

دراسة وصفية للمنسوجات الطبية وإستغلالها الآمن للأطقم الطبية وتعزيز قدرتها العلاجية

الباحثة/ رحاب زكريا سيد سعيد

دارسة ماجستير بقسم الملابس والنسيج- شعبة الإقتصاد المنزلى - كلية التربية النوعية جامعة عين شمس

Rehab.zakaria@icloud.com

ملخص البحث:

المنسوجات التقليدية المستخدمة فى المجال الطبى لاتزال غير قادرة على تلبية إحتياجات المجتمع لذلك أتاح التطور التكنولوجى إستخدام المنسوجات الوظيفية التى توفر مستويات جديدة من التفاعل مع الانسجة البيولوجية. ومن هنا بدأت المنتجات الطبية التى يدخل فى صناعتها النسيج تنتشر وهى وسيلة آمنة للوقاية ولعلاج وشفاء المرضى. وظهر جهود رجال الصناعة والأطباء والعلماء المتخصصين من اجل تطوير التكنولوجيا الحديثة التى تساعد على تحسين التوافق الحيوى الذى يسمح بزراعة الاعضاء كإتجاه جديد بمساعدة علم النسيج.

ويتضح أن أهم ما يميز المنسوجات الطبية هى قدرتها على توفير مقاومة عالية. حيث تتسم المنسوجات الطبية بقوة التحمل والمرونة ومن أهم خصائصها التى لها علاقة بالمنتجات الطبية هى الخصائص التى تحمى الأفراد وتكون آمنة من مخاطر نقل العدوى وأن تكون غير ضارة بالبيئة.

والخصائص الفيزيائية للنسيج الطبى التى تتمثل فى القوة والالتواء ونفاذية الهواء والرطوبة لها أهمية كبيرة فى المجال الطبى. المنسوجات الطبية لعبت دوراً حيوياً فى قطاع الرعاية الطبية والصحية وتشمل هذه المنسوجات المنتجات التقليدية مثل ضمادات تغطية الجروح وأنواع خيوط الجروح التقليدية للمساعدة على سرعة الالتئام والشفاء. ثم تطورت المنسوجات الطبية وشملت التقنيات الحديثة التى ساهمت فى كثير من النواحى الطبية العلاجية وذلك بإستخدام أنسجة من مواد وخامات مصنعة تستخدم بكثرة وهى عبارة عن ألياف صناعية قوية تستخدم لتعزيز نمو الخلايا وعمل الدعامات.

الكلمات المفتاحية:

المنسوجات الطبية – الحماية – أقمشة معالجة- آمنة من المخاطر.