



بحث جديد لباحثين إيرانيين لعلاج سرطان القولون



الوفاء/ كشفت أبحاث حديثة لباحثين في جامعة طهران أن الزيادة المستهدفة للبروتينات أو جزيئات الإشارة «السيتوكين إنترلوكين-١٧» والبيئة الصغيرة للخلايا السرطانية، يمكن أن تكون فعالة في العلاج المناعي لسرطان القولون. ويؤثر البحث الجديد للباحثين في جامعة طهران آمالاً جديدة في علاج سرطان القولون من خلال إظهار تأثير إنترلوكين-١٧. ويوضح البحث أن

زيادة السيتوكين إنترلوكين-١٧ (IL-1٧) بشكل مستهدف في الدم والبيئة الصغيرة للأورام السرطانية، يمكن أن يكون فعالاً في العلاج المناعي لسرطان القولون CRC عبر تحفيز موت الخلايا المبرمج «الاستماتة» وتثبيط الجزيئات المسببة للتفاؤل السرطانية. وفي هذا الصدد، قال الدكتور مهرزاد، رئيس فريق البحث، حول ضرورة إجراء هذه الدراسة: يواجه

حيث أظهرت دراسة استمرت ست سنوات على ٢٩٠٠ مريض بسرطان القولون أن IL-١٧ يعزز عملية الاستماتة «الموت المبرمج للخلايا» ويؤدي في النهاية إلى زوال الخلايا السرطانية من خلال التحكم في الجينات والبروتينات المرتبطة بالاستماتة والالتهام الذاتي. وتابع قائلاً: بالإضافة إلى ذلك، يُظهر IL-١٧ تأثيراً مثبطاً في الغالب على الجزيء المنتج للموسين B٣GATN٢، ويمكنه السيطرة على عملية انتشار خلايا سرطان القولون في الجسم. كما أشار أستاذ جامعة طهران إلى المنهجيات المستخدمة في الدراسة، موضحاً: استخدمنا في هذا البحث تقنيات متطورة مثل لطخة ويسترن، واللومينوميتر، وقياس التندفخ الخلوي، والمجهر الإلكتروني لتحليل التغيرات فوق البنوية في الخلايا السرطانية تحت تأثير IL-١٧. مؤكداً أن هذا هو التقرير العلمي الأول الذي يظهر أن الزيادة المُحكمَة في IL-١٧ لا تحفز الاستماتة في خلايا سرطان القولون فحسب، بل تمهد الطريق أيضاً لتصميم أدوية علاج مناعي مركبة من خلال تثبيط النقائل. واختتم أستاذ كلية الطب البيطري بجامعة طهران حديثه بالقول: سيركز عملنا المستقبلي على تصميم حوامل نانوية ذكية لإيصال هذا السيتوكين بشكل مستهدف إلى الأنسجة السرطانية.

دراسة العوامل العلاجية الفعّالة في علاج السكري والعقم



الوفاء/ قام باحث إيراني في مشروعه البحثي، مع الأخذ في الاعتبار العلاقة المباشرة بين السكري والعقم، بدراسة العوامل العلاجية الفعّالة في علاج هذا المرض. وبحسب ما أفادت به المؤسسة الوطنية للعلوم في إيران INSF، فإن عنوان المشروع البحثي الذي نفذه سيروس جليلي، أستاذ جامعي بدرجة بروفسور في جامعة العلوم الطبية بكرمانشاه، هو «تأثير حمض الإندول-بروبيونيك على المؤشرات الجزيئية لتكوين الهرمونات الستيرويدية، وضغط الشبكة الإندوبلازمية، والموت الخلوي المبرمج الناتج عن ارتفاع الجلوكوز في خلايا الجرانولوزا»، وقد تم تنفيذ هذا المشروع بدعم من المؤسسة الوطنية للعلوم في إيران.

وأوضح جليلي، الحاصل على دكتوراه تخصصية في علوم التشريح من جامعة العلوم الطبية شهيد بهشتي، أن السكري من النوع الثاني يُعد من أبرز أسباب اضطرابات الإنجاب لدى الإناث، والتي تشمل اضطرابات في تكوّن الجريبات وتكوين الهرمونات الستيرويدية، وضغط الشبكة الإندوبلازمية، والموت الخلوي المبرمج الناتج عن ارتفاع الجلوكوز في خلايا الجرانولوزا، وقد تم تنفيذ هذا المشروع بدعم من المؤسسة الوطنية للعلوم في إيران. وأوضح جليلي، الحاصل على دكتوراه تخصصية في علوم التشريح من جامعة العلوم الطبية شهيد بهشتي، أن السكري من النوع الثاني يُعد من أبرز أسباب اضطرابات الإنجاب لدى الإناث، والتي تشمل اضطرابات في تكوّن الجريبات وتكوين الهرمونات الستيرويدية، وضغط الشبكة الإندوبلازمية، والموت الخلوي المبرمج الناتج عن ارتفاع الجلوكوز في خلايا الجرانولوزا، وقد تم تنفيذ هذا المشروع بدعم من المؤسسة الوطنية للعلوم في إيران.

وفي أواخر جليلي، الحاصل على دكتوراه تخصصية في علوم التشريح من جامعة العلوم الطبية شهيد بهشتي، أن السكري من النوع الثاني يُعد من أبرز أسباب اضطرابات الإنجاب لدى الإناث، والتي تشمل اضطرابات في تكوّن الجريبات وتكوين الهرمونات الستيرويدية، وضغط الشبكة الإندوبلازمية، والموت الخلوي المبرمج الناتج عن ارتفاع الجلوكوز في خلايا الجرانولوزا. ونظراً للانتشار الكبير للسكري واضطرابات العقم لدى النساء، وكذلك العلاقة المباشرة بين السكري والعقم، فإن البحث عن عوامل علاجية فعّالة يُعد أمراً في غاية الأهمية.

وفي الختام، أكد جليلي: إذا تم إثبات التأثير الفعال لحمض IPA على المؤشرات الجزيئية لتكوين الهرمونات الستيرويدية والموت الخلوي المبرمج في خلايا الجرانولوزا تحت تأثير ارتفاع الجلوكوز، فإن استخدام هذا الحمض كعامل فعّال في علاج العقم لدى النساء المصابات بالسكري يمكن اقتراحه ضمن التجارب السريرية المستقبلية.

بالتزامن مع الدورة السادسة والعشرين من معرض «إيران هلت» الدولي

التشبيك التكنولوجي للمتخصصين الإيرانيين في سادس جلسات منتدى «كونكت فوروم» التخصصية

الوفاء/ تُعقد سادس جلسات منتدى «كونكت فوروم» التخصصية، بهدف تبادل الخبرات، نقل المعرفة، وتطوير التعاونات التكنولوجية، بالتزامن مع الدورة السادسة والعشرين من معرض «إيران هلت» الدولي.

وتنظم منظمة تطوير التعاونات العلمية والتكنولوجية الدولية، بالتزامن مع إقامة معرض «إيران هلت» الدولي في دورته السادسة والعشرين، سادس جلسات منتدى «كونكت فوروم» التخصصية. الهدف من إقامة هذا المنتدى هو خلق مساحة لتبادل المعارف الحديثة والتجارب الفعّالة والتشبيك المؤثر بين المتخصصين ورواد الأعمال الإيرانيين من ذوي الخبرة في الخارج مع الصناعيين والمبتكرين داخل البلاد. وتشمل محاور هذا المنتدى عقد جلسات تخصصية،



إقامة حلقات نقاش لنقل التجارب، والتشبيك بين المتخصصين والمبتكرين وأصحاب الصناعات، وطرح الفرص والتحديات المرتبطة بالتعاون من قبل المبتكرين والصناعيين، بالإضافة إلى زيارة إنجازات المتخصصين الإيرانيين في «بيت الابتكار والتكنولوجيا الإيراني» وزيارة أجنحة مختارة من معرض «إيران هلت» ٢٠٢٥.

وفي بداية البرنامج، سيلقي عدد من المتخصصين الذين عملوا في الخارج ولا زالوا على تواصل مع إيران، والذين يُعدّون رواداً في مجالات التكنولوجيا والصناعة، كلمات في المنتدى ويشاركون في حلقات نقل التجربة. ويوفر منتدى «كونكت فوروم» منصة لهؤلاء المتحدثين لعرض التحديات التي واجهوها في مسيرتهم التكنولوجية، والحلول المهنّية لتجاوزها، كما تُعرض فرص التعاون مع التركيز على تنمية شبكة العلاقات بين المشاركين.

وفي الختام، سيقوم المشاركون بزيارة صالة HIT للاطلاع على الإنجازات التكنولوجية للمتخصصين الإيرانيين، وكذلك أجنحة مختارة من معرض «إيران هلت» للاطلاع على أحدث الابتكارات في مجالات الأجهزة الطبية، وطب الأسنان، والصناعات الخوائية والمختبرية.

بجهود شركة معرفية وبالتعاون مع جامعة تبريز للعلوم الطبية..

إصلاح وتجديد البشرة بمنتجات إيرانية مبتكرة

الوفاء/ تمكّن متخصصون في شركة معرفية من إنتاج منتجات لإصلاح وتجديد البشرة باستخدام تقنية النانو والنباتات الطبية. وطورت هذه الشركة بالتعاون مع جامعة تبريز للعلوم الطبية منتجاً دوائياً يحتوي على جسيمات نانوية «نانوأتوزوم غاما أوريزانول»، والذي أظهر فعالية ملحوظة في العلاج غير الجراحي للتجاعيد والإصابات الجلدية. واعتماذاً على عقدين من النشاط العلمي والتقني في مجال إصلاح البشرة، تمكنت الشركة المعرفية «تابناك طب أذر» من تطوير منتجات فريدة وفعّالة لعلاج الجروح والتجاعيد باستخدام تقنية النانو وتركيبات تعتمد على النباتات الطبية.



وقال صفاتابناك، المدير التنفيذي للشركة: بعد معاينة معاناة المرضى المصابين بجروح مزمنة مثل تقرحات الفراش والحروق، بدأنا أبحاثاً لاستبدال الطرق العلاجية التقليدية ببدائل طبيعية، وكانت ثمرة هذه الجهود إنتاج مرهم «بيلو+» الترميمي، الذي شكّل نقطة تحول في مسيرة الشركة نحو التصنيع التجاري.

ويعد جذب انتباه جامعة تبريز للعلوم الطبية إلى الإنجازات الأولية للشركة، تشكّل تعاوناً مُنظّم بين هذه المؤسسة العلمية وشركة «تابناك طب أذر». ونتيجة لهذا التعاون، تم تطوير تقنية إنتاج جل النانوأتوزوم غاما أوريزانول لإصلاح التجاعيد وتجديد الجلد؛ وهو منتج نباتي وتقنيّة النانو يمتاز بقدرة على النفاذ العميق إلى نسيج الجلد، وتحفيز إنتاج الكولاجين، وإصلاح الجلد التالف. وصرح تابناك عن هذا المنتج: لقد تمكنا من زيادة فعالية المادة الفعّالة غاما أوريزانول بشكل ملحوظ باستخدام تقنية النانوأتوزوم، ويمكن لهذا الجل أن يخترق عمق الجلد بشكل عالي، دون الحاجة إلى حقن أو جراحة، ويقلّل التجاعيد بشكل ملحوظ ويجدد النسيج التالف. وأظهرت الدراسات السريرية أن استخدام هذا الجل لمدة ٤٠ يومًا يمكن أن يؤدي إلى تحسن ملحوظ في جودة وحيوية الجلد، دون أن يترك أثراً للندوب أو آثار الجروح.

ومن بين منتجات هذه الشركة يمكن الإشارة إلى النانو جل المضاد للتجاعيد، وجل التدليك والمسكّنات، ومرطبات الجلد النانوية، التي ثبتت فعاليتها العالية في الدراسات السريرية. تركز الشركة على إنتاج منتجات ليست فقط مدعومة علمياً بالأبحاث والمقالات الجامعية، بل تتمتع أيضاً بميزة تنافسية واضحة على المنتجات المشابهة في السوق.

جامعة العلوم البحرية بخرم شهر تنضم الى شبكة الجامعات الافتراضية بالعالم الاسلامي

مناسبة للتواصل المؤثر بين البلدان الاسلامية والتعاون في سياق النمو العلمي والتكنولوجي. وتضم جامعة العلوم البحرية بخرم شهر ٤ كليات هي الهندسة البحرية، والمحيطات، هندسة الموارد الطبيعية، والاقتصاد وادارة البحر. وتستقبل طلبة في مراحل البكالوريوس والماجستير والدكتوراه.

لانتضمام جامعة العلوم البحرية لجامعات الجيل الرابع في اطار تطوير التواصل والتعاون الدوليين. اما الامين العام لشبكة الجامعات الافتراضية في العالم الاسلامي كريم نجفي فقد قال في حفل التوقيع ان اكثر من ٢٠٠ جامعة من الدول الاسلامية هي عضو في هذه الشبكة. وتابع ان هذه الشبكة بوصفها قاعدة جديرة لتطوير التعليم العالي في العالم الاسلامي تشكل أرضية

الوفاء/ اعلن رئيس جامعة العلوم البحرية بخرم شهر مرتضى بختياري ان مذكرة تفاهم وقعت لانضمام جامعتته الى شبكة الجامعات الافتراضية في العالم الاسلامي. وقال بختياري في حفل توقيع مذكرة التفاهم ان اولمبياد الرياضات المائية سيقام بمشاركة جامعات داخلية واجنبية في العام الجاري وتستضيفه خرمشهر. و اضاف ان مذكرة التفاهم تمهد

