

## كاريكاتير



## إيران تزيح الستار عن دواء مشع جديد لتشخيص سرطان البروستات

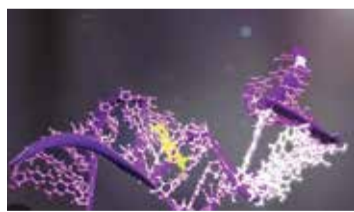


أزاحت منظمة الطاقة الذرية الإيرانية الأحد، الستار عن أحدث دواء مشع أنتجته لتشخيص مرض سرطان البروستات تحت اسم بارس تكتو (PARS-TECTO-PSMA) وذلك في المعرض الثاني للمنتجات المعرفية في مجال الغذاء والدواء

والمعدات الطبية. وحضر مراسم ازاحة الستار عن هذا الدواء المشع الجديد رئيس منظمة الطاقة الذرية الإيرانية محمد اسلامي، ووزير الصحة بهرام عين الله ومساعد الشؤون العلمية والتكنولوجية لرئاسة الجمهورية روح الله دهقاني فيروز آبادي.

وهذا الدواء المشع أنتج على يد خبراء إيرانيين لاول مرة ويوفر امكانية تشخيص مرض سرطان البروستات في مراحله الاولى من دون الحاجة لنواظير PET والمشاكل المتعلقة بها، وباستخدام الدواء المشع الجديد يتم التصوير عبر استخدام تقنية SPECT وبصورة أسرع وتكلفة أقل. وهذا ويلتصق الدواء الجديد بلاقطب سرطان البروستات على وجه الخصوص في الجسم ويقدم معلومات أكثر دقة قياساً مع أساليب التشخيص السابقة لحجم ومكان الورم السرطاني، ويوفر إمكانية أكبر لمتابعة العلاج ومراقبة سير عملية العلاج.

## تصنيع أجهزة استشعار للهيموكلوبين بتكنولوجيا إيرانية



الوفاق/ نجح باحثون إيرانيون في إنتاج وتصنيع أقطاب كهربائية تعتمد على الجرافين LIG، والتي أنتجت أجهزة استشعار للهيموجلوبين والجلوكوز. كما بدأ الباحثون في إحدى

الشركات القائمة على المعرفة في حديقة خراسان الجنوبية للعلوم والتكنولوجيا نشاطهم في مجال صنع أجهزة الاستشعار الحيوية؛ باستخدام الطرق الكهروكيميائية، تستفيد هذه المستشعرات من مزايا مثل الحساسية العالية، والكشف المنخفض، ونطاق الكشف الخطي الكبير، وإمكانية استخدامها في مجموعة واسعة من المذيبات، وتبين درجات الحرارة.

وحول هذا الموضوع قالت زنا باقری، الرئيس التنفيذي لهذه الشركة القائمة على المعرفة: إن عملية الكشف في المستشعرات أنها تتم على أقطاب كهربائية تعتمد على مواد نانوية. وقالت: من خلال البحث والتطوير، نجح باحثو الشركة في صنع أقطاب كهربائية تعتمد على جرافين LIG، والذي يسبب بنيتها ثلاثية الأبعاد ذات المسامية العالية يزيد من حجم السطح ويخلق وظيفة أكثر فعالية للاتصال بالهدف وسرعة نقل الإلكترون غير المتجانسة في تزايد.

وأضافت: مسحوق الجرافين والقطب LIG والحبر الفضي هي منتجات جانبية أخرى لهذه الشركة. الجرافين مادة كربونية ذات خصائص فريدة. من بين خصائصه الفيزيائية والكيميائية المثيرة للاهتمام، يمكن الإشارة إلى أنه يحتوي على مساحة سطح محددة عالية جداً (2630 جم / م<sup>2</sup> في طبقة واحدة من الجرافين)، وموصلية حرارية وكهربائية ممتازة، وقوة ميكانيكية عالية.



## بحضور نائب رئيس الجمهورية للعلوم والتكنولوجيا؛

# الكشف عن ۲۳ منتجاً علمياً في المعرض الثاني للمنتجات المعرفية

الخبثية وخاصة مرض السكري. وتابع: في العامين الماضيين، أدخلنا نتائج الأبحاث على البلازما إلى المرحلة التشغيلية لعلاج السرطان.

كما قال: إن وجود ۲۰۰ شركة معرفية والكشف عن ۲۰ دواء في المعرض يعد إنجازاً كبيراً، ومجال الصحة من حيث التعليم الطبي والعلاج وزيادة أسرة المستشفيات والإنتاج في مجال الاكتفاء الذاتي من الأدوية يمثلان الأولوية دائماً. وقد تم إيلاء الاهتمام بها. وقال روح الله دهقاني فيروز آبادي: إن إيران تحتل مرتبة متميزة في تحقيق زيادة في أسرة المستشفيات ووصول الناس إلى الأطباء في المنطقة والعالم. ۴۰ عاماً من الاستثمار في المجال الصحي جعلتنا قادرين وبمكثرتنا أن نكون مجتهدين في هذا المجال للتصدير كذلك. وقال: من أجل دعم الشركات القائمة على المعرفة، من المتوقع أن يتضاعف حجم هذا التصدير ثلاث مرات، خاصة في قطاع الأدوية والمعدات الطبية. وتابع دهقان: يجب إيلاء اهتمام خاص لتطوير السوق وتصدير المنتجات الصحية، واليوم يجب أن تجلب الثروة للبلاد.

## افتتاح المعرض الثاني للمنتجات المعرفية

يذكر أن المعرض الثاني للمنتجات المعرفية في مجال الغذاء والدواء والمعدات الطبية قد تم افتتاحه بحضور وزير الصحة محمد اسلامي ونائب رئيس الجمهورية ورئيس منظمة الطاقة الذرية روح الله دهقاني فيروز آبادي ومجموعة من المسؤولين الآخرين في مصلى الامام الخميني (رض) في طهران.

هذا وشهد خدروبيسي على ضرورة اقامة مراكز لتعليم المهن التي يحتاجها الشباب العراقيون في اقليم كردستان العراق، وذلك نظراً للتقارب الثقافي والاجتماعي والاقتصادي واللغة المشتركة بين محافظة كردستان والاقليم.

بدوره أشار مسؤول الدائرة المهنية في محافظة كردستان " سيد علي علوي " الى القدرات المهنية المتوفرة في المحافظة، وقال: نظراً لوجود ورشات تعليم يعمل فيها خبراء متخصصون في محافظة كردستان، فإن الأرضية جاهزة لتدريب الشباب العراقيين على المهن. وتطرق الى الجهود التي تبذلها القنصلية الإيرانية في مدينة اربيل لتوفير الأرضية لحضور الاساتذة الإيرانيين لتأهيل المدربين والطلبة في اقليم كردستان العراق على المهن التي يحتاجونها.

## فحص حديثي الولادة وتشخيص ۵۶ مرضاً أيضاً وعلاجها

وفي هذه المناسبة، ذكر رئيس منظمة الطاقة الذرية الإيرانية أيضاً أحد محاور الأنشطة النووية السلمية في إيران، وقال، أيضا هناك إمكانية في تشخيص وعلاج المرضى، وأن ۲۲ منتجاً اليوم في مرحلة البحث السريري، ومن بين هذه المنتجات مجموعة فحص حديثي الولادة، والتي تعتبر تطوراً أساسياً في مجال الصحة والعلاج، حيث يمكن استخدامها للكشف عن ۵۶ مرضاً أيضاً لدى الأطفال حديثي الولادة. وقال محمد اسلامي إن استخدام هذه التكنولوجيا يقلل من تكاليف العلاج ويزيد من جودة الحياة. واعتبر أن إنتاج المستحضرات الصيدلانية المشعة يحتاج إلى المعرفة والصناعة النووية وقال: بدون تخصص اليورانيوم لا معنى للصناعة النووية وعلى من يقول أن الصناعة النووية هي سبب تخلف البلاد أن يعرف أن الصناعة النووية هي قاطرة طريق التنمية، وهي العلم والتكنولوجيا. وأشار إلى أن اسم الجمهورية الإسلامية الإيرانية صار يلمع اليوم أكثر في الصناعة النووية، وأضاف: إن إنجازات منظمة الطاقة الذرية أحدثت تغييراً جذرياً في المجال الدوائي بحيث أصبح لدينا القدرة على أن يكون لنا حصّة كبيرة في هذا المجال في الأسواق العالمية.

وأشار اسلامي إلى دخول الصناعة النووية مجال تكنولوجيا البلازما واستخدامها في علاج الأمراض وقال: بالإضافة إلى استخدامها في الزراعة والصناعة يمكن استخدام العلاج بالبلازما لعلاج السرطان والجروح على المعرفة.

## الوفاق / خلال افتتاح المعرض الثاني

للمنتجات المعرفية في مجال الغذاء والدواء والمعدات الطبية تم الكشف عن ۱۱ منتجاً تكنولوجيا معرفي في مجال المعدات الطبية و ۱۲ منتجاً تكنولوجيا في مجال الطب، وذلك بحضور نائب رئيس الجمهورية للعلوم والتكنولوجيا ووزير الصحة ومجموعة من المسؤولين الآخرين في مصلى الإمام الخميني (رض) في طهران، حيث تم كشف النقاب عن ۱۱ منتجاً تكنولوجيا قائماً على المعرفة في مجال المعدات الطبية و ۱۲ منتجاً تكنولوجيا في مجال الطب. من جانبه السيد حيدر محمدي رئيس منظمة الغذاء والدواء وخلال افتتاح المعرض أشار الى النمو المعرفي في البلاد الذي بلغ نسبة ۱۰۰٪ وعلى يد الشركات القائمة على المعرفة، واصفاً إياها بأنها قيمة مضافة وتعمل على دعم الإنتاج في البلد. وذكر قائلاً: هذا العام، ويفضل جهود الشركات، تم استخدام ۳۳ جهازاً طبياً و ۱۷ آخر طبياً وثمانيه للطب التقليدي في البلاد، وبدعم مستمر من الحكومة، زاد الإنتاج ونحن سوف نحفل قريباً بالاكتفاء الذاتي.

## اتفاق مليون دولار لتأمين ۲۱٪ من الأدوية

مشيراً إلى أن نحو ۲۱٪ من الأدوية في العام الماضي كانت قد كلفت أكثر من مليون دولار، ۱۰٪ منها تزيد قيمتها على ۳ ملايين دولار، وقال نائب وزير الصحة: كلما اتجهنا نحو تطوير القواعد المعرفية، كلما سيكون الإنتاج أعمق وستكون التكلفة أقل. ودعا محمدي إلى دعم الشركات القائمة على المعرفة.



## النمو المعرفي في إيران بلغ نسبة ۱۰۰٪ وعلى يد الشركات القائمة على المعرفة، التي لها قيمة مضافة تعمل على دعم الإنتاج في البلد

## تعزيز التعاون المهني بين إيران وإقليم كردستان العراق



ضعف الصناعة في اقليم كردستان العراق أدى الى عدم امتلاك الشبان العراقيين المهارات الكافية في مجال المهن الفنية، وبناء عليه فان ايران على استعداد لتقديم الدعم من خلال تأهيل المدربين في مجال

أكد مسؤول مكتب ممثلية وزارة الخارجية في محافظة كردستان "صادق خدروبيسي" تعزيز التعاون المهني بين الجمهورية الإسلامية الإيرانية وإقليم كردستان العراق، وذلك لدى لقائه مسؤول الدائرة العامة للتعليم المهني في محافظة كردستان الإيرانية. وأشار المسؤول الإيراني خلال اللقاء الذي جرى في مدينة سنندج مركز محافظة كردستان الى حاجة اقليم كردستان العراق الى هذا التعاون، مؤكدا ضرورة حضور المشرفين الإيرانيين في الاقليم وقيام الخبراء العراقيين الى ايران في اطار رفع مستوى تبادل التجارب بين البلدين. وتابع قائلاً: إن

## مؤسسة الكويت للتقدم العلمي تمنح جائزة عام ۲۰۲۳ لطبيب إيراني

منحت مؤسسة الكويت للتقدم العلمي جائزة عام ۲۰۲۳ للدكتور داود الخليبي، عضو هيئة التدريس بجامعة الشهيد بهشتي للعلوم الطبية، لأبحاثه وأنشطته في مجال مكافحة السرطان وأمراض القلب والسكري في منطقة شرق البحر الأبيض المتوسط. وأفادت وكالة محلية، انه نقلاً عن جامعة الشهيد بهشتي للعلوم الطبية، فقد تم منح هذه الجائزة لأستاذ جامعة الشهيد بهشتي للعلوم الطبية تحت عنوان الشخص الأكثر فعالية في مجال تدابير الوقاية من الأمراض غير المعدية ومكافحتها، وخاصة أمراض القلب والأوعية الدموية في بلدان منطقة شرق البحر الأبيض المتوسط.



وبحسب التقرير فإن الجائزة تمنح لشخص واحد كل عام من خلال مراجعة أداء الباحثين الناشطين في هذا المجال، كما يتم توفير تكلفة الجائزة من قبل منظمة الصحة العالمية. وفي عام ۲۰۲۳، منحت هذه الجائزة من قبل مؤسسة الكويت للتقدم العلمي في مجال البحث والوقاية من أمراض القلب والأوعية الدموية للدكتور داود خليبي، عالم الأوبئة والأستاذ في مركز أبحاث الوقاية من الأمراض الأديبية التابع لمعهد أبحاث الغدد الصماء بجامعة الشهيد بهشتي للعلوم الطبية.

وأشار الدكتور داود خليبي، عالم الأوبئة والأستاذ في مركز أبحاث الوقاية من الأمراض الأديبية التابع لمعهد أبحاث علوم الغدد الصماء بجامعة الشهيد بهشتي للعلوم الطبية، إلى أن منظمة الصحة العالمية، بناءً على نظامها الأساسي، تنص على أن مهمتها هي: تحقيق أعلى مستوى ممكن من الصحة وتحارب المنظمة الأمراض الشائعة وتعزز الصحة العامة لشعوب العالم. وبحسب خليبي، فإن لهذه المنظمة ستة مكاتب إقليمية في أفريقيا وأمريكا وشرق البحر الأبيض المتوسط وأوروبا وجنوب شرق آسيا وغرب أفريقيا، ويغطي كل منها بشكل مستقل بلداناً منطقتة.

وأشار الباحث إلى أنه تماشيًا مع مهمة المنظمة، يمنح المكتب الإقليمي لشرق البحر الأبيض المتوسط التابع لمنظمة الصحة العالمية سنويًا جائزة للعلماء أو الباحثين أو المتخصصين الذين قدموا مساهمة كبيرة في الوقاية أو السيطرة عليها أو البحث في مجال السرطان وأمراض القلب والأوعية الدموية والمصابين بمرض السكري. كما أعلن خليبي، وهو أحد الباحثين في صحة القلب والأوعية الدموية في قسم الصحة العالمية والسكان في كلية الصحة العامة بجامعة هارفارد، عن بحثه التطبيقي في مجال نماذج التنبؤ بأمراض القلب والأوعية الدموية والتعرف على الأشخاص المعرضين للخطر الشديد في إيران والعالم.