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 الباقر(ع):

مَنْ لَمْ يَكُنْ عَقْلُهُ أَكْمَلَ مَا فيهِ، كانَ هَلاكُهُ مِنْ أَيْسَرِ ما فيهِ

الإمام الخميني(رض):

نأمل تطهير أرض فلسطين والمسجد الأقصى من دنس الصهيونية، وأن يعود الفلسطينيون إلى وطنهم

إنتاج جهاز ضخ غاز ثاني أكسيد الكربون من قبل شركة معرفية

الوفاق/ نجحت إحدى الشركات القائمة على المعرفة والمتواجدة في حديقة برديس التكنولوجية في تقليل المخاطر والألم الناجم عن الأساليب غير الجراحية من خلال إنتاج جهاز ضخ غاز ثاني أكسيد الكربون (ثاني أكسيد الكربون) لأجهزة التنظير الداخلي (داخل الأنف).

وقالت الرئيسة التنفيذية لهذه الشركة القائمة على المعرفة: «جهاز التنظير الداخلي، هو جهاز يستطيع من خلاله الطبيب المختص مراقبة الجزء الداخلي من الجهاز الهضمي وإجراء العمليات الجراحية التشخيصية والعلاجية، وقد تمكنا من تقليل

المخاطر والألم الناجم عن عمليات التنظير التقليدية».

وأضافت زهرة توراني: لفحص الجهاز الهضمي بالمنظار يقوم الطبيب بإدخال أنبوب إلى الجسم من الفم أو فتحة الشرج لفحص الجهاز الهضمي أو المريء أو المعدة والنظر في مدى تعقيد الجهاز الهضمي للإنسان ومشاكله، وعادة ما يكون به بعض الهواء يتم حقنه في مكان الفحص لفتح ثنيات وتجاعيد الجهاز الهضمي وبالتالي يستطيع أنبوب المنظار التحرك عبر قنوات الجسم. وأردفت: حقن الهواء يحمل مخاطر مثل الألم وتمزق الأعضاء الداخلية واحتباس الهواء في منطقة البطن؛ ولهذا السبب سعينا لإنتاج جهاز يقوم بحقن غاز ثاني أكسيد الكربون (ثاني أكسيد الكربون) داخل الجسم بدلاً من الهواء.

إن امتصاص هذا الغاز عبر الأوعية الدموية يفوق امتصاص الهواء بـ ١٥٠ مرة، ويمكن إخراجه بسهولة من الجسم عن طريق الرئتين. وقالت توراني: حاولنا تسهيل حصول المرضى على التشخيص والعلاج من خلال إنتاج الأجهزة والمعدات الطبية في البلاد وتقليل تكلفة الشراء والصيانة.

وأكدت: بالمقارنة مع النماذج الأجنبية المماثلة، فإن منتجنا هذا، بالإضافة إلى سعره الذي يبلغ أقل من ثلث النماذج الأجنبية، فإنه أيضاً يحتاج كمية من غاز ثاني أكسيد الكربون (co٢) تعادل ثلث الكمية التي تحتاجها النماذج الأجنبية لضخها داخل الجسم، وهذا الأمر ساهم في زيادة أهمية هذا الجهاز.

حل قائم على المعرفة لعلاج العقم

عزل الحيوانات المنوية السليمة باستخدام تقنية ميكروفلويديك

الوفاق/ نجحت شركة «راون سازه» القائمة على المعرفة، وهي إحدى الشركات الأعضاء في منطقة الابتكار الدولية في إيران، في إنتاج شريحة لفصل الحيوانات المنوية باستخدام الموائع الدقيقة، مما يساعد على فصل الحيوانات المنوية بجودة أفضل مع تقليل التكاليف.

باستخدام تقنية الـ«ميكروفلويديك»، تقوم هذه الشريحة بفصل الحيوانات المنوية السليمة بجودة أعلى وأضرار أقل من الطرق التقليدية وتزيد من احتمالية نجاح طرق الإنجاب المساعدة مثل التلقيح الصناعي IVF بنسبة ٥٠٪؛ وبالإضافة إلى خفض تكاليف العلاج، أدى هذا الإنجاز أيضاً إلى تحقيق وفورات كبيرة في النقد.

وقال مجيد حسيني، الرئيس التنفيذي لشركة «راون سازه» القائمة على المعرفة، عن هذا المنتج: تُستخدم شريحة فصل الحيوانات المنوية لفصل واختيار الحيوانات المنوية السليمة وذات الجودة العالية لاستخدامها في عمليات الإخصاب في المختبر IVF، والتلقيح داخل الرحم IUI وغيرها من طرق الإنجاب المساعدة.

وعن مميزات هذا المنتج، قال حسيني: إن شريحة فصل الحيوانات المنوية من خلال استخدام الموائع الدقيقة قادرة على فصل الحيوانات المنوية بأفضل جودة وأقصر وقت، دون الإضرار بالحمض النووي للحيوانات المنوية.

وأضاف: على عكس الطرق التقليدية التي قد تؤدي إلى تلف الحيوانات المنوية، يستخدم منتجنا تقنية متقدمة تفصل الحيوانات المنوية بأقل قدر من الأضرار وتقليل المخاطر بنسبة ٩٠٪ وبأقصى قدر من الجودة وهذا يساعد في الحفاظ على سلامة وحركة الحيوانات المنوية.

وفيما يتعلق بالنتائج السريرية لاستخدام هذه الشريحة، قال حسيني: إن استخدام منتجنا الخاص بشرائح عزل الحيوانات المنوية يحسن النتائج النهائية في عمليات الخصوبة مثل الإخصاب في المختبر IVF بنسبة ٥٠٪، ويعتبر هذا المنتج أكثر كفاءة من الطرق الأخرى من خلال زيادة احتمالية نجاح عمليات الإخصاب. وأضاف: في بعض الحالات، أبلغنا عن زيادة في معدل نجاح التقليح بالحيوانات المنوية التي تحوي العوامل الوراثية الذكرية باستخدام هذه الطريقة.

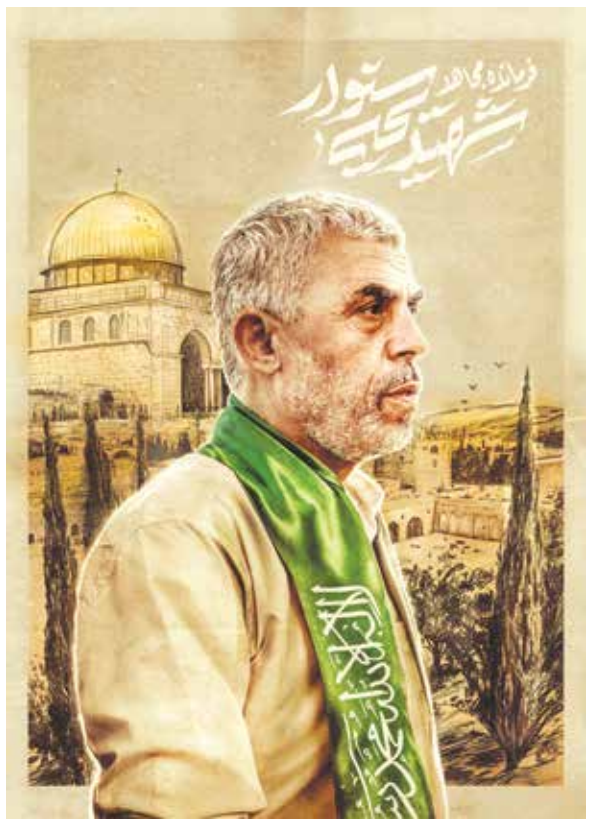
وأشار حسيني إلى عدم الحاجة لاستخدام المعدات المعقدة كميزة أخرى لهذا المنتج، وأضاف: على عكس بعض الطرق المتقدمة التي تتطلب معدات باهظة الثمن ومتخصصة، يوفر منتجنا نتائج مماثلة أو حتى أفضل وباستخدام معدات أبسط ويمكن الصول عليها بسهولة، مما يساعد على تقليل التكاليف وتوفير الوقت.

وأعلن الرئيس التنفيذي لشركة «راون سازه» عن حصول الشركة على التراخيص اللازمة لانتاج هذا المنتج، وقال: تم الحصول على ترخيص الإدارة العامة للمعدات الطبية لانتاج هذه الشريحة ويتم حالياً استخدام هذا المنتج في مختلف المراكز. وأضاف: أدرج التوفير النقد الأجنبي بمقدار مليونين إلى ثلاثة ملايين دولار، وخفض تكاليف العلاج وتطوير صناعة المعدات الطبية في البلاد من بين إنجازات هذا المنتج. وتابع: حالياً يتم إنتاج ١٠٠ ألف قطعة من هذا المنتج سنوياً، وإذا تم تقديم الدعم المطلوب فمن الممكن إنتاج مليون قطعة سنوياً.

وقال حسيني: تعد عيادات علاج العقم ومراكز الأبحاث والجامعات من العملاء الرئيسيين لهذا المنتج.

وأضاف: يتمتع منتج شريحة فصل الحيوانات المنوية الذي تنتجه شركة «راون سازه» بتطبيقات واسعة في مختلف المجالات المتعلقة بالخصوبة وعلاجات العقم، خاصة في مراكز علاج العقم ومراكز أطفال الأنابيب المتخصصة.

تصاميم



مستشار قائد الثورة يزور مركز النمو والابتكار في جامعة الإمام الصادق(ع)

الوفاق/ أكد مستشار ومساعد سماحة قائد الثورة الإسلامية، محمد مخبر، على استخدام الذكاء الاصطناعي في تطبيق أهداف الحوكمة الإسلامية.

وقال مخبر، السبت، خلال زيارته لمركز التطوير والابتكار بجامعة الإمام الصادق(ع): في الدول المتقدمة تستخدم الحكومات برمجيات تطبيقية (منصات) تعرف باسم «بلتفرم دولت/ المنصة الحكومية» ومن الضروري جداً لمجتمعنا النخبوي أن يدخل هذا المجال ويتواصل مع الجهات المسؤولة عن صنع القرار في الحكومة، ويطبق العلوم الجامعية على أرض الواقع لتصبح عملية. وأضاف: بالإضافة إلى البحث في أسباب عدم التنفيذ أو البطء في تنفيذ بعض المشاريع الكبيرة في البلاد في مختلف الحكومات، يستطيع المجتمع الأكاديمي استخلاص الحلول العملية للتنفيذ الصحيح والأمثل لهذه الخطط وتقديمها لصناع القرار. كما أشار مستشار قائد الثورة الإسلامية إلى ضرورة وجود الشركات المعرفية في مختلف المجالات، وقال: يمكن للشركات القائمة على المعرفة، أن تساعد الحكومة في تحقيق أهدافها من خلال الاستفادة من العلوم الحديثة في العالم وتوطين المعدات والبنى اللازمة لتحقيق التقدم الشامل من خلال الاعتماد على خبرات جيل الشباب لديها.

إنتاج الهياكل المتينة باستخدام خرسانة نانوية خفيفة إيرانية الصنع

الوفاق/ نجح التقنيون في إيران في إنتاج ألواح خرسانية خفيفة من المركبات النانوية (نوع من المواد مسبقة الصنع) والتي تستخدم لإنشاء هياكل خفيفة ومقاومة وتساعد في تصميم هياكل المباني بشكل أفضل.

تتمتع هذه الخرسانة التي تحتوي على جسيمات نانوية بخصائص ميكانيكية وفيزيائية أكبر بكثير من المنتجات المتوفرة في السوق، كما تعمل على تحسين أداء الهياكل. كما تم استخدام هذه الهياكل كأعمدة وكمرات، مما يسمح للمهندسين بإنشاء تصميمات أكثر إبداعاً مع كونها خفيفة ومرنة.

من خلال الجمع بين هاتين التقنيتين، يمكن الحصول مزايا كثيرة مثل الخفة العالية جداً في الوزن والمقاومة والقوة الممتازة والمتانة والعمر الأطول لهذه الأجزاء في المباني. من الميزات الأخرى لهذه الألواح (مسبقة الصنع) والخرسانة المحقونة بين جدران الهيكل، أنها ذات وزن منخفض جداً، وتتمتع بمقاومة أكبر للضغط والانحناء، ولديها عزل صوتي وحراري ممتاز، ومقاومة عالية للحريق، وعمر أطول، وبالطبع جمالية أكبر ومنظر جذاب.

وهناك ميزات أخرى وأكثر أهمية لهذا المنتج، وهي إمكانية إنتاج تصميمات متنوعة لإنشاء واجهات إبداعية، سهولة التركيب والتوفير الكبير في وقت البناء، وكذلك التوافق التام مع البيئة من خلال استخدام المواد المستدامة الصديقة للبيئة، وايضاً تحسين مستوى السلامة وجعل المباني أكثر مقاومة للزلازل والكوارث الطبيعية.

تصميم وإنتاج نظام ذكي لتنظيم دخول وخروج الموظفين

الوفاق/ تمكنت النخب في إحدى الشركات الإيرانية القائمة على المعرفة من تصميم وإنتاج نظام يعمل بالذكاء الاصطناعي لتنظيم وتسجيل عملية دخول وخروج الموظفين إلى المؤسسات والدوائر. وقال أمير عباس براداران، مدير المبيعات في هذه الشركة المعرفية: «تمكنت شركتنا القائمة على المعرفة وبالاعتماد على الخبرات الشابة لديها من إنتاج نظام مزود بالذكاء الاصطناعي يقوم بتنظيم عملية دخول وخروج الموظفين إلى أماكن عملهم مثل المنظمات والمؤسسات».

وأضاف: بعد إطلاق هذا النظام على مداخل الدوائر والمؤسسات، لم يعد من الضروري عند الدخول إلى هذه الأماكن إبراز بطاقات الهوية وتسجيل بصمات الأصابع، ويتم التعرف على الأشخاص من خلال الوقوف أمام الكاميرات. وقال مدير المبيعات في هذه الشركة المعرفية: النظام المصمم في شركتنا لديه القدرة على التعرف على الأشخاص حتى في حال تغير بعض الملامح في وجوههم أو عند استخدامهم للأقنعة والنظارات.

كما يقوم هذا النظام بإعلام عناصر الأمن والحراسة عند دخول أشخاص غرباء أو غير مصرح لهم إلى المؤسسة. وأضاف براداران: هذا النظام الذي تم تصميمه وإنتاجه في شركتنا المعرفية، بالإضافة إلى التعرف على الأشخاص من خلال وجوههم، لديه أيضاً القدرة على قراءة أرقام لوحات السيارات والدراجات النارية، ويمكنه أيضاً تسجيل دخول وخروج الأشخاص الذي يستخدمون مركباتهم الشخصية. وتابع: لقد وصل منتجنا الآن إلى مرحلة التسويق ويستخدمه أكثر من ٥٠ ألف شخص في جميع أنحاء البلاد لتسجيل الدخول والخروج من المؤسسات والدوائر والجامعات وغيرها.

خبراء جامعة آزاد ينجحون بتصنيع وتسويق مجموعات تشخيص مراقبة الجودة للأدوية المؤتلفة

تمكنت جامعة آزاد الاسلامية في إيران ولأول مرة في البلاد، من تصنيع وتسويق مجموعة أدوات تشخيصية لمراقبة الجودة للأدوية المؤتلفة وذلك وفقاً للمعايير الدولية.

كشف حميدرضا صمدي خواه، عضو الهيئة التدريسية بجامعة آزاد الإسلامية فرع وسط طهران ورئيس معهد أبحاث هندسة الأنسجة والطب التجديدي في البلاد: عقب سنتين من البحوثات والدراسات حول سلامة منتجنا، قمنا ببيعه لشركات الأدوية الكبيرة في البلاد.

ولفت مدير هذه الشركة المعرفية إلى مسألة الانتاج وقال: في خضم إطلاق خط الإنتاج هذا، سنقوم بتوفير عملية البحث والتطوير لأنواع مختلفة من المضيفات بدائية النواة وحقيقية النواة في قادم الأيام.

وأردف موضحاً: من خلال تصنيع هذه المجموعة التشخيصية قمنا بتشخيص كمية تلوث الحمض النووي المضيف في الأدوية البروتينية المؤتلفة بدقة ١٠ بيكوغرام، الأمر الذي يتوافق مع المعايير الدولية، والذي تم إنتاجه لأول مرة في البلاد من قبل شركة «هيواجن نوآور»، الموجودة في دار الابتكار والمختبر المركزي لجامعة آزاد الإسلامية، ومن ثم نقوم بتسويقه لشركات الأدوية الكبيرة في البلاد.