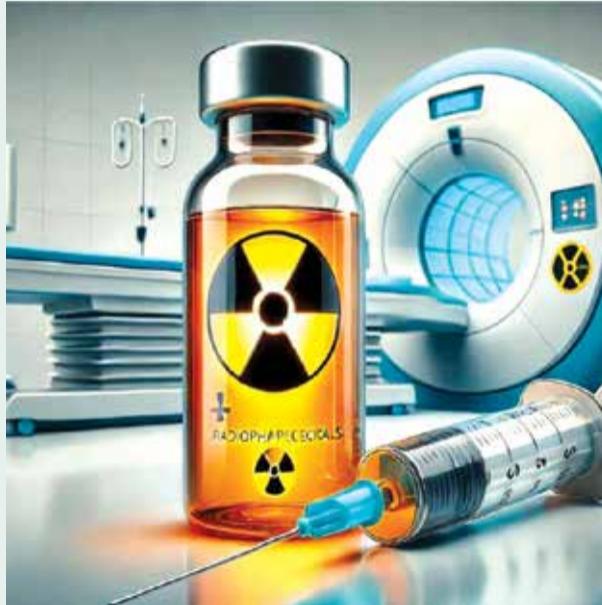


اللوفاف

صحيفة إيران
في العالم العربي
وصحيفة العالم
العربي في إيران

الإنجازات النووية الإسلامية الإيرانية «الجزء الثامن»



إنتاج الدواء الإشعاعي⁶⁸Ga-RM₂ تصوير الأورام في إيران

اللوفاف/ تمكنت إيران في إطار مسار تطوير التكنولوجيات النووية الإسلامية من إنتاج الدواء الإشعاعي⁶⁸Ga-RM₂، قادر على التصوير الدقيق للأورام السرطانية باستخدام تقنية PET/CT، ويعود هذا الإنجاز خطوة مهمة في مجال التشخيص المبكر للسرطان وتقليل الاعتماد على استيراد الأدوية الإشعاعية.

إنتاج عينة سريرية من الدواء الإشعاعي التخسيسي
في هذا المشروع، تم إنتاج الدواء الإشعاعي RM₂ ببقاء كيميائي إشعاعي يتجاوز ٩٩٪ وكفاءة تفوق ٨٥٪ في الظروف المثلى. وبعد تقييم ثبات المركب في محلول PBS وفي وجود مصل بشري، أجريت دراسات ما قبل السريرية لهذا الدواء الإشعاعي، وتم في النهاية تحضير عينة سريرية صالحة للحقن للمرضى. وأظهرت الدراسات الخلوية قدرة ارتباط عالية لهذا الدواء الإشعاعي مع الخلايا الحاوية لمستقبل GRP في المختبر. كما أكدت نتائج دراسة التوزيع الحيوي للدواء الإشعاعي في فئران تحمل أورامًا ذات مستقبلات GRP، الانتقائية العالية لهذا الدواء تجاه أنسجة الورم وعدم ارتباطه بالأنسجة غير المستهدفة. وتشير النتائج إلى أن الدواء الإشعاعي⁶⁸Ga-RM₂ يُعد خياراً مثالياً لتصوير الأورام ذات التعبير عن مستقبلات GRPRs باستخدام تقنية PET. ومن المتوقع أن يلعب هذا الدواء الإشعاعي دوراً فعالاً في تصوير المرضى في المستقبل القريب.

التطبيقات السريرية والسوق المستهدف

يتميز هذا الدواء الإشعاعي بقابليته للحقن للمرضى المصابين بسرطان الثدي، ورم أرومي دبقي (نوع من أورام الدماغ)، وسرطان البروستات الأولي.

ونظراً لأهمية التشخيص الدقيق لموقع الورم ومدى انتشاره في اختيار الطريقة العلاجية المناسبة، يمكن استخدام هذا الدواء الإشعاعي كأداة تشخيصية حيوية إلى جانب الأساليب العلاجية الحديثة.

الاتفاق المستقبلية والتطبيق الواسع للطاقة

في ضوء مزايا التصوير باستخدام PET مثل SPECT، فإن استخدام النظائر المشعة الباعثة للبيوزيترون مثل الغاليوم-٦٨ آخذ في التوسيع. ويعتبر الغاليوم-٦٨ بفضل خصائصه الفيزيائية والكميائية وسهولة الحصول عليه عبر المولدات، من أنسنة النويدات المشعة لإنتاج المركبات الموسومة.

وأظهرت الدراسات كفاءة عالية جداً لـ⁶⁸Ga-RM₂ في كشف الأورام المعايرة عن مستقبلات GRP. وعليه، فإن الخطوة القادمة تشمل إجراء دراسات سريرية أكثر شمولًا على هذا الدواء الإشعاعي، تمهيداً لإدراجه بعد الحصول على الموافقات اللازمة ضمن القائمة الرسمية للأدوية التصوير PET في البلاد. ويمثل إنجاز مهندس العلوم والتكنولوجيات النووية في إنتاج الدواء الإشعاعي⁶⁸Ga-RM₂ خطوة كبيرة نحو تحقيق الافتقاء الذاتي في مجال الأدوية الإشعاعية المتقدمة. هذا النجاح ليس فقط ذليلاً على القدرات العلمية والبحثية لإيران في مجال التقنيات الحديثة، بل يبشر أيضاً بمستقبل واعد في مجال التشخيص الأسرع والأدق للسرطان؛ مستقبلاً يتمكن فيه المرضى الإيرانيون من الاستفادة من الخدمات الطبية الحديثة بالاعتماد على المعرفة المحلية دون الحاجة إلى الاعتماد على الخارج.

«اللوفاف» صحيفة يومية «سياسية، اقتصادية، اجتماعية»
تصدر عن وكالة الجمهورية الإسلامية للأنباء «إرنا»
• مدير عام مؤسسة إيران الثقافية والإعلامية: علي متقيان
• رئيس التحرير: مختار حداد
• العنوان: إيران - طهران - شارع خوشبور - رقم ٢٠٨
• الهاتف: +٩٨٢١ / ٨٨٥٨٠٢٥٠
• صندوق البريد: ٥٣٨٨ - ١٥٨٢٥
• تلفاكس الإعلانات: +٩٨٢١ / ٨٨٤٥٣٩٦
• عنوان الويب على الإنترنت: www.al-vefagh.ir
• البريد الإلكتروني: al-vefagh@al-vefagh.ir
• الطباعة: مؤسسة إيران الثقافية والإعلامية

الإمام الحسين(ع):

أيها الناس! إن الله جل ذكره ما خلق
العيادة إلا ليعرفه، فإذا عرفوه عبده ماذا
عندك استغثوا بعيادته عن عيادة ما سواه

بشرى سارة لمرضى السرطان

إنتاج دواء إيراني فموي مضاد للسرطان

مجال السكري، قائلاً: تمتلك الشركة ثلاثة منتجات رئيسية في هذا المجال. جودة التصنيع وعمليات البحث والتطوير لهذه الأدوية تفوق العديد من العينات المنتجة محلياً، حيث يتم تصنيع معظم منتجات الشركة بمعرفة من البلا، قال عبد الله: في صناعة الأدوية، لا يبني التركيز فقط على تقليل استهلاك العملة الأجنبية، بل يجب أيضاً مراعاة القيمة المضافة التي يتم تحقيقها في حمدة النظام الصحي، وأكد: مع إنتاج أدوية مبتكرة، يزداد أمل المرضى في الحياة، وتقل الأثار الجانبية طويلة المدى، وهذا هو الإنجاز الأكبر لهذه التقنيات.

الميزات البارزة للدواء المبتكرة

وفي ردّه على سؤال حول الميزات البارزة لتلميساراتان، أوضح قائلاً: «عمر النصف لهذا الدواء يتراوح بين ٢٧ إلى ٣٠ ساعة، مما يميزه عن الأدوية المشابهة ذات العمر النصفي الأقل من ٢٤ ساعة. هذه الميزات تضمن تأثيراً أكثر استمرارية للدواء، وتقلل من مخاطر آثار جانبية للشركة هو تطوير أدوية عالية الجودة وقائمة على المعرفة، وليس فقط الحصول على لقق أول منتج. وعن عملية الحصول على ترخيص إنتاج الدواء، أوضح عبد الله: بعد إجراء البحوث والتحقيق المختبري، تم تقديم الملف (CTD) الاختبار الأولي، ثم يقدم الملف إلى منظمة الغذاء والدواء، بعد المراجعة والموافقة من قبل المنظمة، يتم إدخال الدواء إلى سلة من تناوله. وأضاف: طاقة إنتاج الشركة قادرة على استبدال واردات أدوية بقيمة ١٥ إلى ٢٠ مليون دولار.»

وفي حال تنفيذ خطوة إنتاج الشركة العام

المقبل، سيصل هذا الرقم إلى أكثر من ٣٠ مليون دولار، مما يقلل الحاجة إلى تخصيص عملة أجنبية كبيرة لاستيراد منتجات مماثلة.

وتطرق عبد الله إلى الأدوية المنتجة في



اللوفاف/ صرح المدير التنفيذي لشركة معرفة متخصصة في أدوية مكافحة السرطان إن «التطوير الحالي للأدوية الفموية المضادة للسرطان في مرحلة المشروع، ومن المتوقع أن يبدأ إنتاج هذه المنتجات اعتباراً من شهر سبتمبر القادم». وأشار محمد رضا عبد الله، أمس السبت، إلى افتتاح أربعة خطوط إنتاج للمواد الفعالة للأدوية القلب والأوعية الدموية وغيرها الذي تم مؤخرًا وقال: هذا المشروع الذي انطلق عام ٢٠٢١، يخل مرحلته التشغيلية الأولى في شهر أبريل عام ٢٠٢٤. وأضاف: تم حالياً توفير إمكانية إنتاج ١١ جزيئاً دوائياً في البلاد من قبل هذه الشركة. وتابع: تشمل هذه المنتجات مجالات متنوعة مثل أدوية القلب والأوعية



تلامذة إيرانيون يحصدون العديد من الميداليات في أولمبياد الرياضيات العالمي

حصل تلامذة المنتخب الوطني للجمهورية الإسلامية الإيرانية ميداليتين ذهبيتين، وثلاث ميداليات فضية، وميدالية برونزية واحدة في أولمبياد الرياضيات العالمي السادس والستين، ٢٠٢٥، الذي استضافه أستراليا.

وعزز المنتخب الوطني في أولمبياد الرياضيات العالمي بفوزه بميداليتين ذهبيتين، وثلاث ميداليات فضية، وميدالية برونزية واحدة، ليحتل المركز ١٢ من بين ١١ دولة، فيما كان قد حل في المركز ١٩ في العام الماضي.

وفاز مهدي أغاجانلو وبريديا خوش إقبالاً بالميدالية الذهبية، فيما نال كل من سجاد عماري، ومحمد رضا عطaran زاده، وأمير حسين زاري الميدالية الفضية، وأحرز بارسيا تجلّي الميدالية البرونزية. وقبل عدة أيام، شارك فريق أولمبياد الرياضيات للجمهورية الإسلامية الإيرانية، المكون من ستة أعضاء، في معسكر تدريبي تناصفي في الصين، وحصل على المركز الثاني في هذه المسابقة العلمية المرموقة، مناصفة مع كازاخستان، من بين ٣٢ دولة مشاركة.

ويُعد هذا المعسكر التدريبي الدولي إحدى أهم الفعاليات التمهيدية للأولمبياد، والذي يقام بمشاركة أفضل الفرق العالمية بهدف تحسين المستوى العلمي وتقييم استعدادات المشاركيين.

وفي هذه المسابقات، فاز بريديا خوش إقبالاً بالميدالية الذهبية، وحصل على الميدالية الفضية كل من مهدي آغاچانلو، وبارسا تجلّي، ومحمد رضا عطaran زاده، وأمير سجاد عماري، فيما نال أمير حسين زاري الميدالية البرونزية.

إنتاج كريمات نانوية واقية من الشمس ومرطب ذات امتصاص سريع

اللوفاف/ تمكنت إحدى الشركات المعرفية العاملة في مجال المستحضرات الصحية والتجميلية من إنتاج كريمات نانوية واقية من الشمس ومرطب، تتميز بامتصاص سريع، قوام خفيف، وسعر مناسب.

ومن بين إنجازات هذه الشركة، إنتاج كريمات للبشرة تعتمد على تركيبات تقنية النانو. ومن بين منتجاتها: «كريم الوقاية من الشمس» و«كريم مغذي وممرّط»، حيث يتميز كل منها بخصائص فريدة تميزه عن المنتجات المماثلة في السوق. فكريم الوقاية من الشمس لا يحمي البشرة من الأشعة الضارة فحسب، بل يتميز أيضاً بقوامه الخفيف غير الدهني وامتصاصه السريع، مما يوفر راحة كبيرة للمستهلكين.

أما الكريم المغذي والممرّط، فيحتوي على مكونات نباتية وطبيعية تعمل على ترطيب البشرة وغذيتها، وهو مصمم ليتناسب مع مختلف المناطق الجغرافية والظروف المناخية.

وقد حددت الشركة أهدافها بناءً على ثلاثة معايير: التركيبة السكانية، والمواصفات العينية، وإنتاج المنتجات. و تستهدف منتجاتها بشكل رئيسي النساء في الفئة العمرية من ١٨ إلى ٣٥ عاماً، مع مراعاة احتياجات البشرة في المناطق الحارة والباردة. ومن بين المزايا التنافسية لمنتجاتها: الامتصاص السريع، السعر المناسب، القوام الخفيف، عدم الالتصاق، وسهولة التوزيع.

ووفقاً لما أعلنته هيئة النانو، تأسست هذه الشركة في مجال مستحضرات التجميل والعناية بالبشرة عام ٢٠٢٠ بهدف تصميم وإنتاج كريمات تعتمد على تقنية النانو. وباستخدام أحدث الابتكارات العلمية في هذا المجال، تمكنت الشركة من تطوير منتجات معرفية قابلة للتسويق تجاريًّا.