

الإمام الحسين (ع):

لا أفلح قوم اشتروا مرضاة المخلوق  
بسخط الخالق

الإمام الخميني (رض):

لقد أعطى الإسلام القدرة للمرأة، وجعلها  
مقابلة للرجل ومساوية له

«الوفاق» صحيفة يومية «سياسية، اقتصادية، اجتماعية»

تصدر عن وكالة الجمهورية الإسلامية للأنباء «ارنا»

• مديرعام مؤسسة إيران الثقافية والإعلامية: احسان صالح

• المدير المسؤول ورئيس التحرير: مختار حداد

• العنوان: إيران - طهران - شارع خرمشهر - رقم ٢٠٨

• الهاتف: ٠٥ و ٨٨٧٥١٨٠٢ و ٩٨٢١ / الفاكس: ٩٨٢١ / ٨٨٧٦١٨١٣

• صندوق البريد: ٥٣٨٨ - ١٥٨٧٥ • الإشتراكات: ٩٨٢١ / ٨٨٧٤٨٨٠٠

• تلافكس الإعلانات: ٩٨٢١ / ٨٨٧٤٣٠٩

• عنوان الوفاق على الإنترنت: www.al-vefagh.ir

• البريد الإلكتروني: al-vefagh@al-vefagh.ir

• الطباعة: مؤسسة إيران الثقافية والإعلامية

صحيفة إيران  
في العالم العربي  
وصحيفة العالم  
العربي في إيران

# الوفاق

تصاميم



هذا الدواء يقلل  
من الآثار الجانبية  
الناجمة عن  
العلاج من خلال  
توصيل الدواء  
المستهدف  
إلى الأنسجة  
السرطانية



بجهود شركة قائمة على المعرفة..

## إنتاج جيل جديد من أدوية علاج السرطان في إيران

دارو» بتصدير أدوية مضادة للسرطان إلى دول مختلفة منها تركيا وروسيا والعراق وسوريا والإكوادور.

واعتبر سعر هذا الدواء يساوي أقل من ١٠٪ (الغش) من سعره في الشركة المصنعة الأصلية، والتوفر المستمر دون أية مشاكل في سلسلة التوريد في البلاد كأحد المزايا الأخرى لهذا المنتج وأضاف: من المتوقع أن يوفر دواء «تيدروكس» وحده عشرات الملايين من الدولارات لخزينة البلاد. وأضاف: نظراً لأن هذا الدواء دخل السوق مؤخراً، فإنه لا يمكن تقديم إحصائيات دقيقة عن حجم المدخرات من العملة.

تجدر الإشارة إلى أنه في وقت سابق، شهدت مراسم إقامة البرنامج الوطني لتطوير ودعم الشركات الحاصلة على وسام «غزال المعرفة»، والتي أقيمت بحضور معاون العملي لرئيس الجمهورية للعلوم والتكنولوجيا والاقتصاد القائم على المعرفة، حصول ١٢ شركة قائمة على المعرفة من الشركات القادرة والتي شهدت نمواً مستمراً ومستقراً وكان لها مساهمة جيدة في توظيف الموارد البشرية المتخصصة والمبيعات القائمة على المعرفة والصادرات وخلق القيمة المضافة، على وسام «غزال المعرفة» وفي هذا البرنامج تم التعريف بشركة «نانو دارو» الحاصلة أيضاً على وسام غزال المعرفة.

من إنتاج أدوية جديدة تعتمد على هذه التقنيات في أسرع وقت ممكن، وذكر: هذا الدواء هو الدواء الثاني لهذه الشركة الذي يعتمد على تكنولوجيا الخلايا المناعية لتصنيع الأدوية، والذي تمت إتاحته للمرضى بعد فترة قصيرة من تصنيعه في الشركة الأصلية.

وقال: هذا الدواء هو جيل جديد من الأدوية الجديدة لعلاج السرطان، والذي يقلل من الآثار الجانبية الناجمة عن العلاجات الأخرى من خلال توصيل الدواء المستهدف إلى الأنسجة السرطانية، مع الحفاظ على حياة المرضى بشكل كبير وتقليل معدل تفاقم المرض.

وتابع: نتيجة ما تم الحصول عليه من هذه التقنيات، فقد ساعدت هذه الشركة في توفير القطع الأجنبي في البلاد بالإضافة إلى تلبية الاحتياجات المحلية. وكانت دول مثل روسيا والإكوادور وسوريا وتركيا والعراق من بين وجهات التصدير لهذه الشركة.

ووفقاً له، فإن هذه الشركة لديها أيضاً تحصيل سنوي من النقد الأجنبي يزيد عن ٣ ملايين دولار وأكثر من ١٠٠ مليون دولار من مدخرات النقد الأجنبي في علاج الأمراض المستعصية، وفي هذا الصدد، نجحت في الفوز بجائزة المصدر الوطني الأفضل في مجال الصناعات المتقدمة على عدة دورات متتالية وخلق فرص عمل لنحو ٢٥٠ شخصاً. وعن صادرات هذه الشركة أضاف كودريزي: قامت شركة «نانو

الوفاق/ نجحت إحدى الشركات الإيرانية القائمة على المعرفة في إنتاج جيل جديد من الأدوية الجديدة لعلاج السرطان، والتي أصبحت متاحة للمرضى بعد فترة قصيرة من إنتاجها في الشركة الأصلية المصنعة لها وبأقل من عُشر السعر في الشركة الأصلية.

وبحسب نويد كودريزي، فإن هذه الشركة بدأت نشاطها بإنتاج جسيمات بروتينية متناهية الصغر في مجال السرطان، وفي الوقت نفسه خططت لتطوير منتج في مجال علاج الإدمان عن طريق كريات البوليمر الدقيقة.

وأضاف: مع مرور الوقت والنجاح في توفير الأدوية المتطورة وإنشاء منصة مناسبة للمرضى لسهولة الحصول على الأدوية عالية الجودة، زاد تحفيز المؤسسين للمتابعة في هذا المجال. وتابع: تنشيط هذه الشركة في عدة مجالات علاجية رئيسية، بما في ذلك إنتاج أدوية علاج السرطان، والمنتجات القابلة للحقن للأمراض العظام، وأدوية جديدة لعلاج الإدمان، وأدوية علاج الأمراض النادرة.

ومن خلال امتلاك منصات التقنيات الدوائية الجديدة والاستثمار في مجال البحث والتطوير، تمكنت هذه الشركة من إنشاء نموذج فعال في إنتاج منتجات قائمة على المعرفة عالية الجودة مع قدرات تصديرية عالية ومستقرة.

وأوضح الرئيس التنفيذي لهذه الشركة أن تطوير وتوطين هذه التقنيات مكن شركة «نانو دارو»

مؤتمر علم الوراثة الدوائي  
خطوة نحو علاج أكثر  
فعالية وأقل تكلفة للأمراض

وصف رئيس المؤتمر الدولي الأول لعلم الوراثة الدوائية، في إشارة إلى انعقاد هذا المؤتمر في نوفمبر من هذا العام، هذا الحدث بأنه الخطوة الأولى للتأزر ودعوة جميع الأعضاء في مجال الصحة والسلامة، بما في ذلك مجالات الأدوية والتأمين، إلى التحرك بجديّة نحو أدوية أكثر فعالية وأعلى جودة وبأسعار معقولة لعلاج الأمراض بالاعتماد على علم التخصيص للعلاجات التي تقوم على علم الوراثة أو علم الوراثة الدوائية.

صرح البروفيسور داريوش فرهود في المؤتمر الصحي للمؤتمر الدولي الأول لعلم الوراثة الدوائية: يعقد هذا المؤتمر لأول مرة في إيران والمنطقة بمشاركة ١٠ لجان متخصصة وحضور أعضاء ذوي خبرة من مختلف المجالات بما في ذلك الأطفال والغدد والتمثيل الغذائي والدماع والأعصاب والقلب والأوعية الدموية والسرطان والجلد والجهاز الهضمي، وسيتم عقده في الفترة ٦ حتى ٨ نوفمبر ٢٠٢٤ في قاعة المؤتمرات بجامعة الرازي الدولية للعلوم الطبية.

وفي إشارة إلى تقدم إيران في مجال علم الوراثة الدوائية، أي تخصيص العلاج على المستوى الإقليمي، قال: إن عقد هذا المؤتمر هو في الواقع الخطوة الأولى لحضور جميع الأعضاء في مجال الصحة والسلامة، بما في ذلك مجالات الأدوية والتأمين، للتحرك بجديّة نحو علاج أكثر فعالية وجودة وبأسعار معقولة للأمراض باستخدام علم العلاج الشخصي القائم على علم الوراثة أو علم الوراثة الدوائية.

وأعلن رئيس المؤتمر الدولي الأول لعلم الوراثة الدوائية عن حضور ١٠ لجان متخصصة تشمل تخصصات الأطفال والغدد والتمثيل الغذائي والنسائية في هذا المؤتمر وذكر: سترأس كل لجنة أحد الأساتذة المشهورين المحليين أو الأجانب.

وأشار أبو علم الوراثة الإيراني: يستخدم علم الوراثة الدوائية في العلاج الصحيح للعديد من الأمراض الوراثية، بما في ذلك مرض السكري والقلب والأعصاب وأنواع السرطان بما فيها سرطان الثدي، لأن هذا العلم سيساعد بشكل كبير في إدارة العلاج من خلال تلقي الكثير من المعلومات ومعرفة حالة المرض وكذلك المريض.

وتابع فرهود: إن أربع مجموعات من الأمراض، وهي أمراض القلب والأوعية الدموية، والسرطان، والأمراض الأيضية التي تشمل السمنة والسكري، وكذلك الأمراض العصبية، هي الأكثر تضارباً بين الناس في مجال العلاج، مضيفاً: هذه الأمراض تكلف النظام الصحي في البلاد وكذلك التأمينات مبالغ باهظة.

وأضاف: ما نريد القيام به هو تحديد الجين للمريض عن طريق فحص عينة من الأنسجة السرطانية والدم، وبمجرد تحديد الملف الجيني للشخص المصاب، يمكن التعرف بسهولة على الجين المعني، وعلاوة على ذلك، في نظام آخر، يوصى بدواء معين لمريض السرطان، أو في بعض الأحيان لا يتم حتى إعطاء أي دواء للمريض على الإطلاق.

وقال رئيس المؤتمر الدولي الأول لعلم الوراثة الدوائية: نتيجة لذلك، فإن العلاج المعتمد على علم الوراثة سيكون له مستوى عالٍ جداً من الفعالية وسيزيد أيضاً من متوسط العمر المتوقع للمريض.

### زيادة الخصوبة بنسبة ٥٠٪ عن طريق شريحة فصل الحيوانات المنوية

الوفاق/ قال الرئيس التنفيذي لإحدى الشركات الإيرانية القائمة على المعرفة: إيران هي الدولة الثانية التي تصنع شريحة فصل الحيوانات المنوية، باعتبارها أحدث الطرق وأكثرها فعالية، للمساعدة على الإنجاب مع فرصة نجاح تصل إلى ٥٠٪ في إنجاب الأطفال.

قال الدكتور مجيد حسيني، الرئيس التنفيذي لهذه الشركة القائمة على المعرفة: في الطرق السابقة لفصل الحيوانات المنوية لاستخدامها في مجموعة متنوعة من طرق الإنجاب المساعدة، كان يحدث ضرر في الحمض النووي للحيوانات المنوية، بل وكان الضرر يلحق أيضاً بالحيوانات المنوية السليمة أيضاً، وهذه المشاكل تتسبب في مقاومة مشاكل العقم.



وأكد أن سبعة خبراء في مجالات مختلفة من علاج العقم عملوا وبحثوا على إنتاج شريحة فصل الحيوانات المنوية لمدة عامين حتى تم الكشف عن هذه الشريحة اليوم، وقال: تقوم هذه الشريحة

بنفس مهمة عنق الرحم لاختبار الحيوانات المنوية السليمة، وبهذه الطريقة، تدخل عينة الحيوانات المنوية الذكرية إلى الشريحة من جانب ووسط الاستزراع من الجانب الآخر لاستخدام تقنية المواع الدقيقة أو حركة المواع الدقيقة لاختبار الحيوانات المنوية الأكثر صحة. كما أن الحيوانات المنوية السليمة تطفو على الجانب العلوي وتتجمع في مكان خاص حتى يتمكن أخصائي الأجنة من إضافة تلك العينة إلى البويضة في طريقة التلقيح الاصطناعي «آي في اف» أو «آي يو آي» أو الأشعة السينية للتخصيب خارج الرحم حتى يتم الإخصاب.

وقال الرئيس التنفيذي لهذه الشركة: في الأزواج الذين يذهبون إلى مراكز علاج العقم، يكون جزء من مشكلة العقم هذه سببه النساء والجزء الآخر سببه الحيوانات المنوية للرجال.

وذكر الدكتور حسيني أنه تم اختبار هذه الشريحة في ١٥ مركزاً وعلى ١٠٠ مريض وجميعهم كانوا في فترة الخصوبة، وأضاف: في الإحصائيات التي حصلنا عليها من الاختبارات على المريضات اللواتي تعرضن للإجهاد المتكرر أو فشل التلقيح الصناعي، زادت فعالية علاج التلقيح الصناعي باستخدام طريقة ميكروفولويديك بحوالي ٥٠٪.

وقال: كما أن هذه الطريقة تحقق نتائج أفضل بنسبة ١٠٠٪ عند الأشخاص الذين يقومون بالحقن داخل الرحم.

ولهذا السبب، يمكن أن نطلق على هذه الطريقة ثورة في مجال أطفال الأنابيب، والتي تساعد في الحصول على جيل أكثر صحة.

وذكر أنه تم إصدار ترخيص الاستخدام الواسع النطاق لهذه الطريقة وإضافتها إلى قائمة المعدات الطبية في البلاد. وحالياً نقوم بانتاج ١٠٠ ألف شريحة سنوياً، وإذا طلبت المراكز يمكننا إنتاج ما يصل إلى مليون شريحة وإرسالها إلى جميع المراكز في جميع أنحاء البلاد.

وقال الرئيس التنفيذي لهذه الشركة: أمريكا هي الدولة الوحيدة التي أنتجت هذا المنتج، ونحن الدولة الثانية التي توصلت إلى إنتاج هذه التكنولوجيا دون نسخ وبلا اعتماد على خبراتنا التقنية الخاصة.

وفيما يتعلق بالسعر، فإننا الآن نقدم هذه الشريحة لمراكز الإخصاب بسعر مليون تومان (مايعادل تقريباً ١٥ دولار) وخصم ٥٠٪ وأرخص من النموذج الأمريكي بمقدار ١٨ مرة.

ثلاث محطات للطاقة ذلك خارج المدار. ومع تركيب هذه المحركات، سيتم هذا العام إنتاج مبردات مياه من الدرجة A Plus، مما سيقلل الاستهلاك بشكل كبير.

ووفقاً له، كان أحد الأهداف هو استخدام هذه المحركات لتحقيق قدرات أعلى في الدراجات الكهربائية، ولتتمكن بعدها من استخدامها في السيارات الكهربائية. وأضاف: في جميع أنحاء العالم يتم تغيير الأنظمة القديمة تدريجياً لتحل الأنظمة الكهربائية محل تلك التي تعمل بالبنزين والديزل.

وفي بلدنا، تستخدم شركة «فن كستران خودرو» أيضاً هذا الطراز من المحركات لإنتاج الدراجات الكهربائية. ومنذ عام ٢٠٢١، استخدمت هذه المحركات (BLDC) كمحركات للعجلات الخلفية للدراجات الكهربائية التي تصنعها.

وفيما يتعلق بتصدير هذه الشركة للمحركات، أضاف: في عامي ٢٠٢١ و ٢٠٢٢، قمنا بتصدير آلاف المحركات الكهربائية واللوحات وأجهزة التحكم عن بعد إلى العراق. كما تم تصدير عدد من المراوح المحورية ذات الحجم الكبير إلى دولة الإمارات.

من التحديات التي تواجهها البلاد في قطاع الطاقة هذه الأيام هو الاختلال في توازن الكهرباء في فصل الصيف.

لذلك، صممت شركة «بيشران الكتریک شریف» القائمة على المعرفة على إنتاج المحركات الكهربائية BLDC، ونتيجة لذلك سيتم تحقيق وفورات في استهلاك الكهرباء بنسبة ٤٠-٥٠٪ في البلاد بأكملها.

وقال الرئيس التنفيذي لشركة «بيشران الكتریک شریف» القائمة على المعرفة عن هذه الخطة: الهدف والموضوع المتبع في خطة المحركات الكهربائية، وتصميم وإنتاج محركات BLDC، هو تنفيذ تكنولوجيا التصميم والتصنيع لهذا النوع من المحركات في البلاد.

وقد نجحنا في شركة «بيشران الكتریک شریف» في تصميم محرك BLDC بثلاثة أحجام تتراوح من ٢٥٠ واط إلى ٥٠ كيلو واط.

ووفقاً له، فإن المحركات التي تصنعها شركة «بيشران الكتریک شریف» لتشغيل مبردات المياه والمراوح الصناعية توفر حوالي ٤٠٪ إلى ٥٠٪ من الكهرباء، ونظراً لدورانها المستمر، يمكن لهذه المحركات تعويض انخفاض الضغط وفي الواقع تستخدم محطتين أو



من خلال محرك كهربائي إيراني المصنوع

توفير ٥٠٪ في  
استهلاك الكهرباء  
في البلاد