

Исследование потребительских характеристик материалов Холлофайбер® для раневых покрытий

© Лисаневич*[†] Мария Сергеевна и Галимзянова Резеда Юсуповна

*Факультет технологии изделий и сервиса. Казанский национальный исследовательский
технологический университет. ул. Карла Маркса, 68. г. Казань, 420015. Россия.*

Тел.: (843) 231-43-36. E-mail: lisanevichm@gmail.com

*Ведущий направление; [†]Поддерживающий переписку

Ключевые слова: полиэфир, холлофайбер, раневые покрытия.

Аннотация

В качестве перевязочных средств используются не только традиционные материалы: марля, вата, но и современные перевязочные средства с хорошими гигиеническими свойствами, отвечающие современным методикам лечения ран. Раневые повязки иностранного производства остаются дорогостоящими, а значит, недоступными широкому кругу потенциальных потребителей в России. Таким образом, разработка отечественной раневой повязки является актуальной задачей.

Использование Холлофайбера® для медицинских целей обусловлено, прежде всего, их высокими функциональными характеристиками: микропористость; гидрофильность (гидрофобность); хорошая воздухопроницаемость одновременно с пылезащитной функцией; антисептичность (барьерные свойства к микроорганизмам, низкая бактериологическая проницаемость); нетоксичность и гипоаллергенность.

В качестве объектов исследований были выбраны следующие материалы: Холлофайбер® СОФТ артикул Р 5197, поверхностной плотностью 150 г/м²; Холлофайбер® ВОЛЮМЕТРИК артикул Р 84 поверхностной плотностью 150 г/м²; Холлофайбер® ПРОФИ, артикул Р 35191, поверхностная плотность 100 г/м²; Холлофайбер® Медиум артикул Р103, поверхностной плотностью 100 г/м². И основываясь на свойствах для раневых покрытий, были изучены следующие показатели: воздухопроницаемость, напряженность электростатического поля, гигроскопичность, жесткость при изгибе, абсорбционную емкость.

При анализе всех потребительских характеристик для раневой повязки был выбран материал Холлофайбер® ВОЛЮМЕТРИК артикул Р 84, так как по сравнению с материалами Холлофайбер® СОФТ артикул Р 5197, Медиум артикул Р103, ПРОФИ артикул Р 35191 имеет сравнительно высокий показатель воздухопроницаемости, гигроскопичности, абсорбционной емкости, при этом имеет низкий показатель напряженности электростатического поля, жесткость при изгибе. На основании полученных данных для разрабатываемой раневой повязки рекомендован материал Холлофайбер® ВОЛЮМЕТРИК артикул Р 84.