

ЦЕРВИКАЛЬНЫЙ РАСШИРИТЕЛЬ DILASIM

¹Рубаник В.В., ^{1,2}Дородейко В.Г., ²Ахтанин О.Н., ²Лесота А.В.

¹ГНУ «Институт технической акустики НАН Беларуси», г. Витебск, Беларусь

²ЗАО «Медицинское предприятие Симург», г. Витебск, Беларусь

ann20zv@tut.by

Цервикальные расширители используют в акушерстве и гинекологии для расширения цервикального канала и подготовки пациентов к родам. В лаборатории ЗАО «Медицинское предприятие Симург» разработан цервикальный гигроскопичный расширитель Dilasim, который представляет собой плотный гелевый стержень, на дистальном конце которого размещена ручка из силикона, к ручке надежно прикреплена нить, для контроля за расположением расширителя (рис.1).

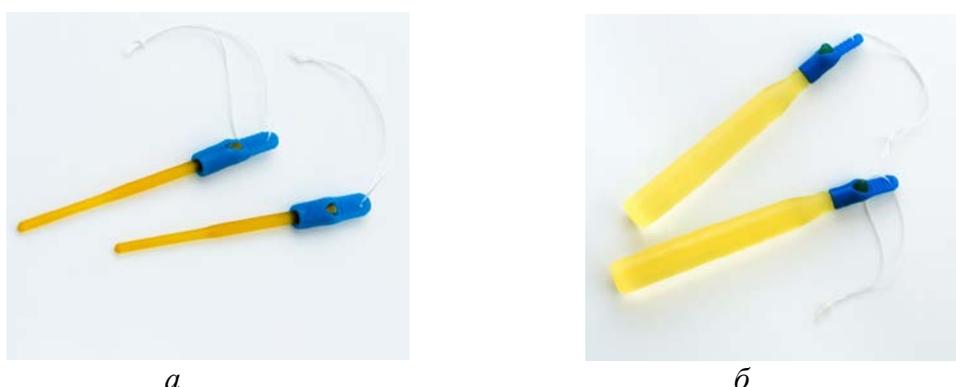


Рис. 1. Внешний вид цервикального расширителя Dilasim: а) до применения; б) после нахождения во влажной среде

При поглощении жидкости Dilasim увеличивает свой объем, постепенно расширяя шейку матки, что приводит к ее быстрому и бережному «созреванию». Зависимость изменения диаметра гигроскопичного расширителя Dilasim от времени нахождения его во влажной среде, представлена в табл. 1.

Таблица 1. Зависимость диаметра Dilasim от времени нахождения его во влажной среде

| Время, час | 1 | 2 | 4 | 6 | 8 | 24 |
|--------------------------------------|-----------------|-----------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| Тип расширителя DILASIM 3 x 60 мм | 5,5 – 7,5 мм | 6,8 – 8,8 мм | 9,0 – 10,5 мм | 10,0 – 11,5 мм | 10,4 – 11,6 мм | 9,5 – 13,5 мм |
| DILASIM 4 x 60 мм | 7,0 – 9,0 мм | 8,0– 10,0 мм | 10,5 – 12,5 мм | 12,0 – 13,5 мм | 12,5 – 14,5 мм | 12,5 – 17,5 мм |

В эластичном (набухшем) состоянии расширители демонстрируют хорошие результаты, подтверждающие высокое качество данного изделия. Прочность на разрыв расширителя составляет 20-25 Н, при этом усилие необходимое для снятия колпачка более 25 Н.

Разработанное изделие не уступает ведущим мировым аналогам, что обеспечивает не только импортозамещение, но и делает процедуру подготовки к родам более доступной и бережной для пациентов. Изделие поставляется в медицинские учреждения как Республики Беларусь, так и в страны ближнего и дальнего зарубежья.