الوفاق

صحيفة ايران الدولية

«الوفاق» صحيفة يومية «سياسية، اقتصادية، اجتماعية»
تصدر عن وكالة الجمهورية الإسلامية للأنباء «ارنا»

- المدير المسؤول: سجاد اسلاميان • رئيس التحرير: مختار حداد
- العنوان: إيران - طهران - شارع الشهيد مطهري - شارع الشهيد علي اكبري - مقابل زقاق تيرداد
- الهاتف: ٠٥ و ٨٨٧٥١٨٠٢ / ٩٨٢١+ • الفاكس: ٨٨٧٥١٨٠٢ / 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 والاعلامية

الإمام الباقر(ع):

خُذُوا الكَلِمَة الطَّيِبَةِ مِمَّن قالَها وَإن لَم يَعمَل بِها

الإمام الخميني(رض):

إنّ الإنسان العاقل الرؤوف بنفسه لا بد له من السعي واللجوء إلى كل سبيل لإنقاذ نفسه من الأسر، والنهوض أمام النفس الأمارة والشيطان الباطني

باحثون إيرانيون يصممون ضمادة مطهرة بمستخلص الحناء

طور باحثون ضمادة مغلفة بألياف نانوية يمكن استخدامها لمكافحة العدوى وشفاء الجروح بشكل أسرع. حيث يعد الشاش القطني أحد أكثر ضمادات الجروح شيوعا. وهذا المنتج رخيص ومتوفر ومريح ومتوافق بيولوجيًا. ومع ذلك، فإن هذه الضمادات لا تشفي أو تقاوم العدوى. وفي هذا الصدد، قام مجموعة من الباحثين في جامعة كورنيل بتصميم ضمادة بالحناء باستخدام نوع من الصبغة الحمراء الموجودة في أوراق نبات الحنف، المغطاة بطبقة من الألياف النانوية. يمكن استخدام هذه الضمادة لمكافحة العدوى وشفاء الجروح بشكل أسرع.

وفي إطار هذا المشروع قام تامر أوبار أحد الباحثين الذين يعملون في مجال وظائف الألياف، باستخدام هذه التكنولوجيا لتحسين المنسوجات الطبية وأنظمة توصيل الأدوية. وقد عملت مجموعة من الباحثين الإيرانيين؛ تضم كل من "محسن عاليشاهي وأوبار ومحمود أبو الخير" على الصبغات الحمراء الموجودة في أوراق نبات الحناء. حيث قال محسن عاليشاهي، أحد الباحثين في مشروع النانو هذا: أن القطن وحده لا يمكنه تقليل المضاعفات المرتبطة بالعدوى.

وقال: تمتلك هذه الصبغات خصائص مضادة للبكتيريا وللالتهابات ويمكن أن تحسن أداء القطن. وقد تبين سابقاً أن مستخلص الحناء يساعد على التئام الجروح بشكل أسرع، ولكن هذا المحلول لا يمتصه الجسم بسهولة ويجب التغلب على هذا القيد. وبحسب الخبير الايراني استخدمت هذه المجموعة البحثية سيكلوديكسترين، وهي عائلة من السكريات القليلة الطبيعية. قاموا بربط صبغة الحناء الحمراء بالسيكلوديكسترين ثم استخدموا معدات العزل الكهربائي لإنتاج طبقة موحدة من الألياف النانوية من محلول صبغي أو سيكلوديكسترين وتطبيقه على القطن غير المنسوج.

ووصل هؤلاء الباحثون الى أن الضمادات التجريبية أظهرت نشاطًا مضادًا للأكسدة أعلى بكثير وواعدًا وساعدت في الشفاء السريع للجرح. وكان السبب في ذلك هو الذوبان العالي لهذا الهيكل وارتفاع نسبة السطح إلى الحجم للألياف النانوية. كان للضماد التجريبي أداء جيد جدًا كمضاد للبكتيريا ضد الأنواع البكتيرية سالبة الجرام وإيجابية الجرام، وقتل بشكل فعال بكتيريا الإشريكية القولونية والبكتيريا العنقودية في التجارب. وتابع: إن الاستخدام المفرط للمضادات الحيوية الاصطناعية بتركيزات عالية أدى إلى ظهور أوبئة قاتلة وميكروبات مقاومة للأدوية. ولذلك فإن استخدام مضادات البكتيريا الطبيعية والقوية مثل مستخلص الحناء قد يكون بديلاً لمضادات البكتيريا الاصطناعية.

في إيران.. إفتتاح خط إنتاج أدوية لعلاج السرطان والأمراض الجلدية

الوفاق/ بحضور روح الله دهقاني نائب رئيس الجمهورية للعلوم والتكنولوجيا والاقتصاد القائم على المعرفة وعباس علي آبادي وزير الصناعة والمناجم والتجارة وسيد حيدر محمدي رئيس منظمة الغذاء والدواء تم افتتاح خط إنتاج ثلاثة أدوية أولية تم الكشف عن المواد المستخدمة في صناعتها وعلى نطاق واسع، لعلاج السرطان والأمراض الجلدية والأطفال. وفي الحفل، تم الكشف عن المكونات الأساسية الثلاثة وهي تافاسيتينيب وإدارون وإيبروتينيب، بالإضافة إلى ٦ أدوية فولجات إكزيما وفولجات دي ٣ وفولجات مالتي وبيوبيون وروجوفيت وإيبروتينيب.

وتستخدم المادة الخام "تافاسيتينيب" لإنتاج المنتج الدوائي "توفاكشا" الذي يستخدم في علاج المرضى الذين يعانون التهاب المفاصل الروماتويدي والصدفية والتهاب القولون التقرحي. وبلغ حجم السوق العالمية للمادة الخام "تيفاسيتينيب" ٣,٥ مليار دولار في السوق العالمية العام الماضي، والتي ستصل إلى ٥,٥ مليار دولار بحلول عام ٢٠٢٨. كما بلغ سوق منتجاتها النهائية ١٠ مليارات دولار العام الماضي وسيصل إلى ١٥ مليار دولار بحلول عام ٢٠٢٨.

إن استثمار موقع الإنتاج هذا بوجود الإمكانات العلمية العالية للشركة، سيضع البلاد بين الدول القليلة التي تنتج المواد الخام الصيدلانية

وبحسب السعر العالمي لهذا المنتج فإن استيراد كل كيلوغرام يعادل ٣٠ ألف دولار بالعملة الأجنبية، أي حسب سعر التكلفة ٣٨٠٠ دولار للمنتج الذي تنتجه شركة التخمير الحيوي ٢٨٠ مليون دولار للمنتج النهائي وسيتم توفير ٦٥٠ ألف دولار من المادة الخام للبلاد. ومع إطلاق خط الإنتاج هذا، أصبحت إيران واحدة من الدول العشر المنتجة لتفاسيتينيب.

وعلى هامش الحفل أشارت سحر بهمني الرئيس التنفيذي لشركة معرفية للتخمير الحيوي إلى أن سعر تكلفة الأدوية المصنعة والمكشوف عنها يتراوح بين ٢-٦٪ من العينات المستوردة، وأضافت: تم بذل الجهود لتخفيض سعر التكلفة إلى مستوى وجودة العينات الأجنبية أقل بكثير، بينما يساعد في توفير النقد الأجنبي، وتسهيل حصول المرضى على الأدوية الفعالة وتحسين صحة المجتمع.

وتابعت بهمني: إن استغلال موقع الإنتاج هذا بالمعرفة التقنية المحلية في الشركة والإمكانات العلمية العالية في وحدات البحث والتطوير والجودة والإنتاج التابعة للشركة، سيضع البلاد بين الدول القليلة التي تنتج هذه المواد الخام الصيدلانية وفي المستقبل القريب ومع الإنتاج التشغيلي للجزيئات الأخرى التي ستسلمها وحدة الأبحاث إلى وحدة الإنتاج، ستكون إيران من بين ٣ إلى ٥ دول تنتج مواد خام صيدلانية عالية المخاطر.

افتتاح غرفة عمليات إيرانية بالكامل

من جانبه أشار دهقاني إلى بدء خط الإنتاج والكشف عن خط إنتاج المواد الأولية الصيدلانية التي تستخدم في إنتاج أدوية علاج السرطان، وأضاف دهقاني: تم الكشف عن أدوية البروبيوتيك وتم عقد اتفاقيات جيدة للمساعدة في حل مشاكل الشركات النشطة في مجال الصحة بحضور معالي الوزير. وسيتم استخدام بعض المعدات المعروضة في هذا المعرض في غرفة العمليات بشكل عام وأساس لتشكيل غرفة عمليات مجهزة بمعدات مدمجة. كما تم في هذا المعرض، بالإضافة إلى غرفة العمليات، عرض معدات طبية أخرى، مثل أجهزة العناية الخاصة، وأجهزة المساعدة التنفسية، وجهاز غسيل الكلى، وجهاز تخطيط كهربية القلب، والمسرع الطبي الخطي.

إيران واحدة من ١٦ دولة تمتلك تكنولوجيا تخصيب السحاب

الوفاق/ قال المدير السابق لمشروع تسميد السحاب: إن بلادنا تحتاج إلى تسميد السحب إلى جانب طرق أخرى لتوفير المياه المطلوبة، ونحن نمتلك هذه التكنولوجيا من بين ١٦ دولة في العالم.

وعملية تخصيب السحاب هي تقنية معتمدة من قبل المنظمة العالمية للأرصاد الجوية ويمكن أن تؤثر على هطول الأمطار بمعدل ١٥-٢٠٪، ولكن في بلادنا هناك خلافات حول مدى فعالية استخدام هذه التكنولوجيا. وحول هذا الموضوع ذكر محسن عربابيان المدير السابق لمشروع التسميد السحابي قائلا: إن ٨٠ دولة تستخدم تقنية التخصيب السحابي، منها حوالي ١٦ دولة تمتلك هذه التقنية، واحدة منها

هي إيران. وإنه لشرف عظيم أننا حققنا هذه التكنولوجيا واخترنا العديد من جوانبها وحصلنا على الإجابات. ووصف أربابيان نوعين من طرق التخصيب السحابي، هما الكلاسيكية والحديثة، واعتبر أن الطريقة الكلاسيكية بالطائرات بدون طيار لها ميزة نسبية للبلاد. وأضاف أربابيان أن الباحثين الإيرانيين يستخدمون يوديد الفضة والثلج الجاف في هذه الطريقة، حيث تم إنتاج يوديد الفضة داخليا في جامعة بارشين وبيرجند آزاد. وأضاف أنه تم اختبار نواة يوديد الفضة المنتج محلياً من قبل باحثين روس، وكانت جودة النوع المحلي عالية جداً مقارنة بروسيا.

وأوضح أنه في الطرق الكلاسيكية يتم إضافة ٢٪ من يوديد الفضة هذا داخل الخراطيش (خراطيش تحتوي على يوديد الفضة). يضعونها ويطلقونها على السحابة. حيث يخلق هذا اليوديد النووي الموجود بالداخل سحابة جزيئية تشبه الماء أو الجليد. وعندما تكون درجة حرارة السحابة بين -٥ و-٢٠ درجة وعلى ارتفاع من ٣ إلى ٥ آلاف قدم، تلتصق هذه الجزيئات ببعضها وتنزل على شكل هطول مطرية. إذن هذا ليس حدثًا معقدًا وقد قمنا بتكرار نفس الدورة التي تحدث في الطبيعة. وأضاف: أن المنظمة العالمية للأرصاد الجوية لديها لجنة لخصوبة السحب يقومون فيها بدراسة هذه الطريقة، لذلك هناك أيضًا مؤسسة عالمية في هذا الشأن.

كاريكاتير

بحث التعاون العلمي بين ايران وايطاليا

التقى السفير الايراني لدى روما محمد رضا صبوري، رئيس جامعة لويس الايطالية لبحث التعاون العلمي والجامعي بين الجانبين. واشار صبوري خلال اللقاء الى الطاقات العلمية والجامعية لايران في التخصصات المختلفة بما فيها الاقتصاد والادارة والعلوم السياسية والعلاقات الدولية، معلنا استعداد الجانب الايراني لتبادل الاساتذة والطلاب مع جامعة لويس. اما رئيس جامعة لويس اندره برنسيب فقد رحب باقتراح السفير الايراني مؤكدا حرص جامعته على توسيع التعاون العلمي والجامعي مع ايران. واشار الى وجود عدد من الطلبة الايرانيين في جامعة لويس معلنا استعداد جامعته لقبول المزيد منهم. وجامعة لويس هي جامعة خاصة بمدينة روما الايطالية. ولديها طلبة يدرسون في تخصصات الاقتصاد والادارة والعلوم السياسية والعلاقات الدولية. وتحتل المركز الاول على صعيد ايطاليا والمركز الثاني في اوروبا والمركز ال١٥ في العالم.

شركة إيرانية تنجح في تصنيع «جهاز تجديد الآبار المهترئة»

نجح متخصصون في صناعة المياه والصرف الصحي التابع لشركة قائمة على المعرفة تقع في مجمع العلوم والتكنولوجيا بجامعة شريف التكنولوجية في تصميم وبناء "جهاز تجديد الآبار المهترئة" المجهز بتقنية صدمة النيتروجين.

حول هذا الموضوع صرّح امید مظاهری الرئيس التنفيذي لشركة معرفية نشطة في صناعة المياه تقع في حديقة العلوم والتكنولوجيا بجامعة شريف التكنولوجية، عن مواصفات ووظائف جهاز تجديد آبار المياه وقال: تجديد البئر القديم هو وسيلة لزيادة كفاءة البئر والحفاظ على الموارد المائية. وبهذه الطريقة، يقرر معظم ملاك الأراضي والمزارعين عموما بناء بئر جديد بعد تآكل البئر بدلاً من إصلاحه وإحيائه.

وأردف: في حالة استخدام جهاز استرداد البئر فلا داعي لبناء بئر جديد؛ لأن حفر بئر جديد يكلف حوالي ١٠ أضعاف سعر شراء هذا الجهاز. وأشار الى كيفية عمل الجهاز في البئر والتكنولوجيا المستخدمة فيه، قائلاً: يقوم هذا الجهاز بإنشاء صدمات نيتروجينية قوية للغاية على فترات زمنية معينة وتم تصميمها هندسيا في البئر. وأكمل بأن هذا الجهاز يستطيع تدمير كافة رواسب الجدران بعد إحداث صدمات نيتروجينية، وتابع: هذه الصدمات النيتروجينية لها القدرة على تدمير رواسب جدران وشبكات البئر. بعد إزالة الرواسب من جدران البئر، يتحرك تدفق المياه بسهولة إلى البئر. كما تطرق الى العينات الأجنبية المشابهة لهذا المنتج، موضحاً: يتم إنتاج عينات مماثلة بهذا الجهاز في أمريكا والنمسا. وفي الواقع، قام المتخصصون في بلدنا بتصنيع هذا الجهاز بالمعرفة التقنية المحلية. كما ولفت إلى إحدى الإمكانيات الجديدة والمتطورة لهذا الجهاز موضحاً: من أهم مميزات هذا الجهاز هو تطبيقه على صناعة البتروكيماويات وآبار النفط.