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
• 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 علي(ع):

أَلا إِنَّ فِيهِ عِلمَ مَا يَأْتِي وَالحَدِيثَ عَنِ المَاضِي وَدَوَاءَ دَائِكُم وَنَظمِ مَا بَينَكُم

الإمام الخميني(رض):

كل ما أنجزه الإنسان في هذا العالم من الأعمال الصالحة والخُلق الحسن والعقائد الصحيحة يرى

الرئيس بزشكيان: معهد «رازي» يلعب دوراً مهماً في تأمين اللقاحات التي تحتاجها البلاد

في الذكرى المئوية لتأسيسه..

معهد «رازي» يعلن استعداده لنقل المعرفة للشركات المعرفية والدول الأخرى

أكد رئيس الجمهورية الإسلامية الإيرانية، الدكتور مسعود بزشكيان، إن معهد «رازي» لعب دوراً مهماً في توفير اللقاحات التي تحتاجها البلاد، وقال: إن إنتاج لقاحات متنوعة للمواشي والدواجن و٧ لقاحات بشرية وتصميم وإنتاج أول لقاح مضاد لفيروس كورونا والذي يستخدم عن طريق الحقن والاستنشاق يعتبر جزءاً من الخدمات القيمة لهذا المعهد.

وأضاف الرئيس بزشكيان، في رسالة بمناسبة إحياء الذكرى المئوية لتأسيس معهد «رازي» لأبحاث اللقاحات والأمصال، أمس الأحد: يستطيع معهد «رازي»، بمنتجاته المتنوعة، تحقيق ازدهار الاقتصاد الصحي وزيادة الصادرات غير النفطية من خلال تصدير المنتجات البيولوجية بكافة أنواعها إلى دول المنطقة ومنع خروج النقد الأجنبي من البلاد.

وأضاف: اليوم تم توفير الأرضية اللازمة لتحقيق هذا الهدف في ظل إطلاق مركز البحث والتطوير للجيل الجديد من اللقاحات المؤتلفة وبحضور باحثين وأساتذة متحمسين ومجتهدين. وتابع: لقد حقق معهد «رازي» الاستقلال العلمي والصحي وتحسين الأمن البيولوجي للمجموعات البشرية والحيوانية بثروة من المعرفة والخبرة، كما حقق نجاحًا كبيرًا في المواجهة مع جميع أنواع الأمراض التي يصعب علاجها.

نقل المعرفة للشركات المعرفية والدول الأخرى

من جانبه، أعلن وزير الزراعة الإيراني، غلام رضا نوري قزلجة، أن معهد «رازي» لأبحاث اللقاحات والأمصال على استعداد تام لنقل المعرفة والتكنولوجيا إلى الشركات المعرفية والقطاع الخاص وإلى الدول الأخرى من أجل إعادة إنتاج المعرفة المنتجة في هذه المجموعة.

وخلال مراسم إحياء الذكرى المئوية لتأسيس معهد «رازي» لأبحاث اللقاحات والأمصال، الأحد، أفاد وزير الزراعة: أن هذه المؤسسة على استعداد لنقل معارفها العلمية إلى الدول الصديقة والمجاورة. وأوضح: أن هناك تنسيقات جيدة بين وزارة الزراعة ووزارة الصحة والعلاج والتعليم الطبي حتى يتم التمكن من تطوير الأنشطة في هذا المجال. وتابع: في هذا الصدد، سيتم استغلال قوة وقدرات القطاع الخاص لتطوير إنتاج اللقاح في إيران.

إيران بين الدول الخمس المنتجة للقاحات المجمعة الجديدة

من جهته، أعلن رئيس منظمة البحث والتعليم والنهوض الزراعي أن أحد اللقاحات الخمسة المجمعة الجديدة في العالم ينتمي إلى لقاح رازي وأحد اللقاحات الاستنشاقية القليلة في العالم يتم إنتاجه في هذا المعهد.

وقال غلام رضا كل محمدي: إن عمر هذا المعهد ١٠٠ عام وبدأ عمله مع بداية أزمة الطاعون البقري، وقد لعب دوراً كبيراً في علاج كوفيد-١٩ والقضاء على شلل الأطفال.

وأوضح: أنه في السنوات الماضية حدث تقدم كبير في إنتاج اللقاحات والمصل في البلاد؛ مضيفاً: أن أحد اللقاحات الخمس الجديدة المجمعة في العالم ينتمي إلى لقاح مصل رازي وأحد لقاحات الاستنشاق القليلة في العالم ينتج في هذه المؤسسة. وتابع: أنه رغم أن التكلفة السنوية لهذه المؤسسة تبلغ ٢٥ مليون دولار إلا أن قيمتها المضافة تبلغ ٤٠٠ مليون دولار، وينتج هذا المعهد ٧٠٪ من لقاحات الحيوانات البشرية و٣٠٪ من لقاحات الدواجن.

وبحسب كل محمدي، فإن هذه المؤسسة معروفة بين المنظمات الدولية، والمنظمات الدولية تدعو هذه المؤسسة لعقد ورش عمل تعليمية، وقال: أنه تم تشكيل مجلس البحوث الاستراتيجية للتحرك نحو إنتاج لقاحات جديدة، وخاصة التركيبات الجديدة. وأكد: إنني أطلب من كافة المسؤولين عدم إقحام هذه المؤسسة التي تعمل في مجال العمل العلمي والبحثي في قضايا التوظيف في بناء المساكن أو أعمال المستشفيات، ولتستمر مكانة هذه المؤسسة في التألق في العالم.

تصاميم

المجتمع الطبي الإيراني يطالب بالإفراج عن الدكتور حسام أبو صفية

طلب رئيس الأكاديمية الإيرانية للعلوم الطبية، في رسالة للأمين العام لمنظمة الصحة العالمية، متابعة حالة الدكتور حسام أبو صفية، ومحاولة منع تكرار حالات مثل التعذيب للكوادر الطبية. وطلب الدكتور علي رضا مرندي من الدكتور تيدروس أدهانوم غيبريسوس المتابعة الفعالة لحالة الدكتور حسام أبو صفية ومنع محاولة مواصلة الأعمال الوحشية ضد الكوادر الطبية مثل تلك التي تعرض لها الدكتور عدنان البرش. وفي معرض الإشارة إلى الأزمة الإنسانية الحادة في غزة عشية العام الجديد، قال مرندي: وفقاً للتقارير الرسمية، فقد ما يقرب من ٥٠ ألف مدني بريء، بينهم رجال ونساء وأطفال، أرواحهم نتيجة للأعمال العدائية المستمرة في قطاع غزة، وتشير التقديرات إلى أن العدد الفعلي للضحايا الفلسطينيين أعلى من ذلك بكثير. وأضاف: لقد وصلت جريمة الإبادة الجماعية إلى نقطة حرجة جديدة في شمال غزة، حيث يستمر القصف المتواصل في استهداف ما تبقى من المستشفيات والمرافق الطبية، إضافة إلى الأهداف المدنية الأخرى. وتابع: إن التدمير الأخير لمستشفى كمال عدوان، وهو الملاذ الأخير المتبقي لعدد لا يحصى من الفلسطينيين المستضعفين في الشمال، يسلط الضوء على المستوى غير المسبوق من الوحشية. وفي الختام، أكد الدكتور مرندي: إن مسؤوليتكم وواجبكم في هذه المرحلة أمر حيوي لضمان حماية حقوق وسلامة الطواقم الطبية الفلسطينية.

يذكر أن الدكتور حسام أبو صفية، مدير المستشفى، فقد ابنه البالغ من العمر ٨ سنوات بشكل مأساوي في هجوم صهيوني؛ لكنه استمر في المقاومة ببطولة والعناية بالمجروحين حتى النهاية. واختطفته القوات الصهيونية بعد ذلك وهو يرتدي زيه الطبي، ولا يعرف مكان حضوره الحالي.

بجهود شركة معرفية

توطين جهاز تسجيل خريطة الدماغ

الوفاق/ نجح المتخصصون في أحد الفرق البحثية النشطة في إحدى الشركات القائمة على المعرفة في توطين وتصنيع جهاز تسجيل خريطة الدماغ بالكامل بعد خمس سنوات من العمل والدراسة.

هذا الجهاز حصل على موافقة جودة من أحد مراكز الأبحاث الأوروبية المرموقة وهو أرخص بنسبة ٤٠٪ على الأقل مقارنة بالنماذج المستوردة المماثلة. وبحسب مدير هذه الشركة، يُستخدم هذا الجهاز الدقيق والمتقدم في تشخيص أنواع الاضطرابات والأمراض المرتبطة بالدماغ والأعصاب. وأوضح وحيد آسايش، رئيس هذه الشركة المعرفية ومُصنّع جهاز تسجيل خريطة الدماغ، أن قسم علوم الأعصاب (Neuroscience) كأحد فروع الطب وبعض فروعه الفرعية مثل الطب النفسي وعلم النفس يحتاج إلى بعض المعدات والأدوات التخصصية المناسبة لتشخيص نوع أداء الدماغ والاضطرابات. وأضاف أن العلاجات التكنولوجية في مجال علوم الأعصاب تم تطويرها بطرق مختلفة خلال السنوات الأخيرة. وذكر أساليب مثل التحفيز المغناطيسي للدماغ أو النوروفيدباك (Rtms) والتحفيز الكهربائي للدماغ (TDCS) كطرق يتم من خلالها تقييم مناطق محددة من الدماغ بدقة لتحديد وجود اضطرابات مختلفة في مناطق مختلفة من الدماغ.

وأضاف هذا الناشط في مجال الشركات المعرفية أنه على مدار السنوات الأخيرة تم تصنيع معدات وأجهزة مناسبة لتحديد الاضطرابات الدماغية، مع العلم أنه لم يتم تصنيع مثل هذا الجهاز في إيران من قبل وكانت أغلب المعدات يتم استيرادها. وبعد حوالي خمس سنوات من العمل والدراسة البحثية، قام فريقنا البحثي بتوطين هذا المنتج.

وأكد آسايش أن جهاز تسجيل خريطة الدماغ إيراني الصنع بالكامل، وحصل على شهادة وموافقة علمية من أحد مراكز علوم الأعصاب في ألمانيا، الذي يُعتبر من أكثر المراكز المرموقة في أوروبا في هذا المجال.

وأوضح طريقة عمل جهاز تسجيل خريطة الدماغ، حيث تُسجل موجات الدماغ بجودة عالية جداً، مما يمكن متخصصي علوم الأعصاب والفروع المختلفة مثل الأطباء النفسيين وعلماء النفس من استخدام برامج خاصة للحصول على تحليل دقيق جداً لحالة المريض وإعداد خريطة دماغية للمريض.

وقال هذا الناشط في مجال الشركات المعرفية: أن الجهاز يساعد الأطباء في مجال علوم الأعصاب بشكل كبير في تشخيص نوع الاضطراب، شدته وانتشاره في دماغ المريض، ويتيح أيضاً معرفة النقطة المحددة في الدماغ التي تواجه مشكلة وكذلك التردد والموجة التي تحدث بها المشكلة. وأضاف: أنه نظراً لأن أجزاء الأجهزة الصلبة والبرمجيات في هذا الجهاز تم تصنيعها من قبل الباحثين المحليين، فإنه في حالة مواجهة الجهاز لأي مشكلة، وحتى إذا تعرض للكسر، لن يكون هناك مشكلة في تقديم الدعم في عملية الإصلاح واستبدال الأجزاء، على عكس الأجهزة المستوردة التي تستغرق وقتاً طويلاً للإصلاح. وأوضح آسايش أن جهاز تسجيل خريطة الدماغ أيضاً قابل للمنافسة من حيث السعر مع الأجهزة المماثلة المستوردة، حيث أن الجهاز الإيراني أرخص بنسبة ٤٠٪ تقريباً، وبالنسبة لجودة الإشارة وجودة التسجيل، فإنه يمكن منافسة جميع الأجهزة الحديثة في العالم. وأشار إلى أحد المزايا الأخرى لجهاز تسجيل خريطة الدماغ الإيراني، وهي صغر حجمه وسهولة حمله، حيث يمكن للمتخصصين في المراكز المختلفة وضع هذا الجهاز في حقيبتهم بكل سهولة، ويمكن استخدام هذا المنتج من قبل متخصصي علوم الأعصاب وعلماء النفس والأطباء النفسيين لعلاج المرضى بدقة.

من الاستخدام في صناعة النفط إلى دراسات طب الأسنان

إيران السادسة عالمياً في إنتاج أجهزة التصوير الميكروي

الوفاق/ لأول مرة في البلاد، تمكنت إحدى الشركات القائمة على المعرفة من إنشاء بنية تحتية تكنولوجية لصناعة معدات التصوير بأشعة إكس (السينية)، خصوصاً الميكرو سي تي. وأشار حسن بريماني، عضو فريق الخوارزميات في شركة «بهين نغاره» المعرفية، إلى أن هذه الشركة هي الأولى والوحيدة في البلاد والشرق الأوسط التي تنتج أجهزة التصوير بالميكرو سي تي. وصرّح قائلاً: «الميكرو سي تي هو أداة تقنية عالية لإجراء تصوير ثلاثي الأبعاد غير تدميري للنسيج الداخلي للأجسام باستخدام أشعة إكس في أبعاد ميكرونية.» وأضاف: «نظراً لعدم وجود هذه التكنولوجيا في البلاد والمنطقة والحاجة المتزايدة إليها في مختلف مجالات الصناعة والبحث، بما في ذلك الطب وطب الأسنان وعلم النبات وعلم الحشرات وهندسة الأنسجة والجيولوجيا وهندسة البترول، علم الآثار، علم الحفريات، هندسة المواد، الهندسة المدنية، الهندسة الإلكترونية، الهندسة الميكانيكية والعديد من المجالات الأخرى، قررت الشركة، بدعم من المعاونية العلمية لرئاسة الجمهورية للشؤون العلمية والتكنولوجية وجامعة العلوم الطبية في طهران، تصميم وإنتاج أول نوع من هذه الأجهزة بجودة عالمية داخل البلاد.» وأكد بريماني أن الشركة تمكنت لأول مرة من إنشاء بنية تحتية تكنولوجية لمعدات التصوير بأشعة إكس، خصوصاً الميكرو سي تي، بالاعتماد على المعرفة، والتخصص، وخبرة المتخصصين المحليين في مجالات الإلكترونيات، والميكانيكا، والخوارزميات، والبرمجة، الفيزياء الطبية، التصوير الطبي، معالجة الصور وتحليلها وإدارة المشاريع ذات التكنولوجيا العالية، حيث تم تصميم وتصنيع نوعين من الماسحات الضوئية "LOTUS-NDT" و"LOTUS-inVivo" في وقت قصير وتقديمهما للمراكز." وفيما يتعلق بتطبيقات جهاز الماسح الضوئي "LOTUS-NDT"، أوضح أنه جهاز ماسح «ميكرو سي تي» مكتبي ذو دقة عالية للتصوير غير التدميري، وهو مناسب لتصوير العينات الصناعية والبيو-طبية ذات البنية الدقيقة. تتيح إمكانية تغيير التكبير ومجال الرؤية للجهاز، جعله مناسبًا لتصوير العديد من العينات الصغيرة بدقة تصل إلى ١ ميكرون. كما أنه يجمع بين نطاق واسع من طاقة أشعة إكس بواسطة مرشحات ميكانيكية مختلفة، مما يوفر إمكانية اختيار أفضل جودة ممكنة للصورة لإنجاز دراسات مثل تحليل قلب النفط الرقمي، السقالات الخلوية، لب الأسنان. وإن تطبيقاته في صناعة النفط تتمثل في إرسال العينات الصخرية لنا، لنقوم باستخدام هذا الماسح لنعلن نسبة مسامية الصخور، ومن ثم تقرير ما إذا كان الحقل النفطي يستحق الاستثمار والاستخراج أم لا. وفيما يخص أحد المنتجات الأخرى للشركة وهو "LOTUS-inVivo"، أوضح أنه عبارة عن ماسح ميكرو سي تي قبل سريري يستخدم لتصوير الحيوانات الصغيرة، دراسات طب الأسنان، والعظام، وهو جهاز سهل الاستخدام لدراسات قبل السريرية النوعية والكمية. يمكن لهذا الماسح تعديل التكبير ومجال الرؤية الواسع، مما يجعله مناسبًا لتصوير العديد من العينات الصغيرة بدقة تصل إلى ١٠ ميكرون. أكد بريماني أن هناك ٥ شركات فقط في العالم قادرة على تصنيع هذه الأجهزة، وقال: «نحن الشركة السادسة في العالم المنتجة لهذا الجهاز. هذه الأجهزة محظورة من الاستيراد ولا يمكن القيام بالهندسة العكسية لها، ونحن ننتج أكثر من ٩٠٪ من الأجزاء بأنفسنا، بينما نستورد فقط ١٠٪ منها لأنه ليس من المربح تصنيعها محليًا، وليس لعدم القدرة على تصنيعها." واختتم بريماني بالتأكيد على أن الشركة تعرفت بشكل أكبر على احتياجات الباحثين، وقامت بإنتاج نسخ محسنة من الأجهزة، وأن عمليات البحث والتطوير مستمرة لتحقيق الأفضل وإنتاج أجهزة تصوير أخرى بأشعة إكس.