, при этом передняя поверхность каркаса (7) выполнена открытой для стока внутриглазной жидкости, а каждая боковая поверхность каркаса (7) снабжена ушком (8, 9) для фиксации к склере. Каждое ушко (8, 9) выполнено наружным диаметром 1,0 мм, а в центре его выполнено сквозное отверстие диаметром 0,25 мм. Шунт с клапаном изготовлен из медицинского силикона.

П. формулы: 1

Фиг.: 2

