

конкретной машине или автомату. Изменение во времени этого параметра — не что иное как "узор", паттерн, отражающий поведение ее в процессе переработки, а следовательно, и уровень ее технологической надежности.

УДК 677.075:617

А.В.Чарковский, Л.М.Кукушкин,
Л.С.Самусенко
/ВТИИП, г.Витебск/

РАЗРАБОТКА ПЛЕТЕННЫХ ХИРУРГИЧЕСКИХ НИТЕЙ

В настоящее время среди текстильных материалов, используемых для медицины, наиболее широкое применение находят хирургические нити. Из двух видов хирургических нитей, крученых и плетеных, наиболее полно отвечают медико-техническим требованиям плетеные нити.

К их положительным свойствам можно отнести:

- равномерность структуры,
- отсутствие склонности к скручиванию;
- нераспускаемость;
- равномерность по толщине.

Разработана технология изготовления плетеных хирургических нитей из полиэфирных нитей /неокрашенных и окрашенных в синезеленый цвет/ и углеродных тромборезистентных нитей "витдан". Проведены клинические испытания.

В результате медицинских испытаний установлено:

- разнородность нитей при заправке в прорезное ушко хирургической иглы не наблюдалось;
- травмирующего действия на мягкие ткани организма при проведении нитей не выявлено;
- нити устойчивы к общепринятым методам стерилизации, прочность и цвет их не изменяются;
- случаев местной воспалительной реакции и образования лигатурных свищей не отмечено;
- при завязывании хирургического узла прочность нитей достаточная и существенного удлинения при этом не выявлено.

В условиях опытного промышленного производства изготовлена установочная партия и разработана документация для организации их серийного производства.