

# الوفاق

صحيفة إيران  
في العالم العربي  
وصحيفة العالم  
العربي في إيران

## تصاميم



حتى اليوم، يخلق حزب الله النصر وسيكون النصر النهائي  
في هذه المعركة، بتوفيق من الله، وبحول الله وقوته،  
حليف جبهة المقاومة وجبهة حزب الله.

الإمام الخميني | 25/09/2024 | @HAMMELIR

رئيس جمعية طب العيون الإيرانية:

### القرنيات الصناعية الإيرانية تساعد في علاج العديد من المرضى

ذكر رئيس جمعية طب العيون الإيرانية بأن الإنجازات الإيرانية في مجال إنتاج القرنيات الصناعية لزراعتها ساعدت في علاج العديد من مرضى العيون، داعياً إلى تكثيف الدعم في مجال طب العيون بما يخص الأجهزة والمعدات الطبية. وفي المؤتمر الصحفي الذي عقد في مقر جمعية طب العيون الإيرانية، أفاد محمود جباروند بأن هناك العديد من الإنجازات الجيدة من حيث المعدات والمرافق اللازمة لجراحة العيون في إيران، وبسبب وجود أطباء ذوي خبرة عالية في هذا المجال فلا يتم إرسال أي مريض إلى الخارج للعلاج، بل وعلى العكس يتم استقبال العديد من المرضى من الدول المجاورة وخاصة من العراق. وأشار رئيس جمعية طب العيون إلى أنه حالياً تُستخدم الأنظمة الذكية أيضاً في علاج طب العيون، على الرغم من وجود ٢٥٠٠ طبيب عيون في إيران.



### مقارنة طب العيون في إيران مع أمريكا وأوروبا

وفي الإشارة إلى أن طب العيون في إيران يمكن مقارنته بأمريكا وأوروبا، أوضح جباروند بأن الشعب الإيراني بكامله يتلقى الخدمات وعلاج أمراض العيون بشكل سهل وكامل ويتكاتف معقولة دون الحاجة إلى الانتظار في طوابير طويلة كما في البلدان الأخرى. ونظراً للإنجازات القيمة في مجال طب العيون، دعا جباروند إلى تكثيف الدعم في مجال طب العيون بما يخص الأجهزة والمعدات الطبية.



## يمكنها التعرف على خط المستخدم ورسوماته وتخزينها تصدير الألواح الذكية الإيرانية إلى أفغانستان والعراق ولبنان

كما ذكر مجال الصناعة والهندسة، وأضاف: في مختلف الصناعات، بما في ذلك الهندسة والعمارة والإنتاج، تُستخدم الألواح البيضاء الذكية كأداة لعرض التصاميم والحسابات الفنية ومخططات العمليات وتخطيط المشاريع. وتابع: أن استخدام هذه الألواح الذكية في "المراكز الطبية والمراكز العلاجية" و"السفر والسياحة"، وقال: وتستخدم هذه الألواح كأداة لعرض معلومات المرضى وتوجيههم وتسهيل التواصل بين الأطباء والمرضى. وفي مجال السياحة والفنادق أيضاً، تُستخدم الألواح الذكية كأداة لعرض معلومات الموقع وعمليات السفر والمرافق الفندقية والأنشطة الترفيهية؛ فمثلاً يمكن لهذه الألواح الذكية، السماح بالتعرف على خط المستخدم ورسوماته وتخزينها، بمساعدة أفلام خاصة. بالإضافة إلى ذلك، ومن خلال القدرة على الاتصال بالإنترنت، يمكن للمستخدمين التعاون عن بعد والعمل على الألواح في وقت واحد. وأعلن طباطبائي عن تصدير هذا المنتج المعرفي إلى أفغانستان والعراق ولبنان.

### تستخدم الألواح البيضاء الذكية في المنصات التعليمية والأكاديمية كأداة فعالة للتعليم والتعلم وتوفير القدرة على عرض المحتوى التفاعلي والرسوم البيانية وعروض الشرائح وحتى التفاعل المباشر مع الطلاب

الوفاق/ تمكنت إحدى الشركات الإيرانية القائمة على المعرفة، من خلال تصميم وإنتاج ألواح الكتابة الذكية، من الاستفادة من القدرات التكنولوجية لتحسين الكفاءة والتفاعل في البيئات المختلفة وتوفير ٢٠٪ من النقد الأجنبي للبلاد. الألواح الذكية هي نوع من الألواح البيضاء التعليمية التي يتم تصميمها باستخدام التكنولوجيا الرقمية، وبمساعدة أجهزة الاستشعار والبرامج والشبكة اللاسلكية، فإنها تسمح للمستخدم بعرض المعلومات رقمياً عليها. واعتبر رضا جعفر طباطبائي ألواح بارس الذكية أداة تعليمية جديدة لإبرام الفصول الدراسية الذكية، وقال: تحتوي هذه الألواح على برنامج فارسي بالكامل وأدوات تعليمية متنوعة، بما في ذلك مختبرات الكيمياء والفيزياء الافتراضية وأداة لرسم المخططات الرياضية. وعن المنتجات الأجنبية المشابهة لهذه الألواح الذكية، قال طباطبائي: يمكن لهذه الألواح الذكية ذات مقاس ٨ بوصة، والتي تم الاعتراف بها من قبل وزارة التعليم والتربية، إلى جانب إمكانية التسجيل المتزامن للتدريس،

بهدف إنشاء منصة للتفاعل بين الشركات المحلية القائمة على المعرفة

### إقامة جناح إيران في معرض "عرب هيلث ٢٠٢٥"

يهدف إنشاء منصة للتفاعل بين الشركات المحلية القائمة على المعرفة

الوفاق/ بدعم من المنظمة الدولية لتنمية التعاون العلمي والتكنولوجي، ستتم إقامة الجناح الوطني الإيراني في المعرض الصحي "عرب هيلث ٢٠٢٥" بهدف إنشاء منصة للتفاعل بين الشركات المحلية القائمة على المعرفة والتكنولوجية وتطوير سوق التصدير لهذه الشركات. ومن برامج منظمة تنمية التعاون العلمي والتكنولوجي الدولي للمساعدة في تطوير سوق التصدير للشركات القائمة على المعرفة، دعم تواجد هذه الشركات في المعارض الخارجية الدائمة وأيضاً المشاركة في المعارض الدولية المرموقة على شكلين: الحضور المستقل أو إقامة الأجنحة في هذه المعارض. واعتُبر هذا المعرض منصة لمعالجة وحل التحديات العالمية في مجال الرعاية الصحية. وفي الوقت نفسه، يوفر الفرص للمشاركين للتواصل مع الناشطين في هذا المجال من جميع أنحاء العالم وعرض التقدم والإنجازات التي حققها هذا القطاع، كما يتواجد الجناح الوطني الإيراني في المعرض الصحي "عرب هيلث" الذي سيقام من ٢٧ إلى ٣٠ يناير ٢٠٢٥ في دبي.

### تحسين المعاطف المخبرية والسترات المضادة للإشعاع بتقنية النانو

الوفاق/ نجحت شركة «كارين شيمي» في تطوير تكنولوجيا المنسوجات الممتصة للأشعة السينية والأشعة فوق البنفسجية والتي يمكن استخدامها في السترات والمعاطف المضادة للإشعاع. ويمكن استخدام السترات المضادة للإشعاع في جميع المراكز التي تستخدم الأشعة السينية، وخاصة مراكز الأشعة. تعتبر الأشعة السينية مهمة وتستخدم على نطاق واسع في تشخيص الأمراض المختلفة، لذا فإن استخدامها أمر لا مفر منه، على الرغم من أنه يسبب أيضاً بعض المشاكل. وفي كل مرة يتعرض فيها الإنسان لهذه الأشعة القوية، هناك احتمال لحدوث طفرات جينية أو تغيرات ضارة في أجزاء من جسمه، لذلك يجب التقليل من تعرض الجسم للإشعاعات غير الضرورية قدر الإمكان.

لقد أتاحت شركة «كارين شيمي» تقليل الأضرار الناجمة عن الأشعة السينية من خلال تصميم المنسوجات الواقية. هذه المنسوجات مناسبة أيضاً للحماية من الأشعة فوق البنفسجية، والأشعة المنبعثة من ضوء الشمس ويمكن أن تؤدي إلى شيخوخة الجلد المبكرة، وتلف صبغة الجلد، ويقع الجلد، وحروق الشمس، وفي الحالات الشديدة، تلف الخلايا والجلد. وقد تمكنت هذه الشركة القائمة على المعرفة من تقليل الأضرار الناجمة عن الأشعة فوق البنفسجية، خاصة عند القيادة والمشي وركوب الدراجات، من خلال تصميم منسوجات واقية ضد الأشعة فوق البنفسجية، وخاصة القفازات القطنية الواقية. ومن مميزات هذه المنتجات انخفاض سعرها ووزنها مقارنة بالنماذج المستوردة. نجحت شركة «كارين شيمي» والتي تقع في حديقة العلوم والتكنولوجيا في همدان في صنع النموذج الأولي للمنتج وتم الانتهاء من اختبارات أداء المنتج بنجاح.

### إختبار خزانات الضغط بأدوات هيدروستاتيكية إيرانية الصنع



الوفاق/ نجحت شركة «أكسين فيدارجم» في إنتاج مجموعة متنوعة من أدوات الاختبار الهيدروستاتيكية المستخدمة لاختبار أوعية الضغط والأنابيب المستخدمة في صناعات ومصانع النفط والغاز حتى ضغط ٥٠٠ بار. وقال محمود كاوسي الرئيس التنفيذي لشركة «أكسين فيدارجم» فيما يتعلق بمنتجات هذه الشركة واستخداماتها: منتجاتنا التي يمكن من الحصول على وسام المعرفة عبارة عن أداة جديدة لاختبار المعدات تحت الضغط في صناعات النفط والغاز والصناعات الأخرى. تعمل هذه الأداة على تحسين الكفاءة بما يصل إلى ١٥ مرة من حيث الوقت والاقتصاد مقارنة بالطرق التقليدية ذات الكفاءة المنخفضة. ويتم استخدام الطريقة «الهيدروستاتيكية» في هذه الطريقة اختبار الأنابيب والصمامات والمعدات الصناعية الأخرى قبل التركيب لضمان تحملها للضغط المطلوب. وعن الإنجاز الأكبر أو الأهم لهذه المجموعة، قال كاوسي:

كان إنتاج أداة الاختبار الفريدة هذه، والتي يتم إنتاجها حالياً في إيران وحصلت على وسام المعرفة، حكرًا على دولتين فقط هما أمريكا وإنجلترا. قامت أداتنا، من خلال التحسين والماتلة وهي حالياً الأداة الوحيدة التي تحتوي على هذه التكنولوجيا في بلدنا وتعد حصرياً لشركةنا. وأشار: أحد نماذج هذه الأداة متطور ومميز للغاية ويعتبر الخط الأحمر لتكنولوجيا التجميع لدينا. ويعتبر هذا الإنجاز الكبير، الذي لا يوجد له مثيل في العالم، خطوة مهمة نحو تقدم بلادنا. وقد تم صنع نموذج من هذا الجهاز وإرساله إلى شركة «مينا» وتم اعتماده من حيث الكفاءة والتوفير الاقتصادي.

### تكنولوجيا الشركات المعرفية الإيرانية التخلص من الآثار الجانبية لأدوية الحديد



الوفاق/ تمكن المتخصصون في إحدى الشركات المعرفية، من خلال توصلهم إلى تقنية خاصة، ولأول مرة في البلاد، من التخلص من الآثار الجانبية لأدوية الحديد مثل سوء الامتصاص والإمساك وسوء طعم ورائحة الدواء.

وأوضحت الدكتورة سحر بهمي الرئيسة التنفيذية لهذه الشركة القائمة على المعرفة أن تقنية «الجسيم الشحمي أو الليبوزومال» تعني وضع جزيئات طبية من الحديد في غشاء دهني ليتم امتصاصها في الأمعاء من أجل تقليل مضاعفات الدواء على الجهاز الهضمي، قائلة: تظهر جزيئات الحديد الطبية العديد من الآثار الجانبية عند تناولها، كما أنها لا تتمتع بطعم جيد وامتصاص جيد؛ ولهذا السبب، قام المتخصصون لدينا بوضع جزيئات الحديد الطبية في غشاء من المواد الشبيهة بالدهون، مما يزيد من امتصاص ذلك الدواء في الأمعاء بشكل ملحوظ، وفي الوقت نفسه، تؤدي إلى التخلص من الطعم السيئ

الأولى، فمنا فقط بصياغة المنتج النهائي، ثم تمكنت من إنتاج المواد الخام رسمياً أيضاً. وقالت: هناك عدد قليل من الدول في العالم التي تمتلك تكنولوجيا إنتاج الجسيمات الشحمية والليبوزومات النانوية، وفي بعض الأحيان يتم استخدام تقنيات أخرى مثل الجسيم السكري، مما يمنح امتصاصاً أفضل للدواء وقيمة مضافة للمنتج الطبي. وأشارت إلى إرشادات استهلاك الحديد، وأضافت: وفقاً لإحصائيات مركز التغذية المجتمعية التابع لوزارة الصحة، فإن ٣٠٪ من الرجال و ٥٠٪ من النساء يعانون من فقر الدم ونقص الحديد بدرجات متفاوتة، وإن تناول الأدوية مثل الحديد أهمية إستراتيجية كبيرة جداً لدرجة أنه وفقاً لتوصيات الأطباء، يجب على الأطفال تناول الحديد منذ الأشهر الأولى من الولادة. وأضافت رئيسة هذه الشركة: يتم إنتاج هذا المنتج على شكل سائل يؤخذ عن طريق الفم أو على شكل مسحوق للأطفال أو على شكل أقراص وكبسولات للبالغين.

وآثار تسوس الأسنان التي تحدث خاصة عند الأطفال ويعاني الآباء والأمهات من المشاكل الكثيرة معها. وأكدت الدكتورة بهمي أن هذه التكنولوجيا تم تطبيقها الآن في عدد محدود من الدول وتعد إيران من الدول المحدودة التي تمكنت من تحقيق هذه التكنولوجيا وأضافت: كنا نستورد هذا المنتج من أمريكا عن طريق إسبانيا بسعر مرتفع نسبياً لأن إنتاج هذا المنتج له تكنولوجيا خاصة فمثلاً إذا كان سعر منتج الحديد الأصلي ٨ دولار فإن سعر منتج الليبوزومال هذا هو ٥٠ دولار ونحن يمكننا أن نوفره للمستهلك بثلاث أضعاف من السعر الأصلي. وتابع: في السنوات