

## منسوجات پزشکی: کاربرد منسوجات پزشکی قابل جایگذاری در بدن

### چکیده

استفاده از منسوجات در بخش پزشکی روز به روز در حال افزایش است. بخش مهم و نوظهور صنعت منسوجات بخش پزشکی، بهداشت و مراقبت های بهداشتی است. منسوجات راه حلی قانع کننده برای تجهیزات پزشکی قابل کاشت هستند، که در درجه اول، اهمیت شان بهدلیل تطبیق پذیری آنها در طراحی محصول می باشد. منسوجات به شکل دو بعدی و سه بعدی قابل جایگذاری هستند و پیکربندی آنها فقط در تصور می گنجد. تعداد کاربردها بسیار زیاد و متنوع است، از بخیه تک نخی گرفته تا ساختارهای کامپوزیتی پیچیده برای جایگزینی استخوان و از پاک کننده های تمیز کننده ساده تا پارچه های حائل پیشرفت که در اتاق عمل استفاده می شود. هدف اصلی این پژوهش بررسی انواع منسوجات قابل کاشت مورد استفاده در بخش پزشکی مانند بخیه جراحی، پوست مصنوعی، رباط مصنوعی و غضروف مصنوعی است. در این مطالعه، انواع مواد اولیه مورد استفاده و فرآیند ساخت این منسوجات پزشکی قابل جایگذاری بررسی گشته است.

**كلمات کلیدی:** مواد قابل کاشت، مواد غیرقابل کاشت، کیتین، کلاژن، ECM، ACL، منسوجات-زیستی.

### نتیجه گیری

مروری مختصر بر کاربرد محصولات منسوجات پزشکی قابل کاشت در حوزه های مختلف بخش های پزشکی برای زندگی سالم تر و بهبود انسان انجام گردید. توسعه بخش های جدید به بیماران کمک می نماید تا بر رنج خود در روزهای گذشته غلبه نمایند. این مطالعه مروری بر محصولات نساجی نوآورانه، هوشمند مرتبط با منسوجات پزشکی، به ویژه محصولات منسوجات پزشکی قابل کاشت مانند بخیه های جراحی، پوست مصنوعی، غضروف مصنوعی و رباط های مصنوعی ارائه گردیده شد.

### Reference

Hasan M, Mridha J, Alam AM. Medical Textiles: Application of implantable medical textiles. Medical Textiles: Application of Implantable Medical Textiles (October 18, 2022). Global Journal of Medical Research. 2022 Oct 18;19.

DOI:10.34257/GJMRKVOL19IS4PG17