

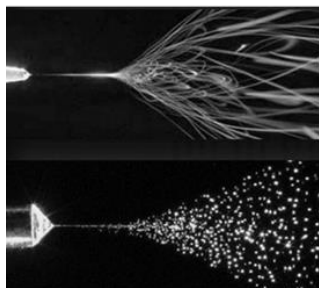
## دستگاه بیو-اسپین (Bio-Spin) شرکت فناوران نانو زیست ابزار ویرا:

ترمیم زخم های پوستی یکی از مشکلات مهم در حوزه سلامت است و هر ساله هزینه های زیادی برای بیماران به همراه دارد. دستگاه تحقیقاتی Bio-Spin دستگاهی قابل حمل و منحصر به فردی است که بر پایه تکنولوژی الکتروریسی و اسپری سلولی ساخته شده است. این دستگاه بواسطه تولید نانوالیاف و داشتن ویژگی هایی همچون نسبت سطح به حجم بالا، تخلخل بالا و حفظ رطوبت زخم محیط مناسبی جهت ترمیم زخم ایجاد می کند. نانو الیاف تولیدی با داشتن اندازه منافذ کوچک زخم را در برابر عفونت باکتریایی محافظت می کند. همچنین اثر بخشی ترمیم زخم های پوستی با سلول درمانی مورد تأیید قرار گرفته است. سلول ها با ترشح سیتوکین ها و فاکتورهای رشد زمینه ترمیم زخم را فراهم می کنند. این دستگاه با قابلیت اسپری سلول در بستر زخم و تولید نانو الیاف به صورت همزمان به عنوان پوشش زخم، محصول جدید و منحصر به فردی در زمینه ترمیم زخم جهت کارهای تحقیقاتی ارائه داده است.

## شیوه عملکرد دستگاه:

این دستگاه از قسمت های الکترونیکی و مکانیکی تشکیل شده است. در قسمت بالایی دستگاه دو محفظه سرنگی قرار دارد. یک محفظه با پلیمر های استریل شده و محفظه دیگر با سوسپانسیون سلولی پر شده است. دستگاه در فاصله حداقل ۱۰ سانتی متری از ضایعه زخم قرار گرفته و سپس با حرکت کردن موتور دستگاه، محلول های پلیمری و سلولی از سرنگ خارج و به محل زخم اسپری می شود.

## مزایای دستگاه:



ساخت پانسمان زخم مبتنی بر نانوفیبر و اسپری سلولی بطور همزمان

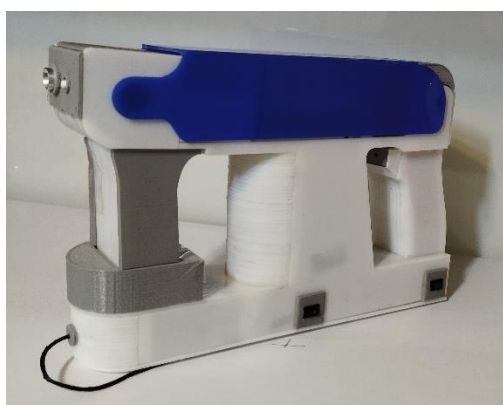
تسریع بهبود زخم بواسطه سهولت در ساخت پانسمان سلولی در کمترین زمان ممکن

عدم وجود اسکار و آلودگی در زخم

کاربری ساده، سبک و مقرون به صرفه

تسریع روند بهبودی

## مشخصات فنی دستگاه بیو-اسپین:



گشتاور 13.8kg.cm	موتور Servo
TFT	نمایشگر
دارد	صفحه نمایشگر
2.8	وزن (کیلوگرم)
8*32*37	ابعاد (سانتی متر)
دارد	منبع تغذیه
10-25 KV	ولتاژ
دارد	سنسور
2 سل و 3 سل	باتری