الوفاق

صحيفة إيران في العالم العربي وصحيفة العالم العربي في إيران

«الوفاق» صحيفة يومية «سياسية، اقتصادية، اجتماعية»
تصدر عن وكالة الجمهورية الإسلامية للأنباء «ارنا»
• مديرعام مؤسسة ايران الثقافية والإعلامية: علي متقيان
• رئيس التحرير: مختار حداد
• العنوان: ايران - طهران - شارع خرمشهر - رقم ٢٠٨
• الهاتف: ٠٥ و ٨٨٧٥١٨٠٢ / ٩٨٢١+ • الفاكس: ٨٨٧٦١٨١٣ / ٩٨٢١+
• صندوق البريد: ٥٣٨٨ - ١٥٨٧٥ • الإشتراكات: ٨٨٧٤٨٨٠٠ / ٩٨٢١+
• تلفاكس الإعلانات: ٨٨٧٤٥٣٠٩ / ٩٨٢١+
• عنوان الوفاق على الإنترنت: www.al-vefagh.ir
• البريد الإلكتروني: al-vefagh@al-vefagh.ir
• الطباعة: مؤسسة ايران الثقافية والإعلامية

الجزء الأكبر منه من منتجات الشركات المعرفية

تصدير الأدوية الإيرانية المعتمدة على التكنولوجيا الحيوية إلى ١٧ دولة

الوفاق / صرّح أمين لجنة تطوير التكنولوجيا الحيوية والصحة والتقنيات الطبية في المعاونية العلمية لرئاسة الجمهورية أن إيران تمكّنت من تصدير منتجاتها في مجال التكنولوجيا الحيوية إلى ١٧ دولة، وبلغت قيمة الصادرات الرسمية للتكنولوجيا الحيوية حوالي ٢٠٠ مليون دولار.

في المؤتمر الصحفي للدورة السادسة والعشرين من معرض المعدات الطبية وطب الأسنان والأدوية والمختبرات «إيران هيلث»، الذي أقيم أمس الإثنين بمقر المعاونية العلمية، تحدث الدكتور مصطفى قانعي عن دور المعاونية العلمية في تنظيم هذا المعرض.

وأشار قانعي إلى أن المعارض كانت تُقام سابقًا بشكل منفصل في مجالات المعدات الطبية، وطب الأسنان، والأدوية، مما قلّل من إبراز قوة الجمهورية الإسلامية الإيرانية في قطاع الصحة، وقال: في حين أن الدول المجاورة أنشأت أسواقًا مهمة لعرض إمكانياتها، فإن إيران، التي تمتلك خبرة واسعة في هذا المجال، يمكنها، بفضل دعم المعاونية العلمية، إبراز قوتها مرة أخرى.

وتطرّق قانعي إلى أهمية إقامة المعارض وفرصها لتقديم المعلومات وحل المشكلات في مجال المعدات الطبية، وقال: حاليًا، العديد من المسؤولين والمشترين لا يدركون الإمكانيات الداخلية التي يمكنها حل مشكلاتهم، لذا تُعد إقامة المعارض فرصة مثالية لزيادة الوعي لدى مسؤولي المعدات الطبية على مستوى المحافظات، ومديري المستشفيات، والمشترين المحتملين، حيث يمكنهم زيارة المعرض والتعرف عن قرب على الشركات والتحديات التي تواجهها، وبالتالي إيجاد حلول لهذه التحديات.

تفسيرات الراديولوجيا والباثولوجيا بالذكاء الاصطناعي

وقال أمين لجنة تطوير التكنولوجيا الحيوية والصحة والتقنيات الطبية في المعاونية العلمية لرئاسة الجمهورية: إن المعرض يوفر أيضًا فرصة لتقديم مجالات ناشئة مثل الصحة الإلكترونية والذكاء الاصطناعي. كمثال، الكثير من تفسيرات الراديولوجيا والباثولوجيا اليوم تعتمد على الذكاء الاصطناعي؛ ولكن قد يجهل منتجو معدات الراديولوجيا هذه التطورات. وأضاف: وجود الجميع معًا يمكن أن يساعدهم في متابعة الاتجاهات العالمية.

تصدير الأدوية البيوتكنولوجية الإيرانية إلى ١٧ دولة

وفي ردّه على سؤال حول إحصائيات صادرات قطاع الصحة، قال قانعي: الجزء الأكبر من صادرات الصحة هو من منتجات الشركات المعرفية، خاصة في مجال التكنولوجيا الحيوية. ذلك لأن إيران هي الدولة الوحيدة في المنطقة التي تمتلك البنية التحتية لإنتاج الأدوية التي تعتمد على التكنولوجيا الحيوية. وقد بلغت قيمة الصادرات الرسمية ٢٠٠ مليون دولار، بينما تجاوزت قيمة الصادرات غير الرسمية هذا الرقم بكثير. وفي دراسة لمدة ٥-٦ سنوات، بلغت قيمة الصادرات غير الرسمية حوالي ٢٥٠٠ مليار تومان.

وأعرب قانعي عن أمله بأن تسهم جهود الشركات المعرفية في زيادة حصة الصادرات الإيرانية في هذا المجال وفتح أسواق جديدة للمنتجات الإيرانية.

معرض «إيران هيلث» يوفر أيضًا فرصة لتقديم مجالات ناشئة مثل الصحة الإلكترونية والذكاء الاصطناعي

تشغيل محطتي «سلماس» و«جناران» الأرضيتين لاستقبال بيانات الأقمار الصناعية

الوفاق / صرّح رئيس منظمة الفضاء الإيرانية بأن محطتي سلماس وجناران الأرضيتين، اللتين تم تصميمهما لاستقبال بيانات الأقمار الصناعية، قيد الإنشاء حاليًا ومن المقرر تشغيلهما في العام الإيراني المقبل.

وأشار حسن سالاريه إلى تفاصيل الخطة الفضائية الإيرانية الممتدة لعشر سنوات، موضحًا أن هذه الخطة تشمل أبعادًا متعددة، من بينها تصنيع العديد من الأقمار الصناعية الاستشعارية والاتصالية على مدارات منخفضة (طبقة LEO) وعالية (طبقة GEO)، بالإضافة إلى تصنيع صواريخ إطلاق متنوعة قادرة على وضع الأقمار الصناعية في مدارات أعلى.

وتحدث سالاريه عن إنشاء البنية التحتية لصناعة الفضاء، بما في ذلك قاعدة الفضاء في جابهار؛ مبيّنًا أن إنشاء محطات أرضية مثل محطتي سلماس وجناران مدرج ضمن الخطط الموضوعة؛ مضيفاً أنه تم التخطيط لإنشاء مركز لاختبار الأقمار الصناعية بوزن طن واحد كجزء من الخطة العشرية الفضائية لإيران، مع تضمين تفاصيلها الكمية والنوعية في الخطة الخمسية السابعة للتنمية. وأشار رئيس منظمة الفضاء إلى أن الوصول إلى المدارات العالية هو أحد أبرز الأهداف في الخطة العشرية الفضائية وأيضًا في الخطة السابعة للتنمية؛ مضيفًا أنه لتحقيق هذا الهدف تم التخطيط لعناصر عدة، مثل تطوير صواريخ إطلاق أثقل، وهو ما يعمل عليه الزملاء في وزارة الدفاع ودعم القوات المسلحة وقسم الفضاء التابع للحرس الثوري الإيراني.

وأضاف: إن بناء وحدات نقل مدارية هو من البرامج المهمة الأخرى، حيث تم تصنيع وإطلاق وحدة واحدة هذا العام، في حين أن وزارة الدفاع تعمل على تطوير النسخة المُحسَّنة لوحدة النقل المداري سامان-١، كما يتم متابعة أعمال تطوير وحدات النقل المداري في معهد أبحاث الفضاء التابع لوزارة الاتصالات.

وأكد سالاريه أن هناك برامج أخرى تشمل الوصول إلى مدارات عالية وتصنيع أنظمة إرسال واستقبال بترددات Ku و Ka.

بواسطة باحث إيراني؛

علاج ضيق التنفس الحادّ من خلال إنتاج نموذج لمنتج دوائي

الوفاق / تعدّ فكرة علاج ضيق التنفس الحاد من خلال إنتاج نموذج لمنتج دوائي مشروعًا بحثيًا قدّمه أحد الباحثين من جامعة تربيت مدرس بدعم من المؤسسة الوطنية الإيرانية للعلوم.

يُعرف المشروع تحت عنوان: «إنتاج خلايا جذعية ميزانشيمية معبّرة عن بروتين مُعاد التركيب قادر على تعطيل بروتين السنبلة لفيروس SARS-CoV-٢ في بيئة معملية in vitro».هذا المشروع البحثي يعود لسعيد خليلي، الاستاذ المساعد في جامعة الشهيد رجائي، وبدعم المؤسسة الوطنية الإيرانية للعلوم.

وأوضح خليلي، الحاصل على درجة الدكتوراه في التكنولوجيا الحيوية الطبية من جامعة تربيت مدرس، أن فيروس SARS-CoV-٢ المسبب لمرض COVID-١٩ ينتمي إلى عائلة كبيرة من الفيروسات تُعرف بفيروسات كورونا. وأضاف قائلاً: «فيروس كورونا هو أحد أنواع الفيروسات التي تؤثر على الجهاز التنفسي لدى الإنسان وبعض الثدييات الأخرى، وأحد أبرز أسباب الوفاة الناتجة عن هذا الفيروس هو متلازمة ضيق التنفس الحاد. كما أن هذه الفيروسات يمكن أن تؤثر على الجهاز الهضمي بجانب ارتباطها بأنواع أخرى كفيروسات البرد الشائعة وفيروس السارس». وفي إطار الحديث عن أهمية مكافحة هذا الفيروس، أكد خليلي أن سرعة انتشاره وخطورته جعلت من الضروري إيجاد حلول علاجية مبتكرة.

وأشار إلى أن العلاج بالخلايا الجذعية الميزانشيمية (MSC) استُخدم لعلاج أمراض متعددة مثل الصدمة الإنتانية، الالتهابات الرئوية المعدية، والصدمات. كما أن هذه الخلايا قادرة على تقليل النوبات السيتوكينية، والحماية من تدمير الجهاز المناعي، وامتلاكها تأثيرات مضادة للموت الخلوي، وبالتالي تمنع العدوى الثانوية بالبكتيريا والفطريات وتعزز وظائف البلعمة من خلال الخلايا البلعمية.

وبيّن خليلي أن لهذه الخلايا القدرة على التركّز في موقع الالتهاب، ويمكنها بدقة توصيل الأدوية إلى الخلايا المستهدفة في الرئتين المصابة بفيروس SARS-CoV-٢، مما يجعلها مرشحًا مثاليًا لعلاج COVID-١٩ بفضل خصائصها المناعية والمضادة للالتهابات.

كما أوضح أن المشروع يهدف إلى تطوير المعرفة التقنية لإنتاج البروتين المُعاد التركيب باستخدام نظام اليوكاريوت، وتصنيع خلايا جذعية ميزانشيمية قادرة على إفراز هذا البروتين لتعطيل فيروس كورونا.وفي ختام حديثه، أكد أن المشروع يركز على إنتاج نموذج منتج دوائي لعلاج متلازمة ضيق التنفس الحاد ومرض COVID-١٩. كما لفت إلى الابتكار الرئيسي في الدراسة وهو تصميم بنية جينية جديدة تجمع بين خصائص تثبيت بروتين السنبلة لفيروس كورونا، مع الحفاظ على استقرار عالٍ وخلوها من النشاط الإنزيمي، مما يجعل الجمع بين هذه البنية البروتينية والعلاج الخلوي غير مسبوق في أي دراسة علمية أخرى.

تصاميم

نائبة مركز رويان للأبحاث:

منتجان جديدان لعلاج الحروق على وشك الدخول إلى قائمة الأدوية

الوفاق / أعلنت نائبة مركز رويان للأبحاث والتكنولوجيا أن هناك منتجين جديدين من إنتاج المركز، يهدفان إلى زراعة الأنسجة وعلاج الحروق العميقة، قد وصلا إلى مرحلة الحصول على التراخيص ودخول قائمة الأدوية الوطنية.

وأشارت بروانه أفشاريان إلى الكشف عن هذين المنتجين خلال هذا العام، موضحة أن أحد المنتجات هو من أحدث إنجازات مركز رويان التابع للجهاد الجامعي، وقد تم عرضه في معرض الروّاد لتقدم علاجات الخلايا. مضيفة: في هذه الطريقة، يتم استخلاص الخلايا من الأغشية الجنينية لاستخدامها في علاج المرضى الذين يعانون من أمراض ذاتية المناعة وكذلك الأشخاص الذين تعرضوا لرفض عمليات الزراعة.

وأوضحت: بخصوص المنتج الثاني أنه أيضًا يُستخلص من الأغشية الجنينية، وهو عبارة عن غطاء للجروح يُستخدم خصيصًا لعلاج المرضى الذين يعانون من الحروق، حيث غالبًا ما يواجه هؤلاء المرضى نقصًا في الأنسجة اللازمة لتغطية المناطق المحترقة.

وأضافت: في مثل هذه الحالات، يتم استخدام الأغشية الجنينية ذات القدرات العالية على الترميم. كلا المنتجين حصلا على موافقة وزارة الصحة للإنتاج الضخم وتم تقديمهما في هذا المعرض.

وشرحت أفشاريان أن كلا المنتجين عبارة عن أغلفة للجروح مصنوعة من خلايا جلد بشرية حقيقية مأخوذة من المتبرعين، وهذه المنتجات مناسبة للمرضى الذين يعانون من الحروق من الدرجة الثالثة ولا يملكون جلدًا سليمًا في أجسامهم.

وحول مدة العمل البحثي على هذين المنتجين، قالت: إن مراحل البحث استغرقت ما بين ثماني إلى عشر سنوات بتكاليف باهظة جدًا. وأضافت: أن هناك ٢٠٠ شركة في إيران تعمل في مجال الخلايا الجذعية والعلاج الخلوي والطب التجديدي، ومن بين هذه الشركات هناك ١٥ شركة متخصصة في إنتاج هذه المنتجات الطبية المتقدمة.

وأشارت أفشاريان إلى المرتبة العلمية لمركز رويان للأبحاث، موضحة أنه وفقًا لتقرير العام الماضي الصادر عن لجنة تطوير التكنولوجيا الطبية التجديدية والخلايا الجذعية، حقق مركز رويان أعلى عدد من التجارب السريرية في مجال الخلايا الجذعية على مستوى البلاد، ليصبح رائدًا في هذا المجال.

وحول علاج الأزواج غير القادرين على الإنجاب، ذكرت أن العام الماضي شهد استقبال المعهد حوالي ٥٠٠ زوج من دول مختلفة حول العالم لتلقي العلاج، وأنهم يسعون لنشر نتائج الأبحاث على مستوى عالمي لصالح البشرية.

وأوضحت أن هناك سبعة مراكز أخرى تابعة للجهاد الجامعي تقدم خدمات مماثلة، وبذلك توفر هذه المراكز الثمانية مجتمعة العلاج لنحو ٥٠٪ من الأزواج غير القادرين على الإنجاب في البلاد، ويعتبر مركز رويان الأكثر نجاحًا في علاج هذه الحالات.

دور مختبر تقييم المنتجات والخدمات القائمة على الذكاء الاصطناعي في تحقيق التحول الذكي

الوفاق / صرّحت رئيسة معهد الاتصالات وتكنولوجيا المعلومات بأن مشروع «تصميم، تطوير وتشغيل مختبر مرجعي لتقييم المنتجات والخدمات القائمة على الذكاء الاصطناعي» يلعب دورًا محوريًا في تحقيق أهداف التحول الذكي والرقمنة. وأعلنت ليلى محمدي، أمس الإثنين، أن المشروع حاليًا في مرحلته الثانية، وأن استكمال هذا المختبر سيؤدي دورًا أساسيًا في تحقيق أهداف التحول الرقمي والذكاء الاصطناعي.وأكدت محمدي على أهمية هذا المختبر، موضحة أنه تم تنفيذ المشروع ضمن الخطة التنموية السابعة والتزامات وزارة الاتصالات وتكنولوجيا المعلومات تجاه الذكاء الاصطناعي. كما أشارت إلى أن وجود مركز تخصصي موثوق لتقييم المنتجات والخدمات المرتبطة بالذكاء الاصطناعي استنادًا إلى المعايير الوطنية والدولية يُعتبر شرطًا أساسيًا للتنمية المستدامة لهذه التكنولوجيا في البلاد.

وأوضحت أن المختبر تم إنشاؤه بالتعاون مع منظمة تكنولوجيا المعلومات، والشركات الخاصة، والمراكز الجامعية، والباحثين العاملين في مجال الذكاء الاصطناعي. وتتمثل مهمته الرئيسية في التقييم الدقيق للمنتجات، وتوحيد المعايير، وتسهيل تطوير التكنولوجيا، ودعم الابتكار في هذا المجال. كما أشارت إلى أن هناك ثلاث مراحل عملية لتنفيذ المشروع. -المرحلة الأولى: تضمنت تصميم وتطوير مختبرات تقييم للتعرف على اللوحات، والتعرف على الوجوه، والنماذج اللغوية الكبيرة.

- المرحلة الثانية: تهدف إلى تطوير مختبرات تقييم التعرف الضوئي على الأحرف (OCR) وإعادة التعرف على الكلام، بالإضافة إلى إنشاء منصات للتعهيد الجماعي لجمع وتوصيف البيانات ومنصات لإدارة واجهات التطبيقات البرمجية.

- المرحلة الثالثة: تشمل تشغيل المختبرات بشكل رسمي لتقديم خدمات تقييم المنتجات وتطوير وتخصيص منصات تنظيم المسابقات وتحرير البيانات. وأضافت أن المشروع يركز حاليًا في مرحلته الثانية على توسيع شبكة المختبرات وإنشاء البنية التحتية البرمجية لتسهيل عمليات التقييم. وأعربت رئيسة المعهد عن أملها في أن يؤدي استكمال هذه البنية التحتية إلى تحويل مختبر تقييم المنتجات والخدمات القائمة على الذكاء الاصطناعي إلى المرجع الرئيسي للتحقق والاعتماد لهذه المنتجات في البلاد، ليساهم بذلك بشكل فعال في تحقيق أهداف التحول الذكي والرقمنة.