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: احسان صالحي
• المدير المسؤول ورئيس 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

الإمام الحسن العسكري(ع):

جُعِلتِ الخَبائِثُ في بَيت وَجُعِل مِفتاحُهُ الكَذِبَ

الإمام الخميني(رض):

إننا جاهزون من أجل الدفاع عن بلادنا، والدفاع عن الإسلام العزيز قِبال أي مهاجم، ولا يهم عندنا سواء كان المعتدي قوة عظمى أو قوة صغرى

تشخيص فعال للسرطان مستوحى من حشرات اليراع

الوفاق/ استخدم عضو الهيئة التدريسية في قسم الهندسة الكهربائية بجامعة العلوم والثقافة، في مقال علمي بعنوان «التشخيص الفعال للسرطان من الصور الحرارية باستخدام خوارزميات متقدمة»، أنظمة حاسوبية ذكية مستوحاة من سلوك حشرات اليراع للمساعدة في تشخيص مرض السرطان.

وقد استخدم عبد الحسين رضائي وزملاؤه الصور الحرارية للجسم في هذا البحث العلمي؛ لأن هذا الجزء في أجسام الأشخاص المصابين بالسرطان، وبسبب زيادة نشاط الورم، يكون أكثر حرارة من الأجزاء الأخرى للجسم.

طريقة العمل هي أن هذا النظام الذكي يقوم بفحص الصور الحرارية للجسم، وبمساعدة خوارزميات مختلفة مثل kNN و SVM و DTree (وهي طرق متقدمة لتصنيف المعلومات) يتم فصل صور الورم عن الصور السليمة.

وقد أظهرت نتائج هذا البحث أن هذه الطريقة الجديدة يمكن أن تكون أكثر دقة في الكشف المبكر عن السرطان وتوفر أداء أفضل مقارنة بالطرق الأخرى الموجودة.

تم نشر هذا المقال العلمي في مجلة عالمية مرموقة تسمى Biomedical Engineering: Applications, Basis and Communications، وتتميز هذه المجلة بمعامل تأثير قدره ٠,٦، مما يدل على جودتها وأهميتها العلمية. ويتم نشر هذه المجلة العلمية من قبل World Scientific Publications وهي مدرجة في قاعدة بيانات Web of Science ISI)).

تم إنتاجهما في إحدى الشركات المعرفية التابعة لمعهد رويان للأبحاث

منتجين للبشرة تعالج جروح مرضى السكري والحروق الشديدة

تستخدم هذه المنتجات للأشخاص الذين يعانون من مرض السكري الشديد أو الأشخاص الذين يعانون من حروق من الدرجة الثالثة وكدمات عميقة

طرح باحثون في إحدى الشركات المعرفية التابعة لمعهد رويان للأبحاث منتَجين للبشرة على الصيدليات، يُستخدمان في علاج جروح مرضى السكري والحروق من الدرجة الثالثة.

قالت سارة بوستي، الباحثة في إحدى الشركات القائمة على المعرفة إن هذه الشركة القائمة على المعرفة تنشط في إنتاج منتجات متعددة للعلاج بالخلايا والأنسجة والجينات. ومؤخراً، دخل منتجان للأمراض الجلدية من هذه المجموعة، وهما صفائح الخلايا النسيجية، إلى قائمة الأدوية الرسمية في البلاد.

وأضافت: تستخدم هذه المنتجات للأشخاص الذين يعانون من مرض السكري الشديد وتؤدي تقرحات القدم السكرية لديهم إلى بتر الأطراف، أو الأشخاص الذين يعملون في وظائف شاقة ويعانون من حروق من الدرجة الثالثة وكدمات عميقة.

وأكملت: عندما يتم زرع هذه الصفائح الخلوية على منطقة الحروق أو جروح القدم السكرية فإنها تسبب استعادة كاملة للأنسجة المفقودة وتمنع البتر. حالياً، تمت الموافقة على سلامة المنتج النهائي لهذين المنتجين وهويته وفعاليته ودرجة نقائه وأدائه من قبل الخبراء من خلال اختبارات مراقبة الجودة المختلفة.

وقالت: أصبحت هذه المنتجات الآن مدرجة في قائمة الأدوية في البلاد نظراً لفعاليتها الكبيرة. ونأمل أن يصل هذان المنتجان إلى الإنتاج الضخم في أقرب وقت ممكن وأن يكونا متاحين لجميع الأشخاص الذين يعانون من مرض السكري أو الحروق الشديدة لمنع تفاقم حالاتهم المرضية.

وأوضحت: الآن تتوفر عينات مماثلة من هذا المنتج للمرضى بتكاليف باهظة بسبب العقوبات، لكن الآن دخلت هذه المنتجات إلى قائمة الأدوية في الصيدليات بسعر أقل وبنفس جودة العينات الأجنبية المماثلة وهي متاحة للمرضى.

ولفتت إلى مشاكل تنفيذ هذه الخطط موضحةً: حالياً يتم تصدير مجموعة من المواد لهذه المنتجات داخلياً، لكن يجب استيراد بعض المواد الأخرى المطلوبة. ولسوء الحظ، وبسبب فرض العقوبات، فإن توفير هذه المواد يؤثر على تكلفة هذه المنتجات، لذلك نتوقع من الحكومة والمسؤولين توفير الميزانيات المناسبة للمنظمات الناشطة في هذا المجال حتى يتمكن الباحثون من تحقيق الاكتفاء الذاتي في إنتاج هذه المنتجات لتصبح ذات تكاليف أقل ويسهل تقديمها للمرضى.

وقالت: حتى الآن لم يتم ملاحظة أي مشكلة فيما يتعلق برفض هذه المنتجات في أي مرض، وقد تعافى المرضى باستخدام هذه المنتجات. كما أنتجت هذه المجموعة سلسلة من المنتجات التي لم يتم تسويقها بعد.

بأسعار تنافس المنتجات الأجنبية

شركة إيرانية تنتج أجهزة النقش بالليزر

الوفاق/ اتخذت إحدى الشركات التكنولوجية خطوة جديدة في مجال وضع الشعارات والطباعة على المنتجات من خلال الإنتاج الحصري لجهاز النقش بالليزر المتحرك.

وقال الرئيس التنفيذي لهذه الشركة: إن هذا المنتج المبتكر له تطبيقات واسعة في مختلف الصناعات، بما في ذلك الأسلاك والكابلات والأنابيب والأغذية والأدوية.

وأضاف عباس أميني: يستخدم هذا المنتج في نقش التاريخ وشعار المنتج وغيرها من المعلومات على الأنابيب المعدنية والأسلاك والكابلات، وطباعة تواريخ انتهاء الصلاحية والعلامات على الزجاجات والحاويات وأغلفة المواد الغذائية، وطباعة المعلومات الأساسية عن الأدوية والمنتجات الطبية والصناعات المختلفة كالملابس، والجلود، والتبغ وغيرها.

وأضاف: على عكس طرق الطباعة التقليدية، لا يتطلب النقش بالليزر أي حبر أو مواد استهلاكية أخرى، ولهذا السبب، فهو أكثر نظافة وأقل سعراً.

كما تعمل هذه الآلة بسرعة عالية للغاية ويمكنها طباعة المعلومات بدقة وبشكل واضح على المنتجات. كما تتميز أجهزة الليزر المستخدمة في هذه الآلة بالجودة العالية والعمر الطويل، كما أن نظام التبريد القوي لهذا الجهاز يقلل من الحاجة إلى الإصلاحات والصيانة.

وقال: نحن نقدم النقش بالليزر بسعر معقول أكثر بكثير من المنافسين الأجانب، ونقدم خدمات ما بعد البيع وإصلاح هذا الجهاز في أقل من يومين.

وقال أميني: إن هذا الإنجاز الكبير يعد خطوة مهمة نحو الاستقلال التكنولوجي والاكتفاء الذاتي للبلاد في هذا المجال. وبالإضافة إلى توطين البرمجيات، فإننا نفخر بتقديم خدماتنا لجميع آلات النقش بالليزر الأجنبية المتواجدة في البلاد وهذا أمر يعد جيداً بالنسبة للعديد من الشركات التي تستخدم هذه الأجهزة في خطوط إنتاجها وتواجه المشاكل أثناء تعطلها.

صنع جهاز تخدير له القدرة على تحديد معدل تنفس المريض ووعيه

إستطاع باحثون في إحدى الشركات القائمة على المعرفة في إيران، تصميم وبناء نموذج متطور لآلة التخدير يمكنها أن تحدد تنفس المريض ووعيه.

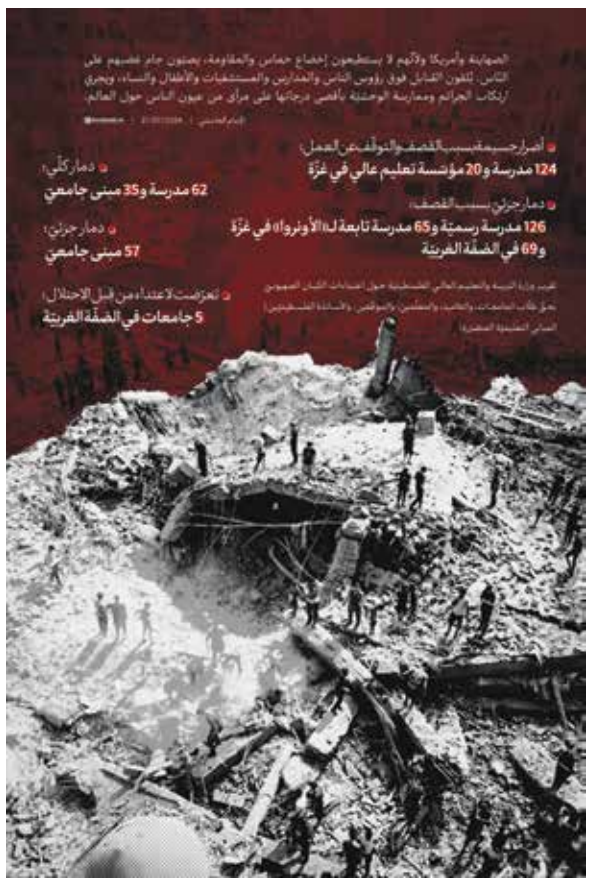
وأعلن حسين عظيم زاده، المسؤول الفني لإحدى الشركات القائمة على المعرفة في إيران: يمكن لجهاز التنفس الاصطناعي هذا أن ينظم تنفس المريض لمدة ٤-٥ ساعات أثناء الجراحة، حيث تعرض شاشة هذا الجهاز سلسلة من المعلومات للطبيب. ووفقاً له، يتم تحديد كمية التخدير أو تنفس المريض في الدقيقة بواسطة هذا الجهاز. وتابع: في الوقت الحالي، لم يصل إلى معرفة صنع هذه التكنولوجيا سوى عدد قليل من الدول مثل بريطانيا وأمريكا وألمانيا والصين وإيران.

وأوضح: تمت أيضاً ترقية شاشة العينة مقاس ١٨ بوصة، بحيث يمكن للمستخدم ضبط جميع المعلمات يدوياً. يمكن توصيل هذا النموذج بجهاز كابنوغراف (منتج طبي يستخدم على نطاق واسع في مجال قياس كمية ثاني أكسيد الكربون في حجم الهواء المشبع من رئة المريض) ومنظار الحنجرة (فحص الحنجرة باستخدام مرآة صغيرة أو منظار صلب ومرن).

وأردف: نموذج نبتون من هذه الشركة حاصل على علامة CE الأوروبية، وتم تركيب ٣٠٠٠ وحدة من هذا النموذج في جميع أنحاء البلاد وتصديرها إلى ١٤ دولة من بينها مصر وقطر وبلجيكا والدول المجاورة. ووفقاً له، من حيث الجودة، فإن هذا المنتج ينافس تماماً العينات الأجنبية المماثلة، ومن حيث السعر فهو أقل من تلك العينات.

نحن نبحث أيضًا عن الإنتاج الضخم والتصدير لنموذج أورانوس. ولفت عظيم زاده إلى مشاكل تنفيذ هذا المشروع وقال: على الرغم من أن فرض العقوبات جعل من الصعب علينا شراء المواد الخام، إلا أننا لم نوقف عملنا وقمنا بشراء هذه المواد بطرق مختلفة.

تصاميم

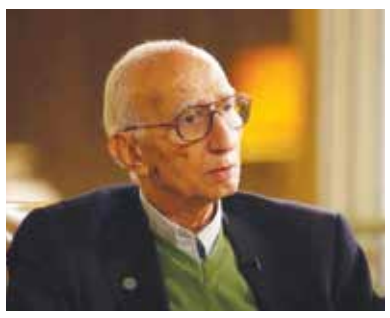


رئيس مؤتمر «علم الوراثة الدوائية- الدولي في إيران معلناً:

زيادة معدلات الشفاء والتعريف بالعلاج القائم على الجينات

الوفاق/ اعتبر أبو العلوم الوراثية في إيران الهدف من عقد المؤتمر الدولي الأول لـ «علم الوراثة الدوائية» هو التعريف بالتخصصات المختلفة مع الطب الشخصي وقال: زيادة معدلات شفاء المرضى هو الفائدة الأهم للعلاج الجيني.

وأشار البروفيسور داريوش فرهود، رئيس مؤتمر «علم الوراثة الدوائية» الدولي، إلى أهمية الطب الشخصي واستخدام الأدوية المستهدفة المصممة خصيصاً لجينوم كل شخص، مضيفاً: إن استخدام علم الوراثة الدوائي في علاج الأمراض، خاصة في أمراض السرطان، وأمراض القلب والأوعية الدموية، والأمراض الأيضية (مثل السمنة والسكري) والأمراض العصبية النفسية، سيؤدي إلى انخفاض كبير في تكاليف العلاج بالنسبة للمرضى وشركات التأمين والحكومة بالإضافة إلى زيادة معدلات الشفاء. وهذا الأمر أيضاً يجعل شركات الأدوية تختص في إنتاج واستيراد الأدوية، بحسب الجينوم الإيراني.



وأضاف أبو العلوم الوراثية: سيكون هذا المؤتمر مفيداً جداً لجميع التخصصات الطبية وحتى الأطباء العامين. وسيجيب أساتذة محليون وأجانب بارزون على الأسئلة العلمية من خلال ١٠ لجان متخصصة.

كما اعتبر الأمين العلمي العام للمؤتمر، هذا الحدث فرصة متميزة لدراسة الدور الأساسي لعلم الوراثة الدوائي في الطب الحديث والصيدلة وأضاف: من خلال دراسة كيفية تأثير التركيب الجيني للشخص على استجابته للأدوية، يمكن لعلم الوراثة الدوائي إحداث ثورة في مجال الطب الشخصي.

إن فهم الاختلافات الجينية بين الأفراد يمهد الطريق لتحسين العلاجات الدوائية بأقصى قدر من الفعالية والحد الأدنى من الآثار الجانبية.

وقال علي رضا بيكلري، الأمين العلمي العام للمؤتمر الدولي الأول لعلم الوراثة الدوائي: إن الغرض من هذا المؤتمر هو تعريف الأطباء والصيادلة والخبراء في صناعة الأدوية والمجال الصحي بالأهمية الحيوية لعلم الوراثة الدوائي.

سوف يتعلم المشاركون كيفية استخدام المعلومات الجينية لتوجيه اختيار الأدوية والجرعات المناسبة، الأمر الذي سيؤدي في النهاية إلى تحسين نتائج العلاج وتحسين جودة الرعاية الصحية.

وقالت آمنة صفري، الأمين العام التنفيذي للمؤتمر الدولي الأول لعلم الوراثة الدوائية: إن هذا المؤتمر سيستضيف أكبر الأسماء في مجال الصناعات الدوائية والطبية والمخبرية إلى جانب أساتذة كبار ونخب علمية بارزة في البلاد.

وأضافت صفري: يعد المعرض الجانبي لهذا المؤتمر فرصة فريدة للتعريف بأحدث إنجازات وتقنيات صناعة الأدوية والطب والمعدات المخبرية، مما يسهل التفاعل بين الشركات والخبراء العلميين.

وقالت: سيعقد المؤتمر الدولي الأول لعلم الوراثة الدوائية في الفترة من ٦ إلى ٨ أكتوبر ٢٠٢٤ في مركز الرازي الدولي للمؤتمرات.

ويضم المؤتمر ١٠ لجان متخصصة من مجالات مختلفة، بما في ذلك طب الأطفال والغدد والتمثيل الغذائي، والمخ والأعصاب، والقلب والأوعية الدموية، والسرطان، والجلد والهضم، مع وجود أساتذة محليين وأجانب بارزين، ويمكن للمشاركين الاستفادة من أقصى قدر من التدريب واكتساب الخبرات.