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 الرضا(ع):

مَن حاسَبَ نَفسَهُ رَبَحَ وَمَن غَفَلَ عَنهَا خَسِر

الإمام الخميني(رض):

إن اختلاف البلاد والأهواء والمأنوسات والآراء والعادات التي توجب وتسبب الخلاف والاختلاف في كل شيء حتى في الأحكام العقلية، ليس له تأثير أبداً في الأمور الفطرية

للمرة الأولى عالمياً؛

أخصائية إيرانية تخترع معجون تعليمي لتدريب طلاب طب الأسنان الترميمي

أعلنت جامعة ألبرز للعلوم الطبية انه وللمرة الأولى عالمياً، تم اختراع معجون تعليمي مناسب لتدريس وتدريب طلاب طب الأسنان الترميمي والتجميلي من قبل أحد أعضاء هيئة التدريس في هذه الجامعة.

وأفادت جامعة ألبرز للعلوم الطبية، إن هذا النوع من المعجون اخترعته أخصائية طب الأسنان الترميمي والتجميلي وعضو الهيئة الأكاديمية في هذه الجامعة الدكتورة "زهراء ملك حسيني".

وأوضحت الجامعة أن هذا الإنجاز العلمي الجديد يمكن الاستفادة منه في تعليم أجزاء الجسم المختلفة لجميع الفئات العمرية من المرحلة الإبتدائية الى المرحلة الجامعية في اختصاصات العلوم الطبية.

ويستخدم الطلاب حتى الآن مواد صلبة للغاية ولا تشبه مواد ترميم الأسنان الأصلية والحقيقية كالجبس والشمع للتعرف على بنية الأسنان؛ علاوة على ذلك، فانها تحدث العديد من التلوثات البيئية أثناء العمل بها، هذا بالإضافة إلى أن احتمالية كسر العجائن التعليمية المستخدمة في الجامعات كبيرة جداً ولا يستطيع الطالب تكرار عملية التعلم عدة مرات.

أما هذا النوع من المعجون التعليمي الجديد فهو ناعم ومرن للغاية، ويمكن للطلاب إعادة تشكيل شكل الأسنان والأضراس عدة مرات ليتعلموا تشريحها بالكامل، ولم تعد هناك حاجة لاستخدام الأسنان البلاستيكية بعد الآن، كما يعد هذا المعجون اقتصادي للغاية.

إضافة ثلاثة أدوية لعلاج الخلايا إلى قائمة الأدوية في البلاد

الوفاق/ أضافت منظمة الغذاء والدواء، بدعم من المقر الرئيسي لتطوير تقنيات الطب التجديدي والخلايا الجذعية، ثلاثة منتجات من فئة منتجات العلاج الطبي المتقدمة (ATMP) إلى قائمة الأدوية الرسمية في البلاد.

وقال أمين مجموعة العمل لمراجعة وتجميع قائمة الأدوية الإيرانية: تم إدراج المنتجات الدوائية الثلاثة دكستروسيل، روين شيت، وروين غرافدستروسيل، ضمن قائمة الأدوية الرسمية في البلاد.

وأضافت نازيلا يوسفي: تتمتع هذه الأدوية، بالإضافة إلى حصولها على الموافقات الدولية المعتبرة، بميزة علاجية حسب النظام الصحي في إيران ويتم تقديمها للنظام الصيدلاني في البلاد بسعر مناسب.

وأشارت يوسفي إلى هذا الإجراء باعتباره بداية فصل جديد في لائحة منظمة الغذاء والدواء فيما يتعلق بالعلاجات الجديدة للخلايا والأنسجة والجينات، قائلة: تشمل هذه المنتجات الثلاثة المصنوعة في إيران الخلايا الجذعية الوسطية المشتقة من أغشية المشيمة للجنين لعلاج مرض GvHD، وصفائح البشرة من الخلايا الكيراتينية الخيفية لترميم الحروق، وتعد بدائل جلدية مزدوجة الطبقة من الخلايا الكيراتينية والخلايا الليفية المبنية على الكولاجين لعلاج الجروح المزمنة.

مواكبةً للدول المتقدمة في هذا المجال

زراعة أول بطارية قلب لاسلكية في إيران

الوفاق/ في إنجاز طبي مهم، تم بنجاح زراعة أول بطارية قلب لاسلكية من الجيل الجديد في جسد مريض يبلغ من العمر ٧٠ عاماً في مستشفى الإمام الخميني(رض) في طهران. هذه التكنولوجيا المتقدمة التي يتم توفيرها في الدول المتقدمة بتكاليف عالية، أصبحت متاحة للمرضى في إيران بدعم مالي من وزارة الصحة بتكلفة حوالي ٥ ملايين تومان (حوالي ٩٠ دولار).

وانعقد المؤتمر الصحفي الرابع والعشرون لأبحاث القلب والأوعية الدموية، حيث تمت زراعة أول بطارية لاسلكية من الجيل الجديد في جسد مريض يبلغ من العمر ٧٠ عاماً في مستشفى الإمام الخميني(رض) بطهران. وقال الدكتور مسعود إسلامي الأمين العام العلمي للمؤتمر وعضو الهيئة التدريسية في جامعة طهران للعلوم الطبية ورئيس قسم القلب في مستشفى الإمام الخميني(رض): لقد حقق علاج أمراض القلب والأوعية الدموية في البلاد تطورات كثيرة حتى أصبحنا نواكب الدول المتقدمة والمتطورة في هذا المجال.

ثمن بطاريات الجيل الجديد

وقال الدكتور إسلامي: لأول مرة يتم تقديم مثل هذه الخدمة للمرضى الذين يحتاجون إلى بطارية للقلب، وهذه التكنولوجيا جديدة تماماً. وأضاف: قد يكون من الصعب تصديق أن تكلفة هذه البطارية لا يغطيها التأمين في معظم الدول الأوروبية، ويجب على المرضى دفع ثمنها من حسابهم الشخصي؛ لكن في إيران، تتم تغطية هذه التكاليف بدعم من وزارة الصحة والعلاج والتعليم الطبي، وكذلك التأمين الصحي، كما أن زراعة بطاريات الجيل الجديد لا تكلف الكثير على المرضى. وأشار الدكتور إسلامي إلى أن قيمة هذا النوع من البطاريات تزيد عن ١٠ آلاف يورو، وقال: هذه التكنولوجيا هي منتج للولايات المتحدة الأمريكية، والتي حاولنا إدخالها إلى إيران من خلال مشاورات مختلفة، ونجحنا أخيراً، حيث تبلغ تكلفة هذه تركيب هذه البطارية الآن، بعد تغطية التأمين الصحي لها، حوالي ٥ ملايين تومان.

وصرح رئيس قسم القلب في مستشفى الإمام الخميني(رض) بأن المرضى الذين يعانون من عدم انتظام ضربات القلب الشديد يجب أن يقوموا بزراعة بطارية تحت الجلد بحيث يدخل سلكها إلى القلب عن طريق الوريد، وتتم عملية الزراعة هذه بالتخدير الموضعي. وقال: على مدار الثلاثين عاماً الماضية، تمت زراعة بطاريات القلب في البلاد وما زال حتى الآن؛ لكن مضى عامان منذ أن تم تصنيع جيل جديد من بطاريات القلب اللاسلكية، ولأول مرة، تم زرع هذا النموذج من البطاريات، والذي يزن جرامين ونصف، في جسم مريض في مستشفى الإمام الخميني بنجاح.

بطاريات الجيل الجديد أكثر دواماً

وبحسب الدكتور إسلامي، فإن هذه البطارية تدخل إلى القلب عبر الوريد في ساق المريض ثم يتم لفها داخل عضلة القلب وتتم عملية الزراعة، ويتراوح عمر هذه البطارية ما بين ١٠ إلى ٢٣ عاماً. وكما هو معلوم فإن الحد الأقصى لعمر بطاريات القلب هو ما بين ٧ و ١٠ سنوات. وأشار إلى أنه بعد انتهاء عمر البطارية يمكننا وضع بطارية جديدة في الجزء الآخر من القلب ليتمتع المريض بنبض منتظم للقلب لمدة ٢٠ عاماً أخرى. وقال الأمين العام العلمي للمؤتمر الرابع والعشرين الجديد لأبحاث القلب والأوعية الدموية: كان لدى هذا المريض سابقاً بطارية وكان مصاباً بعدوى تهاجم صمام القلب وتعرض الصمام للتلف. وأضاف: بتقنية خاصة وصعبة، قمنا بإزالة البطارية ومعالجة الالتهابات، واليوم قمنا بزراعة بطارية من الجيل الجديد لهذا المريض، ومن مميزات هذه البطارية الجديدة أنها لم تعد تبرز تحت الجلد. وتابع قائلاً: إن إيران رائدة في طب القلب والأوعية الدموية وفي منطقة الشرق الأوسط وشمال أفريقيا فنحن في مقدمة الدول في مجال القلب والأوعية الدموية. وإذا توفرت لنا الظروف المثالية على صعيد الموارد البشرية والمرافق الطبية والأبحاث، فيمكننا أن نصبح في أعلى المراكز عالمياً. وقال هذا الأخصائي: إن استبدال صمام القلب كان حلماً في يوم من الأيام بالنسبة للمرضى؛ ولكن اليوم يتم هذا العمل بدون جراحة مفتوحة في البلاد وهذا فخر لنا. وأضاف: إن لتخطيط صدى القلب دور عظيم أيضاً ويستخدم زملاؤنا تقنيات جيدة لإصلاح صمام القلب. وقال رئيس المؤتمر الرابع والعشرون لتحديثات القلب والأوعية الدموية، في إشارة إلى انعقاد هذا المؤتمر في الفترة من ١٧ إلى ٢٠ سبتمبر بفندق أولمبيك في طهران: سيتم عرض أحدث النتائج التشخيصية والوقائية والعلاجية في مجال القلب والأوعية الدموية، وكذلك دور الذكاء الاصطناعي في علاج أمراض القلب، على المتخصصين في هذا المجال.

> استبدال صمام القلب كان حلماً في يوم من الأيام بالنسبة للمرضى؛ لكن اليوم يتم هذا العمل بدون جراحة مفتوحة في البلاد وهذا فخر لنا

● كاريكاتير

إنتاج عينات خلايا من أنواع النمر الإيراني المهددة بالإنقراض

الوفاق/ أضاف المتخصصون في بنك الخلايا البشرية والحيوانية التابع للمركز الوطني للموارد الوراثية والبيولوجية في إيران مثالاً آخر إلى مجموعة كنوز الحياة البرية الوطنية من خلال إنتاج وتخزين خط الخلايا الخالدة المسجلة من الأنواع المهددة بالانقراض من نمر «آرس» الإيراني.

وبحسب تقرير للمركز الوطني للموارد الوراثية والبيولوجية الإيراني التابع لمنظمة الجهاد الأكاديمي، قال رئيس بنك الخلايا البشرية والحيوانية التابع لهذا المركز عن وضع أنواع النمر الإيراني: «آرس» هو نمر إيراني تم اصطياده حياً من قبل الصيادين غير القانونيين في عام ٢٠١٢ وهو محفوظ الآن في حديقة حيوان مشهد؛ لكنه تعرض لنوبة تشنج في أواخر عام ٢٠٢٣ وبجهود الفريق البيطري المختص تم علاجه بنجاح.

وقالت مريم فرقدان: بفضل التعاون والتنسيق مع الإدارة العامة لمنظمة البيئة لمحافظة خراسان الرضوية وجهود باحثي المركز، تم التوصل إلى خلايا هذا النمر الإيراني، وبعد أخذ عينات الأنسجة واجراء العمليات المخبرية القياسية، تم زراعتها واستنساخها بنجاح في هذا البنك المسجل.

وأضافت: النمر الإيراني مصنف الآن في القائمة الحمراء للاتحاد الدولي للحفاظ على الطبيعة (red list) ويعتبر من الأنواع الحيوانية المهددة بالانقراض (endangered). ويزيد إنتاج الخلايا من هذا النوع الأمل في إحياء الأنواع الحيوانية المهددة بالانقراض.

وبعد توقيع اتفاقية تعاون مشترك بين منظمة حماية البيئة وهذا المركز لإنشاء بنك خلايا للأنواع الحيوانية المهددة بالانقراض، تم البدء في تخزين عينات الخلايا المنتجة من الفهود الآسيوية. وخلال هذه الفترة، تم إنشاء مجموعة قيّمة من عينات الخلايا المعتمدة من الفهد الآسيوي، والدب المازندراني، والحصان القزويني، والدب الأسود البلوشي، والفهد الإيراني.

وتصميم مفاعل كيميائي أرخص بنسبة ٤٠٪ من النماذج المستوردة

إزالة المذيبات من العينات المختبرية بواسطة جهاز إيراني

الوفاق/ نجح متخصصون في إحدى الشركات الإيرانية القائمة على المعرفة في بناء جهاز التقطير الفراغي، الذي يخلق فراغاً لتبخير وإزالة المذيبات بالكامل من العينات المخبرية. وتطرّقت إحدى الشركات المعرفية التي تنشط في مجال تصنيع معدات المختبرات الصيدلانية والكيميائية والتقنية الحيوية من خلال المشاركة في معرض الشبكة الوطنية لمديري البحث والتطوير والابتكار في البلاد، إلى توريد المنتجات القائمة على المعرفة وخلق تواصل فعال مع مديري وخبراء وحدات البحث والتطوير العاملة في مجال التكنولوجيا الكيميائية والبيولوجية.

وبحسب سيد علي سجادي، الرئيس التنفيذي لهذه الشركة القائمة على المعرفة، والذي أشار خلال هذا المعرض إلى التواصل الفعال مع مديري وخبراء وحدات البحث والتطوير النشطة في مجال شركات الأدوية والكيمياء والتكنولوجيا الحيوية: يمكن استخدام جميع منتجات شركتنا في مرحلة البحث والتطوير من قبل الشركات الخاصة ومراكز البحث العلمي.

ووصف سجادي جهاز التقطير الفراغي ضمن منتجات الشركة، وأضاف: لقد تسبب هذا المنتج القائم على المعرفة، من خلال خلق فراغ، في التبخير والإزالة الكاملة للمذيبات من العينات المختبرية. وأشار إلى أن الكفاءة الكبيرة في عملية تبخير المذيبات وتقليل زمن عملية الفصل تعد أحد مميزات جهاز التبخير، وقال: يقوم هذا الجهاز الميكانيكي بتدوير الإناء التي يحتوي على المحلول في الماء الساخن. وأضاف: تعمل مضخة التفريغ المتصلة بالدوران على تقليل الضغط العالي للمذيبات وتسهيل فصل الأبخرة عن العينة. وأكد سجادي: باعتبار أن تخفيض درجات غليان السوائل يعتمد على تقليل ضغطها، فإن هذا الجهاز يوفر إمكانية تبخر المذيبات عند درجات حرارة أقل بكثير من درجات غليانها تحت الضغط العادي. ووفقاً له، تم استخدام هذا الجهاز دائماً في الصناعات الكيميائية والصيدلانية والغذائية والنفطية والبتروكيماوية والأدوية العشبية وما إلى ذلك.

تصميم مفاعل كيميائي

ووصف سجادي تصميم النموذج الإيراني لمفاعل كيميائي متنقل بأنه أحد الإنجازات الأخرى لهذه لشركة، وأضاف: بالنظر إلى احتياجات مختبرات بعض الصناعات مثل الأغذية والأدوية والكيماويات وغيرها، نجحنا في عام ٢٠١١ في صنع مفاعل كيميائي محمول بهدف إنهاء اعتماد البلاد على استيراد المعدات المخبرية. وتابع: بالإضافة إلى الميزة النسبية لهذا المفاعل الكيميائي المنتج محلياً مقارنة بالنماذج الأوروبية المماثلة، من حيث الأجزاء المصنوعة من الزجاج، فهو أيضاً أرخص بنسبة ٣٠-٤٠٪ من النماذج المستوردة. واعتبر الرئيس التنفيذي لهذه الشركة القائمة على المعرفة أن الميزة الرئيسية للمفاعل الكيميائي الذي تصنعه هذه الشركة هو «كونه زجاجياً»، وقال: في هذا المفاعل يمكن رؤية جميع العمليات الكيميائية التي تتم أثناء العملية وقد أتاحت هذه الميزة اتخاذ الإجراءات اللازمة والسريعة بمجرد تغير لون التفاعل الكيميائي أو التغييرات الأخرى. وأكد: أن الأمر الأهم هو أن الأجزاء الزجاجية للمفاعل ليس لها أي آثار سلبية على التفاعل والمركبات الكيميائية، كما أنه من السهل إنتاج الدواء فيه. وذكر كذلك ميزة أخرى للمفاعل الكيميائي المصنع محلياً وهي وجود فاصل يمنع تكوين البخار على الجهاز وحتى لو تم انطلاق البخار بكثافة فإنه أثناء التفاعل يتحول إلى ماء ويعاد إلى الخزان الرئيسي للجهاز. وفي الختام، تحدث سجادي عن المفاوضات مع الدول المجاورة مثل العراق وتركيا وتطوير تصدير المنتجات المعرفية إلى هذه الدول، مضيفاً: نأمل أن تكون هذه المفاوضات مثمرة.