

الوفاء

صحيفة إيران
في العالم العربي
وصحيفة العالم
العربي في إيران

«الوفاء» صحيفة يومية «سياسية، اقتصادية، اجتماعية»
تصدر عن وكالة الجمهورية الإسلامية للأنباء «أرنا»
• مديرعام مؤسسة إيران الثقافية والإعلامية: علي متقبيان
• رئيس التحرير: مختار حداد
• العنوان: إيران - طهران - شارع خرمشهر - رقم ٢٠٨
• الهاتف: ٥٠٥ و ٨٨٧٥١٨٠٢ / ٩٨٢١+ • الفاكس: ٨٨٧٦١٨١٣ / ٩٨٢١+
• صندوق البريد: ٥٣٨٨ - ١٥٨٧٥ • الإشتراكات: ٨٨٧٤٨٨٠٠ / ٩٨٢١+
• تلافكس الإعلانات: ٨٨٧٤٥٣٠٩ / ٩٨٢١+
• عنوان الوفاء على الإنترنت: www.al-vefagh.ir
• البريد الإلكتروني: al-vefagh@al-vefagh.ir
• الطباعة: مؤسسة إيران الثقافية والإعلامية



عارف، خلال اجتماع لهيئة تطوير وتطبيقات الذكاء الاصطناعي:

تطوير التكنولوجيا وتطبيق الذكاء الاصطناعي الخطوة الأكثر استراتيجية للبلاد



أكد النائب الأول لرئيس الجمهورية أن الخطوة
الأهم والأكثر استراتيجية للبلاد في ظل الوضع
الاصطناعي، وقال: إن الأعضاء البارزين ونخب
الراهن هي تطوير التكنولوجيا وتطبيق الذكاء

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 لهيئة 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 مدتها
ثلاث سنوات لتحقيق أهداف وثيقة الرؤية،
والمتمثلة في تحقيق المركز الأول إقليمياً في
التقنيات المتقدمة وتأخرنا عن تحقيق هذا
الهدف في السنوات السابقة لأسباب مختلفة،
وعلىنا تعويض ذلك خلال السنوات الثلاث
المقبلة.
وطلب النائب الأول لرئيس الجمهورية،
مساعد رئيس الجمهورية للعلوم والتكنولوجيا

تصاميم



لأول مرة..

إنتاج دواء لعلاج النوع الثاني

من السكري والسمنة في شركة معرفية



الوفاء/ أقيمت يوم الإثنين (١٨ أغسطس) مراسم الكشف عن الدواء المُنتج في شركة
معرفية لعلاج أمراض النوع الثاني من السكري والسمنة وتوقف التنفس، وذلك في
مستشفى القلب بطهران.

وصرح الدكتور علي رضا استقامي، رئيس قسم الغدد في مستشفى الإمام الخميني وأستاذ
في جامعة علوم الطب بطهران، خلال حفل الكشف عن دواء «سبارتينا» في مستشفى
القلب: تمثل السمنة تحدياً صحياً تعتبرها اليوم مرضاً مزمناً يتطلب علاجاً طويل الأمد.
وأضاف: كما أن السكري وضغط الدم أمراض مزمنة تتطلب علاجاً مدى الحياة، فإن
علاج السمنة كمرض مزمن هو أيضاً طويل الأمد.

وأشار الدكتور استقامي إلى طرق علاج السمنة؛ موضحاً: في السابق، كانت هناك أدوية
لعلاج 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 ٢٥ - ٣٠ ٪ في بعض الحالات.

وأوضح قائلاً: من بين الأسئلة الشائعة حول بعض أدوية علاج السمنة هو ما إذا كانت
هذه الأدوية تسبب السرطان، وهذا الدواء محظور استخدامه في حالتين فقط: إحدى
أورام الغدة الدرقية النادرة «الورم النخاعي» ومرض وراثي نادر «متلازمة الأورام الصماء
المتعددة النوع ٢ - MEN2»، فيما عدا هاتين الحالتين، لا توجد أي موانع أو قيود على
استخدامه.

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

وحول تأثيرات دواء «سبارتينا»، أضاف: يؤدي استخدام هذا الدواء إلى خفض الوزن،
التحكم في مرض السكري، وخفض معدل السكر التراكمي HbA1c بنسبة تصل إلى
٢,٥ ٪، كما حصل على موافقة علاجية لاستخدامه في حالات السمنة واضطرابات
توقف التنفس أثناء النوم لدى الأشخاص المصابين بالسمنة.

وتابع مؤكداً: يُوصف هذا الدواء كعلاج فعال لمرض السكري من النوع الثاني، والسمنة،
وتوقف التنفس أثناء النوم، لكنه لا يعطي تأثيراً كافياً عند استخدامه في إطار العلاج قصير
الأمد، ويتم وصفه بجرعات متزايدة خلال أقل من سنة ونصف، لاستخدامه بالتزامن مع
نظام غذائي مناسب ونشاط بدني ورياضي.

وأضاف قائلاً: إحدى أبرز مميزات دواء «سبارتينا» هو توفيره لبرنامج شامل لدعم
المرضى، حيث يتيح للمستخدمين فرصة الحضور مجاني في المراكز التعليمية المنتشرة
في جميع أنحاء البلاد، لتلقي تدريبات كاملة حول التقنية المستخدمة وطريقة الحقن
الصحيحة للدواء.

يذكر أن إحدى أبرز مميزات دواء «سبارتينا» هو توفيره لبرنامج شامل لدعم المرضى،
وهو الأول من نوعه الذي تنتجه شركة معرفية محلية.

ويحتوي هذا الدواء على المادة الفعالة «تيرزياتيد» التي تم إنتاجها محلياً بواسطة شركة
معرفية، وتُعد «تيرزياتيد» أول وآخر دواء بألية عمل مزدوجة تعمل بشكل متزامن على
مستقبلات هرموني GLP وGIP-١، مما يؤدي إلى انخفاض كبير في الوزن وتحكم فعال
في مستويات السكر في الدم.

الميكانيكية، هذه الخصائص حيوية للظروف
القاسية في الخزانات النفطية، بالإضافة إلى
ذلك، يقدم المنتج أداء استثنائياً من حيث
كفاءة الاستهلاك، للزوجة المناسبة للحقن،
القدرة على الاختراق العميق في الممكن،
والالتصاق بأسطح الحبيبات الرملية.
وبالتالي، لا يمنع المنتج حركة الرمال ويقلل
من إنتاج المياه فحسب، بل أيضاً لا يتسبب
بأي تلف أو ضرر للتكوين الصخري، مما
يجعله بديلاً مثالياً للطرق الحالية المكلفة
والتي قد تكون ضارة في بعض الأحيان.

المستخدمون 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 تطبيق
هذا المنتج على نطاق واسع، كما أن إمكانية
تصنيعه محلياً تسهم في تقليل الاعتماد على
الطرق والمنتجات الأجنبية.

الميزة التنافسية والمكانة العالمية

ويتمتع الهيدروجيل النانوي المركب المقدم
بمزايا تنافسية بارزة. أولاً، يمكن تصميم
تركيبه 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
الرمال بشكل متزامن، مما يجعلها أداة محورية
لتحسين استغلال الخزانات النفطية.

ولا يقتصر هذا الإنجاز على تحقيق توفير
اقتصادي لصناعة النفط فحسب، بل يشكل
تقليص آثاره البيئية، بالإضافة إلى ذلك، مع
تطوير وتسويق هذه التقنية محلياً، ستتمكن
إيران من تعزيز مكانتها في السوق العالمي
لتقنيات النفط المتقدمة.

مساءً في واحة العلوم والتقنية بمدينة
همدان. وتتضمن هذه الدورة محتوى
تدريبياً شاملاً يغطي عدة جوانب
أساسية، حيث ستقدم شرحاً مفصلاً
عن أدوات الدعم المتاحة من خلال
منظمة تنمية التعاونات العلمية والتقنية
الدولية، كما ستشمل ورش عمل
متخصصة في استراتيجيات التسويق
الدولي وتحليل الأسواق العالمية



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

حل مبتكر باستخدام النانو

يمكن الابتكار الرئيسي لهذا الفريق البحثي
في استخدام هيدروجيلات نانوية مركبة
ذكية، وتتميز هذه الهيدروجيلات بقدرتها
على الاستجابة بشكل مختلف في وجود
النفط والماء، حيث تتمدد في الوسط المائي
وتتكسح 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 جزئيات الرمال وزيادة
متانة التكوين الصخري، وتعمل هذه المادة
على لصق حبيبات الرمال ببعضها ومنع
حركتها الحرة في سائل الممكن، دون التسبب
بأي ضرر للتكوين الجيولوجي.

مواصفات المنتج

ويتمتع هذا الهيدروجيل النانوي المركب ببنية
ثلاثية الأبعاد متينة، حيث تعمل الجسيمات
النانوية على تعزيز الثبات الحراري والمتانة

والفصل، بالإضافة إلى انخفاض الإنتاجية
وتكرار انسدادات الآبار وما يرافق ذلك من
آثار بيئية سلبية.
وفي مواجهة هذا التحدي التقني الكبير، تمكن
فريق بحثي متخصص بقيادة الدكتورة مهسا
باغبان صالحي من معهد الكيمياء والهندسة
الكيميائية الإيراني، وبالتعاون مع خبراء من
شركة قطاع خاص وهم فرزين سقندلي، علي
أصغر نوزعيم وحسين بهلواني، من تطوير
حل تقني مبتكر يعتمد على هيدروجيل نانوي
مركب ذكي. ويتميز هذا الحل التقني المتقدم
بقدرته على معالجة المشكلة من جذورها،
حيث يجمع بين ثلاث مزايا أساسية: منع
انجراف الرمال وحماية البنية التحتية، وتقليل
نسبة المياه في النفط المنتج، وتحسين كفاءة
الاستخراج بشكل عام. ويعتمد الابتكار على
دمج تقنيات النانو مع مواد بوليميرية متطورة،
مما يمنحه خصائص ذكية تتيح له التكيف
مع ظروف الخزان النفطي المختلفة. وتكمن
أهمية هذا الإنجاز في كونه لا يوفر حلاً تقنياً
فحسب، بل يحقق أيضاً فوائد اقتصادية
كبيرة من خلال خفض تكاليف التشغيل
والصيانة، بالإضافة إلى الحفاظ على البيئة
عبر تقليل الآثار السلبية المرتبطة بعمليات
الإنتاج التقليدية.

ضرورة تطوير أساليب حديثة

وأصبح استخدام التقنيات الحديثة لتعزيز
استخراج النفط أكثر إلحاحاً من أي وقت

بدعم من منظمة تنمية التعاونات العلمية والتقنية الدولية

إنطلاق المعسكر الدولي لتدويل الشركات المعرفية والإبداعية

المعرفية والإبداعية والمستقرة في
واحاحات العلوم والتقنية، بدعم من
منظمة تنمية التعاونات العلمية والتقنية
الدولية، يوم الخميس الموافق ٢٨
اغسطس من الساعة ٩ صباحاً حتى ٦

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

الوفاء/ تنطلق الدورة الثانية عشرة
من المعسكر الدولي لتدويل الشركات
المعرفية والإبداعية والمستقرة في
واحاحات العلوم والتقنية، بدعم من
منظمة تنمية التعاونات العلمية والتقنية