



قفازات دافئة وخفيفة ومضادة للبكتيريا الحاد من الأمراض الموسمية

مقدمة أعلنت شركة متخصصة في صناعة الجوارب عن إنتاج قفازات منسوجة مضادة للبكتيريا، هو منتج مصمم للحد من نقل الملوثات والميكروبات في الأنشطة اليومية.

يتوفر الفغاز الجديد من «بايوش»، بفضل استخدام هيكل نانوية المقاييس في الألياف، إمكانية تقليل نمو البكتيريا على سطح القماش والحد من انتشار الملوثات. وتم تطوير هذا المنتج لهدف تلبية الاحتياجات الموسمية، وتحسين النظافة الشخصية، والمساهمة في السيطرة على الأمراض البيئية. وفي أعقاب الاهتمام المتزايد بالنظافة الشخصية وضرورة السيطرة على الأمراض الموسمية، أطلقت شركة متخصصة في صناعة الجوارب منتجها الجديد بعنوان «قفازات منسوجة مضادة للبكتيريا» في السوق. يُنتج هذا المنتج باستخدام ألياف مجهرة وهيكل نانوية، وهو مصمم للحد من المستمرة في الأسطح المختلفة، أحد العوامل الرئيسية في نقل الميكروبات في البيئة بسبب احتكاكها المستمر باليدين، ويزيل الماء، ووقف انتشار الميكروبات في البيئة محميطة. وتنتقل العديد من الملوثات الميكروبية عبر ملامسة اليدين أو الفم وأبواب الوجه وأجزاء الحساسة الأخرى من الجسم. وفي فصل البرد من السنة، حيث يصبح استخدام القفازات أكثر أهمية، فإن غياب الخصائص المضادة للبكتيريا في غطاء اليدين لا يحد من دورة النقل هذه. لهذا السبب، يمكن أن يلعب استخدام تكنولوجيا النانو لخلق خاصية تبييض نمو البكتيريا على سطح الألياف دوراً ملحوظاً في تقليل هذا الاتجاه. ووفقاً لإعلان الشركة، تم في هذه القفازات استخدام مواد ذات خصائص مضادة للبكتيريا في أبعاد نانوية، وتحول السطح الداخلي والخارجي للقفاز إلى بيئه أقل خطراً يراكم الملوثات، بالإضافة إلى ذلك، تم تبديل هذه الجسيمات النانوية في نسيج القفاز ولاتلاشيها حال الاستخدام اليدوي أو الغسيل. لقد شهد تطبيق مثل هذه التكنولوجيات في المنتجات ما يزيد عن 10% خلال السنوات الأخيرة، وظهرت الأبحاث الجامعية أن إضافة الهيكل النانوية إلى الألياف، مما يزيد من عمر القفازات، ويثبات اللون، ومقاومة الألياف. وتم تصميم هذه القفازات أيضاً استناداً إلى هذه المبادئ نفسها، للتدريج، إلى جانب الحماية من البرد، دوراً واقعياً في السيطرة على انتشار الملوثات.



نوطلين تقنية طابعة ثلاثية الأبعاد بدقة 5 ميكرون في جامعة طهران

لأول مرة في العالم.. إيران تنتجه جهاز «مساعد جراح السرطان»

يمكن تحديدها قبل العملية، والتي يواجهها الجراح بشكل مفاجئ أثناء الجراحة. وتابع: إن استخدام جهاز CDP يمكن أن يساهم في تحسين المال (Prognosis) للمرضى وتقليل معدل انتكاس سلطان الثدي.

الوضع التنافسي والتسجيلات العالمية

في رده على سؤال حول الوضع التناهسي لهذا المنتج، قال يزدي: هذا الجهاز ليس لديه منافس محلي حالياً، ومن الناحية التقنية، لا يوجد نموذج خارجي بنفس مستوى الأداء والتطبيق هذا. حتى الآن، تم تسجيل أكثر من خمس براءات اختراع في الولايات المتحدة لهذه التقنية، كما يتم نشر النتائج العلمية المستخلصة من استخدام الجهاز باستمرار في المجالات الدولية المرموقة.

لتصدير والتحديات التنظيمية

وفيما يتعلق بتصدير هذا المنتج، قال بزيدي: في الوقت الحالي، ليس لدينا صادرات، وأكبر تحدٍ هو الحصول على التراخيص الدولية، ونظرًاً لهذه التكلفة المترتبة بالكامل، فإن إجراء التجارب السريرية في الخارج أمر ضروري، الأمر الذي يفرض تكاليف باهضة على الشركة، ويطلب إنشاء مكتب وبنية تحتية في الخارج.



الافت/قام مبتكر وشركة إيرانية قائمة على المعرفة، لأول مرة في العالم، بتصنيع جهاز CDP والذي يستطيع تحديد الحواف السرطانية بدقة مذهلة تبلغ ٩٠٪ أثناء جراحة سرطان الثدي.

وفي تعليق له على المنتج، قال محمد حسين بزدي، مدير المبيعات في الشركة القائمة على المعرفة: أحد الإنجازات الرئيسية للشركة التي وصلت إلى مرحلة التسويق التجاري هو جهاز CDP Cancer Diagnostic Probe، أو مسبار تشخيص حواف السرطان أثناء عملية جراحة سرطان الثدي.

وأضاف: جهاز CDP الذي صمم وصنع لأول مرة في العالم، يُقدم نظام مساعد للجراح في جراحات سرطان الثدي، ويمكن استخدامه كعنصر مكمل في المراكز التي توفر فيها تقنية الفحص النسيجي المُجدد (Frozen Pathology) - طريقة تُقلل من زمن تجهيز العينات للتشخيص الباثولوجي وتسرع من وقت التشخيص لإعلام الجراح - أو كأداة مساعدة فعالة للجراح في المراكز التي لا تتوفر فيها

**الجهاز قادر على تحديد
حواف الملوثة بالخلايا
ببل السرطانية أو
السرطانية التي لم يتم
شخيصها بواسطة
أثولوجيا التجميد
الباثولوجيا الدائمة
نسبة تجاوز ٩٣٪
براحة سلطان الذي**

تحديد بدقة تجاوز ٩٣٪

وهي معرض بياني لقدرة جهاز CDP، صرخ يزدي بأن الجهاز قادر على تحديد الحواف الملوثة بالخلايا قبل السرطانية أو السرطانية التي لم يتم تشخيصها بواسطة بايثولوجيا التجميد(Frozen) والبايثولوجيا الدائمة(Permanent) بدقة تجاوز ٩٣٪. أثناء جراحة سرطان الثدي. وأكد قائلاً: إن استخدام هذا الجهاز يؤدي إلى انخفاض يقارب ٣٠٪ في الحواف الملوثة المتبقية في أجسام المرضى، حتى في الحالات التي أجريت فيها فحوصات البايثولوجيا بالتجميد والدائمة على حواف الورم. وأضاف: تمتلك هذه التقنية القدرة على تقسيم الأورام إلى، على، تصنيف النظام البايثولوجي، (مع الأخذ في الاعتبار آلية عمل الجهاز، قائلاً: يعلن هنا النظام للجراح، أثناء العملية وفي وضع الحواف (Margin Mode)، عن أي منطقة حافة داخل الجسم يُشتبه باحتواها على سرطان بدقة تصل إلى عدة ملليمترات، وذلك بمساعدة مستشاري ذي معايير بايثولوجية، ويحتوي النظام على تصنيف تشخيصي سريري متافق بين نتائج البايثولوجيا للأنسجة المخصوصة وقمة استجابة CDP، بناءً على تصنيف النظام البايثولوجي، (مع الأخذ في الاعتبار آلية عمل الجهاز).

ثورة في علاج الأمراض صحبة العلاج بمساعدة هندسة الأنسجة

مليار دولار من التوفير في العملة الأجنبية، وتتراوح فروق الأسعار مع العيادات الأجنبية بين ٢٠٠ إلى ٥٠٠ضعف.

قال سیحون: إن العديد من الباحثين والمحققين في البلاد لديهم فرص للدراسة في دول أخرى في مجال العلاج الخلوي، لأن المتخصصين الشباب في إيران قد جمعوا الآن وقاموا بعمليات داخل البلاد لأمثل لها حتى في الولايات المتحدة الأمريكية. وأضاف: في الوقت الحاضر، يلعب العلماء دوراً هاماً جدًا في دفع حدود المعرفة بين الدول، مثل إنتاج أدوية علاج السرطان وإنتاج العديد من المعدات التكنولوجية المتقدمة، وهذا جزء من قدرات علماء البلاد، يمكننا بهذه الطاقة إلى جانب تلبية احتياجات داخل البلاد، التفكير أيضاً بتطوير الصادرات.

ختـم قائلاً: إننا نسعي جاهدين لتحويل علاج العديد من الأمراض الشائعة خلال السنوات الثلاث المقبلة، خلق علاجات بدبلة للأمراض التي لا تستجيب جيداً للعلاجات الحالية، منها في مجال العقم، والسرطان، وأمراض لرماتيزم، وأمراض المسالك البولية وغيرها، سنشهد هذا تحـول.



سيج، تقع ضمن مجال هندسة الأنسجة والعلاج الخلوي. تستطرد رئيس مركز أبحاث بنك المنتجات القابلة للزرع ثالثاً في الواقع، يمكن القول إن هذا التخصص قادر على ميم جميع الإصابات النسيجية، وسيحدث في المستقبل حوالاً كبيراً في علاج الأمراض. حالياً، تحتل إيران مركزاً بين دول العشر الأوائل عالمياً في مجال العلاج الخلوي، وهي رولة الوحيدة في المنطقة التي تمتلك هذه المعرفة الأصلية محلية، والمنتجات التي تُنتج في إيران توفر أكثر من ١٥٠