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 موسى الكاظم(ع):

مَنْ أرَادَ أنْ يَكُونَ أقوَى النَاسِ فَليَتَوكَّل عَلَى اللهِ

الإمام الخميني(رض):

أدعو المسلمين جميعاً -بعد التوكل على الله والتمسُّك بمبادئ القرآن الكريم- للوقوف إلى جانب القوات المسلحة التي تدافع عن أرض فلسطين، وبذل المال والنفس في سبيل الدفاع عن التراب الفلسطيني المحتل، والتحرُّر من الأسر والاستعمار

من خلال توطين المعرفة التقنية لصنع هذا الجهاز، تعتبر إيران إحدى الدول الأربع التي تمتلك هذه التكنولوجيا في العالم

باستخدام التحفيز الكهربائي

إيران تزيح الستار عن جهاز العلاج الكهروكيميائي لمرضى السرطان

الوفاق/ تمت إزاحة الستار عن جهاز العلاج الكهروكيميائي الذي يؤدي إلى موت خلايا الكتل السرطانية باستخدام التحفيز الكهربائي بطريقة العلاج الكيميائي.

وأشار الدكتور محمد عبدالأحد إلى أن هذا النمط العلاجي يعرف بالعلاج الكهروكيميائي كنظام علاج سريري، وقال: علاج الكتل السرطانية عن طريق العلاج الكهروكيميائي، أو العلاج الكيميائي مع التحفيز الكهربائي، هي تقنية حديثة تزيد من فعالية الأدوية حتى ألف مرة وتؤدي إلى موت خلايا الكتل السرطانية.

وعلق مخترع جهاز العلاج الكهروكيميائي والمسؤول عن خطة العلاج بالصدمات الكهربائية قائلاً: هذه التكنولوجيا الجديدة، التي تجمع بين الهندسة الكهربائية والجراحة منخفضة التدخل والعلاج الكيميائي الموضعي، بدأت في العالم في عام ٢٠٠٦ ولكنها لم تدخل إلى بلدنا.

وأشار أحد الفائزين بجائزة المصطفى العالمية إلى عمليات الأبحاث العلمية والتقنية، وتصميم جهاز العلاج الكهروكيميائي في كلية الهندسة الكهربائية بجامعة طهران، وإجراء الاختبارات الخلوية وما قبل السريرية على العينات الحيوانية، وقال: منذ ثلاث سنوات تمكنا من الحصول على الميثاق الأخلاقي لصناعة هذا الجهاز وتطبيق طريقة العلاج هذه على المرضى الذين يعانون من الكتل الخبيثة في مستشفى الإمام الخميني، ومنذ عامين حتى الآن، تم علاج وتعافي أكثر من ٢٠٠ مريض باستخدام هذه الطريقة، وفي هذين العامين اللذين تم استخدام هذا الجهاز على أكثر من ٢٠٠ مريض، أدركنا أن هذا الجهاز لم يكن فعالاً في تقليص الكتلة فحسب، بل أنه أيضاً فعال في حالة المرضى الذين يعانون من كتل سطحية والذين قد خضعوا لعملية جراحية أو حتى لعلاج الكيميائي بسبب مشاكل القلب وتدهور حالتهم الصحية، وقد تم علاجهم بأقل قدر من المضاعفات في أقصر وقت ممكن.

وأشار الدكتور عبدالأحد إلى مشاكل الوصول إلى بعض الكتل السرطانية لإجراء الجراحة الكهروكيميائية، وأضاف: من خلال تصميم ثمانية أنواع مختلفة من الأقنعة الجراحية، قمنا بتوفير إمكانية الوصول إلى جميع أعضاء الجسم لجراحي السرطان، وهي المرة الأولى التي يتم فيها تصنيع هذه الأقنعة في العالم.

وصرح المسؤول عن خطة العلاج بالصدمات الكهربائية أن طريقة العلاج هذه متوفرة الآن في أربعة مستشفيات رائدة في طهران، وقال: بصرف النظر عن مستشفى الإمام الخميني، وهو المركز الرئيسي لعلاج السرطان بطريقة العلاج بالصدمات الكهربائية، فإن مستشفى شهداء تجريش، ومستشفى أمير أعلم، ومستشفى الرسول الأكرم(ص) يقدمون أيضاً خدمات العلاج بالصدمات الكهربائية للمرضى، ونأمل أن نتمكن قريباً من تضمين ذلك في الدليل السريري للجراحين في جميع أنحاء البلاد.

وقال مسؤول خطة العلاج بالصدمات الكهربائية: إن عمل طريقة العلاج هذه يتم بحيث يؤدي الجهد الكهربائي في وقت قصير وبقوة عالية، دون أن يكون له تأثير مدمر على الأعضاء الحيوية في الجسم، إلى فتح غشاء الخلية في منطقة الورم، ويتم استخدام أدوية العلاج الكيميائي الخاصة التي تستخدم بتركيز منخفض جداً والتي لا تستطيع دخول الخلية السرطانية في الظروف الطبيعية، وبمساعدة هذه العملية تدخل الخلية السرطانية بسرعة اختراق أكبر بألف مرة وفي أقل من أسبوعين تموت تلك الخلايا السرطانية.

وأضاف الدكتور عبدالأحد: من خلال توطين المعرفة التقنية لصنع هذا الجهاز، تعتبر إيران إحدى الدول الأربع التي تمتلك هذه التكنولوجيا في العالم، والدول الثلاث الأخرى التي تستخدم هذا الجهاز لعلاج السرطان هي إنجلترا وأمريكا والصين.

وقال الدكتور عبدالأحد: بمساعدة هذه الطريقة يتم التخلص من العديد من الكتل السطحية مثل أنواع سرطانات الجلد والنقائل الجلدية لسرطان الثدي والتي لا يمكن علاجها بالطرق العادية بسبب مشاكل القلب والأوعية الدموية وظروف المريض، وقد أظهرت هذه الطريقة تأثيرات علاجية ومهدئة جيدة جداً.

وأضاف: تعمل مجموعة كبيرة من كبار مختصي التخدير والأورام والمهندسين معاً، وإن هذا التعاون الجيد بين جامعة طهران للعلوم الطبية وجامعة الشهيد بهشتي، وإضافة إلى كل الميزات التي تتمتع بها هذه الطريقة، فإنها تعتبر أيضاً من أفضل وأرخص طرق العلاج. وتابع: نأمل أن يؤدي هذا التعاون إلى تفعيل طريقة علاجية مفيدة جداً ومنخفضة المخاطر في بلادنا، وقد تم الكشف عن هذا الجهاز على هامش المؤتمر الخاص بأنظمة علاج السرطان في مستشفى الإمام الخميني.

● تصاميم

في معرض «جيتكس نورث ستارز ٢٠٢٤»

شركة معرفية إيرانية تصل إلى المرحلة نصف النهائية من «سوبر نوفا»

الوفاق/ وصلت إحدى الشركات الإيرانية القائمة على المعرفة إلى المرحلة نصف النهائية من مسابقة «سوبر نوفا» في معرض «جيتكس نورث ستارز ٢٠٢٤» الدولي.

وفي معرض جيتكس الدولي لهذا العام الذي أقيم في دبي بدولة الإمارات العربية المتحدة، عرضت ٢٠ شركة إيرانية قائمة على المعرفة أحدث منتجاتها وإنجازاتها التكنولوجية التي أنجزت بدعم من صندوق الابتكار في جناح خاص.

وعلى هامش هذا المعرض الدولي، وصلت شركة «فناوري اطلاعات رجاء» المعرفية إلى الدور نصف النهائي لمسابقة سوبر نوفا في معرض جيتكس نورث ستارز ٢٠٢٤.

فيوتشر ستارز، هو جناح الشركات الناشئة في معرض جيتكس دبي الذي يستضيف المئات من الشركات الناشئة في مجال التكنولوجيا من جميع أنحاء العالم كل عام.

سوبر نوفا، بالإضافة إلى خلق فرصة لتطوير الشركات الناشئة، فإنها تجلب المستثمرين الحقيقيين وتوفر للشركات الناشئة فرصة الحصول على جائزة قدرها ٢٠٠ ألف دولار.

وقد انطلق المعرض الدولي «جيتكس نورث ستارز ٢٠٢٤» في دبي يوم الأحد ١٣ أكتوبر، واستمر حتى يوم الأربعاء ١٦ أكتوبر.

إنتاج معجون أسنان نانوي من قبل شركة معرفية إيرانية

الوفاق/ نجح باحثون في إحدى الشركات الإيرانية القائمة على المعرفة في إنتاج معجون للأسنان الحساسة باستخدام جزيئات الهيدروكسيباتيت النانوية والمركبات الطبيعية.

تمكن الباحثون في إحدى الشركات القائمة على المعرفة الموجودة في حديقة العلوم والتكنولوجيا بجامعة مازندران من إنتاج معجون أسنان متخصص بتركيبة جديدة تعتمد على المشتقات الطبيعية مثل المستخلصات النباتية الخالية من المركبات الكيميائية ومركبات البروبيوتيك الفموية؛ حيث تساعد مكونات معجون الأسنان هذا على التحكم في الحمل الميكروبي وصحة الفم، وتقوية مينا الأسنان، ومنع تكوين الطبقات على الأسنان وتقليل حساسيتها. الأسنان مغطاة بطبقة تسمى المينا تتوضع على العاج، وفي حالة تلف مينا الأسنان، تصبح الأسنان حساسة وفي معظم الأحيان، تحدث هذه الحساسية في المنطقة التي يتصل فيها تاج السن باللثة. يجب على الأشخاص الذين لديهم أسنان حساسة استخدام معجون أسنان خاص لتقليل حساسيتهم ومن مميزات هذا المنتج القائم على المعرفة، يمكننا أن نذكر الوقاية من سرطان الفم والمساعدة في علاج بعض الأمراض الفموية، ومنع تكون طبقات الأوساخ على الأسنان والمساعدة في التخلص من رائحة الفم الكريهة، وتقليل الحساسية ومنع تسوس الأسنان وتلفها. معجون الأسنان هذا مناسب لعامة المستهلكين والأطفال فوق سبع سنوات ويتكون على عناصر طبيعية.

لأوّل مرّة في البلاد

خوذات لعلاج مرض استسقاء الرأس لدى الأطفال

الوفاق/ لأول مرة في البلاد، نجحت إحدى الشركات الإيرانية القائمة على المعرفة في إنتاج خوذات ثلاثية الأبعاد (خوذ تأخذ شكل رأس الطفل) لعلاج مرض استسقاء الرأس لدى الأطفال، وهذه الخوذ الجديدة دقيقة للغاية وقد تم تصميمها وفقاً لمبادئ العلاج.

وفقاً لمركز الاتصالات والمعلومات التابع للمعاونية العلمية لرئاسة الجمهورية للعلوم والتكنولوجيا والاقتصاد القائم على المعرفة، تم تأسيس شركة «توسعه فناوري سلامت آبتين بارس» من قبل مجموعة من خريجي جامعة طهران بهدف إنتاج منتجات الهندسة الطبية والروبوتات المتخصصة ومن أهم أنشطة هذه الشركة إنتاج منتجات حصرية حسب احتياجات الصناعات. وقال محمد سينا بروجردي، الرئيس التنفيذي لشركة «توسعه فناوري سلامت آبتين بارس»: من بين منتجات هذه الشركة يمكن ذكر كافة الأنظمة المحلية مثل أجهزة إنتاج النعال الطبية التي تنافس المنتجات الأجنبية. وإن هذه الخوذة هي منتج آخر قيد التطوير من قبل الشركة والذي يعتبر طريقة جديدة لعلاج الأطفال المصابين بمرض استسقاء الرأس ويتم إنتاج هذه المنتجات واستخدامها حصرياً حسب احتياجات كل مريض ووفقاً لحالته.

وأضاف بروجردي في شرحه لاستخدام هذه الخوذة في علاج مرض استسقاء الرأس عند الأطفال: يولد العديد من الأطفال مصابين باستسقاء الرأس لأسباب وراثية أو بيئية.

في الطريقة التقليدية لعلاج هذه الحالة، يتم تشكيل قوالب تأخذ شكل رأس الطفل. وفي الطريقة الجديدة يتم إعداد نموذج ثلاثي الأبعاد من خلال معالجة صور ثلاثية الأبعاد لجمجمة المريض، ومن ثم يتم إنتاج جمجمة قياسية للمريض باستخدام التصميم الرقمي.

وتابع بروجردي: بعد إنشاء التصميم ثلاثي الأبعاد، يتم إنتاج هذه الخوذة من خلال الطباعة ثلاثية الأبعاد وفي غضون شهرين تعود جمجمة الطفل إلى حالتها الطبيعية. وعن ميزة استخدام هذه الطريقة الجديدة قال: دقة هذه الطريقة أعلى بكثير من الطرق التقليدية، ولا تسبب ضرراً للطفل. من ناحية أخرى، بعض المرضى الذين يعانون من مرض استسقاء الرأس لا يمكنهم الحصول على العلاج الأساسي والصحيح إلا بهذه الطريقة بسبب الخلع الحاد في الجمجمة.

ووفقاً له، فإنه في هذه الطريقة يتم تصميم الجمجمة الجديدة بطريقة دقيقة ومحسوبة للغاية من خلال التصميم ثلاثي الأبعاد للطبقات وفقاً لأسس العلاج، مما يساعد في نمو الجمجمة إلى مستوى أعلى بكثير من الطريقة التقليدية.

وبعد عمليات المحاكاة، يتم إنتاج خوذة من قطعتين مع ضغط قابل للتعديل من خلال الطباعة ثلاثية الأبعاد. يتم وضع هذه الخوذة على رأس الطفل وفق بروتوكول محدد وتمنع نمو نقاط محددة في الجمجمة وتترك بعض النقاط الأخرى للنمو بشكل حر.

صرح الرئيس التنفيذي لشركة «توسعه فناوري سلامت آبتين بارس» القائمة على المعرفة عن الطاقة الإنتاجية لهذه الشركة في إنتاج الخوذات المطبوعة ثلاثية الأبعاد لعلاج مرض استسقاء الرأس عند الأطفال الرضع: لا توجد إحصائيات رسمية ودقيقة حول عدد الأطفال الذين يعانون من هذه المشكلة (استسقاء الرأس) في البلاد، ومن تحدياتنا في هذا المجال هو عدم وضوح الإحصائيات. وبحسب المتابعات التي تجريها المؤسسات الاستشفائية، يولد سنوياً ما بين ثلاثة وأربعة آلاف طفل بهذه الحالة في البلاد، ولا نستطيع الوصول إليهم بشكل كامل لأن الكثير من هؤلاء الأشخاص ينحدرون من مناطق نائية. وتابع: من بين هؤلاء الثلاثة آلاف شخص، لدينا القدرة على علاج ما يقرب من ١٠ ٪ من هؤلاء السكان (حوالي ٣٠٠ شخص).

وفي النهاية أشار بروجردي إلى أن هذا المنتج يتمتع بقدرة تصديرية عالية لأن بعض الدول، وخاصة الدول الإفريقية، منخرطة بشكل كبير في هذا الموضوع. ولذلك نعمل على تصدير هذا المنتج إلى دول الخليج الفارسي ضمن خطة عملنا، لكن لم يتم تنفيذ هذا حتى الآن بسبب ظهور وباء كورونا في نفس الوقت الذي أنجزنا فيه هذا المشروع.