

Предложены хирургическая нить и способ ее получения. Хирургическая нить выполнена из твердой оболочки спинного мозга (ТОСМ) позвоночных животных в виде скрученных полосок состоящих из коллагеновых и эластичных волокон. Полоски берут в четном количестве и располагают противоположными концами. Нить имеет покрытие из медицинского клея БФ-6. Способ получения хирургической нити из ТОСМ позвоночных животных включает в себя выделение ТОСМ, его обработку, нарезание на ленты и консервирование, промывание в жидкости и нарезание лент на продольные полоски, замачивание их в консерванте, скручивание полосок в нити и сушку в натянутом состоянии. Промывание ТОСМ, лент и полосок проводят в физрастворе, а замачивание – в консерванте, представляющем собой физраствор с добавлением 1,5-2,0 % голубой или белой глины. Нить замачивают в консерванте на протяжении 1-3 часов. Затем четное число полосок скручивают, так чтобы они располагались противоположными концами. Нить скручивают и сушат в натянутом состоянии под нагрузкой в 30-500 г на протяжении 30-40 часов с постепенным повышением температуры с 18 до 25 °С. Затем нить калибруют и полируют, после чего два раза пропитывают по 30-40 минут сначала в 8-12 %, а затем в 19-22 % спиртовом растворе медицинского клея БФ-6 и сушат при температуре 40-50°С, после чего стерилизуют и упаковывают. Полоски для нитей толщиной 0,01-0,4 мм нарезают микротомным ножом из скрученной в рулончик ленты ТОСМ, замороженной при температуре минус 18°С на протяжении 0,5-1,0 часа. Полоски для нитей толщиной от 0,5 до 0,99 мм нарезают из ленты ТОСМ без замораживания в натянутом положении гребенчатым ножом.