



انتاج دواء لعلاج النوع الثاني من السكري والسمنة في شركة معرفية .. أول مرة ..



هدف: أقيمت يوم الإثنين (١٨ أغسطس) مراسم الكشف عن الدواء المُنْتج في شركة عرفية لعلاج أمراض النوع الثاني من السكري والسمنة وتوقف التنفس، وذلك في مستشفى القلب بطهران.

صرح الدكتور علي رضا استقامي، رئيس قسم الغدد في مستشفى الإمام الخميني وأستاذ جامعية علوم الطب بطهران، خلال حفل الكشف عن دواء «سيارتينا» في مستشفى قلب: تمثل السمنة تحدياً صحيحاً يتعبرها اليوم مرضًا مزمنًا يتطلب علاجاً طويلاً الأمد. أضاف: كما أن السكري وضغط الدم أمراض مزمنة تتطلب علاجاً مدى الحياة، فإن لـ«سيارتينا» فوائد كبيرة في التحكم في مستوى السكر في الدم.

أشار الدكتور استقامي إلى طرق علاج السمنة؛ موضحاً في السابق، كانت هناك أدوية علاج السمنة لم تكن فعاليتها تتجاوز ١٠ %، بينما كان تأثير الجراحة في علاج السمنة يصل إلى ٣٥ % في إنقاص الوزن. وتابع قائلاً: مع ظهور أدوية جديدة في السوق، وصل تأثير بعض الأدوية في إنقاص الوزن إلى ٣٠-٢٥ % في بعض الحالات.

أشار الدكتور استقامي إلى تطور المعلومات العلمية حول استخدام الأدوية، قال: حالياً، لهذا الدواء موانع استخدام في هاتين الحالتين فقط، ولا يوجد أي مانع لاستخدامه في الحالات الأخرى وفقاً لوصفة الطبيب وإشرافه.

يُوصى بتناول الدواء «سبارتينا»، إضافياً يُؤدي استخدام هذا الدواء إلى خفض الوزن، وتحمّل تأثيرات الدواء بسهولة، حيث يُنصح بتناوله على معدن السكر التراكمي $HbA1c$ بنسبة تصل إلى 2، 5٪، كما حصل على موافقة علاجية لاستخدامه في حالات السمنة واضطرابات ووقف التنسّب أثناء النوم لدى الأشخاص المصابة بالسمنة.

تابع مؤكداً: «يُوصى هذا الدواء كعلاج فعال لمرض السكري من النوع الثاني، والسمنة،

توقّف التنفس أثناء النوم، لكنه لا يعطي تأثيراً كافياً عند استخدامه في إطار العلاج قصيري الأمد، ويتم وصفه بجرعات متزايدة خلال أقل من سنة ونصف، لاستخدامه بالتزامن مع نظام غذائي مناسب ونشاط بدني ورياضي.

أضاف قائلًا: إحدى أبرز مميزات دواء «سبارتينا» هو توفيره لبرنامج شامل لدعم مرضى، حيث يتيح للمستخدمين فرصة الحضور مجانًا في المراكز التعليمية المنتشرة في جميع أنحاء البلاد، لتلقي تدريبات كاملة حول التقنية المستخدمة وطريقة الحقن

صحيحة للدواء. يذكر أن إحدى أبرز مميزات دواء «سياريتيبا» هو توفيره لبرنامج شامل لدعم المرضى، وهو الأول من نوعه الذي تنتجه شركة عرفية محلية. يحتوي هذا الدواء على المادة الفعالة «تيريزاتايد» التي تم إنتاجها محلياً بواسطة شركة عرفية، وتعُد «تيريزاتايد» أول وأخر دواء بآلية عمل مزدوجة تعمل بشكل متزامن على مستقبلات هرمون GIP و 1-GLP، مما يؤدي إلى انخفاض كبير في الوزن وتحكم فعال بمستويات السكر في الدم.

والاقتصاد المعرفي، إعطاء الأولوية للتقنيات المتقدمة، خاصة الذكاء الاصطناعي، كأولوية مهمة في جدول أعماله، وقال: إن الذكاء الاصطناعي هو إحدى الأولويات الاستراتيجية للبلاد، ويجب وضع جميع أنشطة البحث في هذا الاتجاه؛ مضيفاً: إذا حققنا أهداف وثيقة الرؤية، فهذا يعني أننا تحرّكنا في هذا الاتجاه الاستراتيجي.

وناقش الاجتماع، ملحق البرنامج الوطني لتطوير الذكاء الاصطناعي ومواضيعه وبرامجه الهمة، بما في ذلك تطوير التعاون الدولي، والاستفادة من قدرات الذكاء الاصطناعي في حل القضايا ذات الأولوية، والتسويق وتطوير السوق، وبناء قاعدة وترويج الذكاء الاصطناعي، والتنمية وحذب الموارد البشرية والاحتفاظ بها، وتطوير نماذج الذكاء الاصطناعي المختلفة، والأمن السيبراني.

البلاد في هيئة تطوير وتطبيق تكنولوجيا الذكاء الاصطناعي يلعبون دوراً رئيسياً في إنتاج العلوم والتكنولوجيا وتعزيز تقنيات الذكاء الاصطناعي.

وصرح محمد رضا عارف، أمس الثلاثاء، بخلال اجتماع لهيئة تطوير وتطبيقات الذكاء الاصطناعي: نحتاج إلى فقرة نوعية في تطوير تقنيات الذكاء الاصطناعي في هيئة تطوير وتطبيقات الذكاء الاصطناعي، وقد وضعت الحكومة الحالية خطة طولية المدى مدتها ثلاث سنوات لتحقيق أهداف وثيقة الرؤية، والمتمنية في تحقيق المركز الأول إقليمياً في تقنيات المتقدمة وتأخرنا عن تحقيق هذا الهدف في السنوات السابقة لأسباب مختلفة، وعلىينا تعويض ذلك خلال السنوات الثلاث المقبلة.

وطلب النائب الأول لرئيس الجمهورية، مساعده رئيس، الجمهورية للعلوم والتكنولوجيا

كـ النائب الأول لـ رئيس الجمهورية أن الخطوة الأهم والأكـثر استراتيجية للبلاد في ظل الوضـع الراهنـ هي تطوير التـكنولوجـيا وـتطبيقـ الذـكـاء الـاصـطـنـاعـيـ، وـقولـ: إنـ الأـعـضـاءـ الـبارـزـينـ وـنـخـبـ

تطویر التکنولوجیا وتطبیق الذکاء الاصطناعی الخطوة الأکثر استراتیجیة للبلاد

البلاد في هيئة تطوير وتطبيق تكنولوجيا الذكاء الاصطناعي يلعبون دوراً رئيسياً في إنتاج العلوم والتكنولوجيا وتعزيز تقنيات الذكاء الاصطناعي. وصرح محمد رضا عارف، أمس الثلاثاء، خلال اجتماع هيئة تطوير وتطبيقات الذكاء الاصطناعي: نحتاج إلى قفزة نوعية في تطوير تقنيات الذكاء الاصطناعي في هيئة تطوير وتطبيقات الذكاء الاصطناعي، وقد وضعت الحكومة الحالية خطة طويلة المدى ممتدة ثلاثة سنوات لتحقيق أهداف وثيقة الرؤية، والمتمثلة في تحقيق المركز الأول إقليمياً في التقنيات المتقدمة وتأخرنا عن تحقيق هذا الهدف في السنوات السابقة لأسباب مختلفة، وعلينا تمويذ ذلك خلال السنوات الثلاث المقبلة.

وطلب النائب الأول لرئيس الجمهورية، مساعده رئيس الجمهورية للعلوم والتكنولوجيا بقطاعه، وقال: إن الأعضاء البارزين، ونخب

زيادة إنتاجية الخزانات النفطية باستخدام هيدروجين نانوي مركب

للمكانية، هذه الخصائص حيوية للظروف القاسية في الخزانات النفطية، بالإضافة إلى ذلك، يقدم المنتج أداءً استثنائياً من حيث كفاءة الاستهلاك، الزوجة المناسبة للحقن، القدرة على الاختراق العميق في المكمن، والالتصاق بأسطح الحبيبات المرملية.

وبالتالي، لا يمنع المنتج حركة الرمال ويقلل من إنتاج المياه فحسب، بل أيضاً لا يتسبب بأي تلف أو ضرر للتكتونين الصخري، مما يجعله بدليلاً مثالياً للطرق الحالية المكلفة والتي قد تكون ضارة في بعض الأحيان.

لمستخدمون النهائيون

سيكون المستخدمون الرئيسيون لهذه التقنية من المجالات التشغيلية للشركة الوطنية الإيرانية للنفط وخاصة الخزانات الرملية، بالإضافة إلى الشركات الخاصة العاملة في استخراج النفط، ويمكن تطبيقها المنتج على نطاق واسع، كما أن إمكانية صناعتها محلياً تشهد في تقليل الاعتماد على اطرق والمنتجات الأجنبية.

يتمتع الهيدروجين النانوي المركب المقدم بمزايا تنافسية بارزة، أولاً، يمكن تصميم تركيبة المنتج وخصائصه وفقاً للظروف الخاصة لكل خزان نفطي، ثانياً، يتميز المنتج بثبات حراري وميكانيكي عالي، مع قدرة ذاتية على الإصلاح حتى في الظروف القاسية للخزان، وأخيراً، تجمع هذه التقنية بين قدرة فريدة على خفض إنتاج المياه ومنع تكون لرمال بشكل متزامن، مما يجعلها آداة محورية لتحسين استغلال الخزانات النفطية.

ولا يقتصر هذا الإنجاز على تحقيق توفر قصصيادي لصناعة النفط فحسب، بل يشكل خطوة مهمة نحو التنمية المستدامة بسبب تقليقات آثاره البيئية، بالإضافة إلى ذلك، مع تطوير وتسويق هذه التقنية محللاً، ستتمكن إيران من تعزيز مكانتها في السوق العالمي بتقنيات النفط المتقدمة.

باستخدام أحدث الأدوات المقدمة من بمدينة
مركز التجارة العالمي، إلى جانب ذلك، محتوى
سيتم توفير برنامج تدريسي متكامل يشرح مواعيد
مراحل عملية التصدير بدأً من المراحل مفاصلاً
الأولية و حتى وصول المنتج إلى الأسواق خلال
المستهدفة، كما سيتضمن البرنامج التقنية
جلسات استشارية فردية وجماعية مع
خبراء في مجال التصدير لتقديم التوجيه
اللازم للشركات المشاركة.

مضي، حيث يتطلب تزايد الطلب المحلي، والحفاظ على الموارد الوطنية، والمنافسة في السوق العالمية، اعتماد أساليب اقتصادية وآمنة وصديقة للبيئة، بينما يتطلب الطرق التقليدية للتحكم في الرمال في كثير من الأحيان تكاليف باهظة وعمليات معقدة، فإن استخدام المواد النانوية البوليميرية يقدم حلاً فعالاً واقتصادياً.

حل مبتكر باستخدام النانو

يمكن البتّأكاراتي لهذا الفريق البحثي في استخدام هيدروجيلاس نانوية مركبة ذكية، وتميز هذه الهيدروجيلاس بقدرتها على الاستجابة بشكل مختلف في وجود النفط والماء، حيث تتمدد في الوسط المائي وتتكثش في الوسط النفطي، وهذا السلوك الذي يمكن المنتج من تقليل كمية المياه المنتجة وتحسين تدفق النفط في آن واحد.

وتتميز هذه النانو كومبوزيتات بقدرة فريدة على تعديل جهد زيتاني في جزيئات الرمال وزيادة متانة التكوين الصخري، وتعمل هذه المادة على لصق حبيبات الرمال ببعضها ومنع حرکتها الحرجة في سائل المكمن، دون التسبب بأي ضرر للتكتوکين الجيولوجي.

الفصل، بالإضافة إلى انخفاض الإنتاجية تکرار انسدادات الآبار وما يرافق ذلك من قاربیة سلبية.

في مواجهة هذا التحدی التقني الكبير، تمكّن فريق بحثي متخصص بقيادة الدكتورة مهسا غبان صالحی من معهد الكيمياء والهندسة كيميائية الإيرانی، وبالتعاون مع خبراء من شركة قطاع خاص وهم فرزنن سقندلی، على صغر نوزعيم وحسین بهلوانی، من تطوير حل تقني مبتكر يعتمد على هيدروجيلاس نانوی يركب ذکی. ويتميز هذا الحل التقني المتقدم قدرته على معالجة المشكلة من جذورها، حيث يجمع بين ثلاث مزايا أساسية: منع جرraf الرمال وحماية البنية التحتية، وتقليل نسبة المياه في النفط المنتج، وتحسين كفاءة الاستخراج بشكل عام. ويعتمد البتّأكار على تكنیات النانو مع مواد بوليميرية متطرولة، مما يمنحه خصائص ذكية تتيح له التكيف مع ظروف الخزان النفطي المختلفة. وتمكن فہمیة هذا الإنجاز في کونه لا یوفر حلاً تقنياً حسّب، بل یحقق أيضًا فوائد اقتصادية كبيرة من خلال خفض تكاليف التشغيل الصيانة، بالإضافة إلى الحفاظ على البيئة بیر تقليل الآثار السلبية المرتبطة بعمليات

• **مواصفات المنتج**
ويتمتع هذه الهيدروجين النانوي المركب ببنية
ثلاثية الأبعاد متميزة، حيث تعلم الجسيمات
الثانوية علم، تعين الشات الحراري والمتانة

• **نبرورة تطوير أساليب حديثة**
أصبح استخدام التقنيات الحديثة لتعزيز
استخراج النفط أكثر الحفاظ على إنتاج التقليدية.

انطلاق المعسكر الدولي لتدوين الشركات المعرفية والإبداعية

يسعى من منظمة تنمية التعاونات العلمية والتقنية الدولية

انطلاق المعسكر الدولي لتدوين الشركات المعرفية والإبداعية

الدولية، هذا الحدث الذي يُقام بهدف تمكن الشركات من دخول الأسواق العالمية، يوفر فرصة فريدة لتطوير الأعمال وزيادة الصادرات. وسيعقد المعسكر الدولي لتدوين الشركات

المعرفية والإبداعية والمستقرة في واحات العلوم والتكنولوجيا، يدعم من منظمة تنمية التعاونات العلمية والتقنية الدولية، يوم الخميس الموافق ٢٨ أغسطس من الساعة ٩ صباحاً حتى

لجان / تطلق الدورة الثانية عشرة من المعسكر الدولي لتدوين الشركات المعرفية والإبداعية والمستقرة في واحات العلوم والتكنولوجيا، يدعم من منظمة تنمية التعاونات العلمية والتقنية