

بانداز زخم با پروتئین سویا ساخته شد

محققان دو بانداز نوین ساخته اند که یکی از آنها حاوی پروتئین سویا است و التیام زخم در گیاهان و حیوانات را سرعت می بخشد.



محققان دو بانداز نوین ساخته اند که یکی از آنها حاوی پروتئین سویا است و التیام زخم در گیاهان و حیوانات را سرعت می بخشد.

به گزارش خبرگزاری مهر به نقل از دیجیتال ترندز، گروهی از محققان دانشگاه هاروارد دو بانداز زخم نانوفیبر ساخته اند که فرایند التیام زخم را سرعت می بخشند. همچنین این باندازها به احیای دوباره بافت بدن کمک می کنند.

باندازهای مذکور از پروتئینی استفاده می کنند که به طور معمول در گیاهان و حیوانات به التیام زخم کمک می کند.

کریستوفر چانتر یکی از فارغ التحصیلان هاروارد در این باره می گوید: هر دوبانداز در دومقاله جداگانه توضیح داده شده اند. در این مقالات ساخت دو ماده نوین فیبری تشریح شده است. در یکی از این محصولات از پروتئین سویا استفاده شده که حاوی چند آنالوگ پپتید انسانی است. بانداز دیگر از پروتئینی به نام فیبرونستین تهیه می شود که برای التیام زخم نقش مهمی دارد و به احیای بافت های بدن کمک می کند.

هر چند قبلا تحقیقاتی روی این مواد انجام شده اما این نخستین باری است که از آنها برای تولید ساختارهای نانو استفاده می شود. این مواد ساختار پوست انسان را تقلید می کنند.

محققان هنگام آزمایش ها متوجه شدند نرخ التیام زخم بانداز سویا و سلولز نرخ التیام زخم ۷۲ درصد بیش از نمونه های معمول است. از سوی دیگر نرخ احیای بافت در بانداز حاوی فیبرونستین طی ۲۰ روز نیز ۸۴ درصد اعلام شد. این درحالی است که نرخ بهبود زخم در باندازهای معمولی در همین بازه زمانی حدود ۵۵.۶ درصد است.

شیوا سعیدی قوی اندام