

صحيفة إيران  
في العالم العربي  
وصحيفة العالم  
العربي في إيران

## فريق الذكاء الاصطناعي الايراني يفوز بأربع ميداليات



حق الفريق الوطني للذكاء الاصطناعي للجمهورية الإسلامية الإيرانية إنجازاً آخر بفوزه بميداليتين فضيتين وميداليتين برونزيتين في أولمبياد الذكاء الاصطناعي العالمي الثاني. فاز الفريق الوطني الإيراني للذكاء الاصطناعي بقيادة أمين نجفي والمكون من رادين رحماني نودهي وعلى شایان وبارسا کاستانی وآرش یوسف نجاد بميداليتين فضيتين وميداليتين برونزيتين في أولمبياد الذكاء الاصطناعي العالمي الثاني الذي أقيم في العاصمة الصينية بكين بال الفترة من ٢ إلى ٩ أغسطس الجاري ٢٠١٥.

في هذه المنافسة العلمية المترامية، التي أقيمت بمشاركة نخبة من علماء العالم في مجال الذكاء الاصطناعي والتعلم الآلي، فاز على شایان وآرش یوسف نجاد بالميداليات الفضية، حصل رادين رحماني نودهي وبارسا کاستانی على الميداليات البرونزية. كما فاز الفريق طلابي الإيرلندي بميداليتين فضيتين وميداليتين برونزيتين في أولمبياد الاقتصاد العالمي ثالثاً. وفي هذه النسخة من أولمبياد العلوم الاقتصادية التي أقيمت في أوائل أغسطس / بـ هذا العام، فاز محسن باینده بیمان وأبوالفضل مدیر وروستا بالميداليات الفضية، كما فاز ابراهیم افکاری بهما من ذهب، احمد احمدی بهما من ذهب، احمد احمدی بهما من ذهب.

**جراحة ناجحة لاستئصال ورم في  
قاعدة الجمجمة دون شق الرأس**



نهرد مجمع مستشفى  
اس التابع لجامعة طهران  
لعلوم الطبية عملية  
جراحية عصبية متقدمة؛  
هي عملية تهدف إلى  
علاجة حالة معقدة من ورم  
ي قاعدة الجمجمة لدى  
مريض شابة، بحضور  
فريق من الجراحين والمتخصصين ذوي الخبرة من الجامعة.  
يعتبر هذه الجراحة، التي أجريت باستخدام تقنيات حديثة وبالتعاون مع أساتذة  
جامعيين، خطوة مهمة نحو تحسين مستوى العلاجات فائقة التخصص في البلاد.  
دشوش أمير حسين لاري جاني، جراح الأعصاب وزميل مساعد في قاعدة الجمجمة  
عضو هيئة التدريس بجامعة طهران للعلوم الطبية، العملية قاتلًا؛ كانت المريضة  
الشابة التي خضعت للجراحة تعاني من ورم في منطقة قاعدة الجمجمة، والذي  
وحظ نموه مرة أخرى في المتابعات السابقة. نظرًا لموقع الورم في الجزء السفلي  
لأدمغة من: قاعدة الجمجمة، فقد أخذ قرار استخدام النهج «U» المثلث».

## **الإيرانية تتولى رئاسة اللجنة المهنية الإقليمية في الاتحاد الدولي للقابلات**



لبحر الأبيض المتوسط سري (RPC).  
تُعتبر الدكتورة بابائی من الوجوه البارزة والمؤثرة في مجال القبالة في إيران، حيث  
متلقي أكثر من ٣٥ عاماً من الخبرة المهنية في هذا المجال. وخلال ١٧ عاماً  
لماضية، تولت رئاسة دائرة القبالة في معاونية العلاج بوزارة الصحة، ولاتزال  
شغل هذا المنصب حالياً. كما أنها عضو في مجلس إدارة الجمعية العلمية للقبالة  
في إيران. تُعد اللجنة المهنية الإقليمية لمنطقة شرق البحر الأبيض المتوسط واحدة  
من البنى الإقليمية التابعة للاتحاد الدولي للقبالات، وتضطلع بمسؤولية قيادة  
تخطيط وتنسيق الأنشطة المهنية في مجال القبالة بدول المنطقة.  
يُعد تعين قابلة إيرانية في هذا المنصب الدولي الرفيع مؤشراً على المكانة  
التخصصية والدور النشط الذي تضطلع به الجمهورية الإسلامية الإيرانية في البني  
المهنية العالمية بمجال القبالة وصحة الأم والطفل.

والمبيض والبروتست.

**تسهيل دراسات التجارب السريرية**

من بين البرامج الأخرى الجاري تنفيذها في مجال الطب التجديدي، هناك مبادرة تسهيل إجراء دراسات التجارب السريرية، وعادةً ما تُجرى دراسات التجارب السريرية Clinical Trials على عدة مراحل رئيسية. وفي المراحل النهائية، تحديدًا بعد إنجاز المرحلتين الأولى والثانية بنجاح، يتم إثبات فعالية الدواء أو الأساليب العلاجية مثل العلاج الخلوي والعلاج الجيني، وتكتسب هذه المراحل أهمية بالغة خاصةً في الأمراض التي لا يوجد لها علاجات تقليدية وإنما تكون صعبة العلاج، ونظرًا لتكلفتها الباهظة جدًا إجراء هذه الدراسات المتقدمة - والتي تتم مكلفة أيضًا على المستوى العالمي - فإن العديد من الباحثين والشركات المعرفية تفتقر إلى الإمكانيات المالية الالزامية لإكمال هذه المراحل.

**النظام المساند للعلاجات الحديثة**

لتسهيل إجراء هذه الدراسات وزيادة فرص وصول المرضى إلى العلاجات الحديثة يجري حاليًا إعداد لائحة بعنوان «نظام دعم الدراسات السريرية الممولة من قبل المرضى» بهدف تضمين المسار نموذجي للحالات الجديدة.

هذه اللائحة التي يجري وضع المسامس الأخيرة عليها من قبل الجنة البيوبتكولوجيا وبالتعاون مع نائية البحوث والتكنولوجيا في وزارة الصحة، توفر الإطار القانوني اللازم لتحصين تكاليف إجراء التجارب السريرية من المرضى.

ويهدف هذا النظام إلى تمكن إجراء الدراسات السريرية بمشاركة مشرحة من المرضى وتوفير تكاليفهم من قبلهم، ويمكن لهذا النهج أن يزيد من سرعة تطوير العلاجات المتقدمة، ويبتعد المرضى الذين يعانون من أمراض صعبة العلاج إمكانية أكبر للوصول إلى الأدوية والطرق العلاجية الحديثة.

**مختبرين متقدمين في مجالات العلاج الخلوي والجيني**  
**وهندسة الأنسجة**

في مجال البنية التحتية للإنتاج، تخطط لجنة البيوتكنولوجيا  
لإطلاق مركزين وطنين على الأقل من نوع CDMO «منظمة  
التطوير والتخصيب التعاوني» بالشراكة الفعالة مع القطاع  
الخاص، ل توفير إمكانية الإنتاج الضخم والجيد للمنتجات  
الطبية التجديدية. كما يجري العمل على إنشاء مختبرين وطنين  
متقدمين في مجالات: علاج السرطان، والعلاج الخلوي،  
والعلاج الجيني، وهندسة الأنسجة. وبهدف هذا المشروع إلى  
تطوير الأبحاث الأساسية والتطبيقية في هذه المجالات. وقد  
تمت بالفعل المشاورات الازمة مع مركزين، وتجرى حالياً  
المفاوضات وإعداد العقود.

**تسريع وتنمية تكنولوجيات الطب التجديدي**  
في الجانب التمويلي، تعتمد لجنة البيوتكنولوجيا الشابة صندوقين  
لستثمارات المخاطر Venture Capital بقيمة مالية كبيرة،  
لتقدّيم دعم فعّال للشركات الناشئة والمشاريع المبتكرة،  
وذلك لتسريع و Tingkatkan و تطوير تكنولوجيات الطب التجديدي، كما  
تشمل الأولويات الأخرى للجنة: تطوير وقرار الأنظمة واللوائح  
لتنظيمية ذات الصلة، وتجهيز قسم العلاج الخلوي في المراكز  
الطبية، ودعم إنشاء وحدات البحث التعاقدية CRO.  
وعلى الرغم من إن تمام المشاورات الخاصة بإنشاء الصناديق  
ووحدات CRO، إلا أن العقود النهائية لم تُبرم بعد. وفي مجال  
خلق فرص العمل، حددت اللجنة هدفاً بتوظيف ١٠٠ خبير  
جيد على الأقل في هذا المجال، مما يساعده من تطوير الكوادر  
الشابة المتخصصة الشابة.

**تحويل إيران إلى إحدى الدول العشر الرائدة في مجال الطب التجديدي**

تتضمن أهداف اللجنة أيضاً التخطيط لنقل تكنولوجيا منتجين على الأقل إلى دول المنطقة، ورفع مكانة إيران إلى المرتبة الثامنة بين الدول العشر الأكثر تقدماً في مجال الطب التجديدي.

وعلى الصعيد الاقتصادي، تم التخطيط لتحقيق عائدات مالية كبيرة للبلاد من خلال تسويق ١٥ منتجاً جديداً على الأقل، كما تشمل الخطط: إدراج منتج واحد على الأقل في قائمة المنتجات المدعومة من صندوق الأمراض المستعافية، وزيادة عدد المنتجات الحاصلة على تأييد خصيص.

**التجديدي** **التخطيط لتسويق ١٥ منتجًا جديداً في مجال الطب**

سيقوم خبراء اللجنة المعنية بعد استلام المقتربات بدراستها بدقة من النواحي الفنية والعلمية والاقتصادية، وسيتم اختيار الشركات المؤهلة للتعاون وتنفيذ المشروع.

ووضمنت هذه العملية تعزيز جودة الإنتاج المحلي، وتمكن الشركات القائمة على المعرفة، وتسهيل تطوير سوق المنتجات المتقدمة. وبشكل تتفيد هذا المشروع جزءاً من خطوة أوسع للجنة تهدف لتسويق ١٥ منتجًا جديداً على الأقل في مجال الطب التجديدي. هذه المنتجات عبارة عن أدوية من الجيل الجديد معتمدة دولياً، ويمكنها إحداث تحول جزئي في علاج الأمراض المستعصية. وسيوفر استخدام هذه الأدوية محلياً فرص تصدير كبيرة وعائدات مالية مهمة، بالإضافة إلى تلبية الاحتياجات المحلية.

<b>العنوان:</b> طهران - شارع خرمشهر - رقم ۲۰۸	<b>العنوان:</b> ایران - طهران - شارع خرمشهر - رقم ۲۰۸
<b>الهاتف:</b> ۰۵۰۰۵۷۱۸۲۱ / ۰۹۸۲۱	<b>الهاتف:</b> ۰۰۵۷۱۸۰۲۰ / ۰۹۸۲۱
<b>الفاكس:</b> ۰۸۸۷۶۱۱۳۰ / ۰۹۸۲۱	<b>الفاكس:</b> ۰۸۸۷۵۰۰۲۰ / ۰۹۸۲۱
<b>الإشتراكات:</b> ۰۸۸۴۸۸۰ / ۰۹۸۲۱	<b>صندوق البريد:</b> ۰۵۳۸۸ / ۰۹۸۲۱
<b>تلفاكس الإعلانات:</b> ۰۸۸۷۴۳۹ / ۰۹۸۲۱	<b>عنوان الوفاق على الانترنت:</b> www.al-vefagh.ir
<b>البريد الإلكتروني:</b> al-vefagh@al-vefagh.ir	<b>الطباعة:</b> مؤسسة ایران الثقافية والاعلامية

**الإمام الحسين (ع):**  
وَحَقِيقَ عَلَى اللَّهِ أَن لَا يُأْتِيَنِي مَكْرُوبٌ  
إِلَّا أَرْدُهُ وَأَقْلِبُهُ إِلَى أَهْلِهِ مَسْرُورًا

# عظماء العلم الإيراني في الحرب ضد السرطان

## إيران تحقق إنجازاً مهماً في العلاج الخلوي: علاج ٣ سرطاناً باستخدام الفيروس



**الافتتاحية** حققت إيران تقدماً ملحوظاً في مجال العلاج الخلوي، تمكّن من خلاله من جعل علاج مرض قاتل ممكناً. وفي الوقت نفسه، يقع العلاج بالفيروسات لثلاثة أنواع رئيسية من السرطان على قائمة أولويات لجنة البيوتكنولوجيا.

والطب التجديدي Regenerative Medicine هو أحد أكثر فروع الطب تقدماً، ويهدّف إلى إصلاح أو استبدال الخلايا والأنسجة والأعضاء التالفة أو المغطّطة في الجسم. وعلى عكس العلاجات التقليدية التي تتحكم فقط في أعراض المرض، فإنّ الطب التجديدي يسعى إلى استعادة الوظيفة الطبيعية للعضو والأنسجة.

ويستخدم هذا المجال تقنيات مثل العلاج الخلوي، خاصة بالخلايا الجذعية، وهندسة الأنسجة، والعلاج الجيني، وحتى الطباعة الحيوانية، على سبيل المثال، bioprinting، وعلى سبيل المثال، يمكن باستخدام الخلايا الجذعية إعادة بناء جزء من عضلة القلب الذي تضرر بسبب النوبة القلبية، أو إعادة إنتاج الأنسجة الغضروفية لدى المرضى المصابين بانتهاب المفاصل. كما أنّ هذا النهج يقدم نظريّات واعدة في علاج الأمراض العصبية، والسرطانات، وأمراض الدم، والحرorch الـ الشديدة، وغيرها...

**منتج جديد للعلاج الخلوي يدخل السوق**

في مجال العلاج الخلوي، لدى لجنة البيوتكنولوجيا عدة مشاريع نشطة، وقد تم مؤخراً تسجيل أحدها في منظمة الغذاء والدواء وإدارجه في القائمة الدوائية للبلاد، حيث حصل على ترخيص للتسويق والبيع. يُعدّ هذا الإنجاز خطوة كبيرة ومهمة في تقدّم مجال العلاج الخلوي.

وستُستخدم المنتج المذكور لعلاج مرض «الطعم ضد

احتل إيران حالياً المرتبة الثانية عشرة عالمياً في مجال منتجات العلاج الجيني والخلوي، ومن المقرر وفقاً للأهداف الموضوعة أن أصبح أحد أفضل دول في هذا المجال بحلول نهاية البرنامج لساعي التنمية

الموارد  
أحد أفضل  
دول في هذا  
المجال بحلول  
نهاية البرنامج  
للسابع للتنمية

**أمل جديد لمرضى البهاق**

هناك منتج آخر للعلاج الخلوي سبق طرحه في الأسواق، ويستخدم لعلاج مرض البهاق، ويعتبر البهاق أحد أمراض المخالعة الذاتية وأوضطرابات الجلد التي تهاجم الخلايا الصبغية في الجلد وتدميرها.

ويعد البهاق من مشاكل المخالعة الذاتية التي تسبب ظهور بقع بيضاء على جلد المصاب لفترات طويلة، ومن أهم أسباب ظهور هذا المرض نقص صبغة الميلانين في الجسم، وبالتالي هذا المنتج كحل واعد لاستعادة التصبغ الجلدي بشكل طبيعي، مما يمنح الأمل لآلاف المرضى الذين يعانون من هذه الحالة المزمنة.

**علاج سلطان المعدة بالخلايا الجذعية**

صرح الأمين العام للجنة البيوتكنولوجيا بأن مشروعًا لعلاج سلطان المعدة بالخلايا الجذعية قيد التنفيذ حالياً في مدينة مدينة مشهد المقدسة، كما تجري في طهران تجارب متعلقة بعلاج سرطان الدم.

وستنبع هذه العمليات عادةً ما بين إثنين إلى ثلاثة سنوات قبل أن تتحول إلى بروتوكولات علاجية قابلة للتطبيق بعد مراجعتها والحصول على موافقة منظمة الغذاء والدواء.

ووضع وتنفيذ البرنامج الدبي، خطوات فعالة لتقويم سلسle القمية في الطب التجديدي.

ومن بين الإجراءات الرئيسية المدرجة على جدول أعمال هذه اللجنة، تجهيز ملائيق عن ٤ مراكز شاملة للخلايا الجذعية، وذلك بهدف تعزيز القدرات البحثية والإنتاجية لتصنيع المنتجات العلاجية والخلوية، ويتمنى تفاصيل البرنامج ضمن خطة عمل اللجنة للعام الجاري، حيث بدأ بالفعل تجهيز أول مركز شامل للخلايا الجذعية في مدينة مشهد المقدسة، كما تجري حالياً مراحل صرف تكاليفه، على أن يتم اختيار المراكز الأخرى حسب الأولوية والدراسة.

وستلعب هذه المراكز دوراً محوريًا في تسويق ما لا يقل عن عشرين منتجاً متعيناً قائماً على البحث العلمي من الجامعات ومرتكز الأبحاث، وتشمل هذه المنتجات مجالات العلاج الجيبي، والعلاج المناعي الخلوي (نوع من علاج السرطان يستخدم جهاز المخاعة في الجسم لمحاربة الخلايا السرطانية)، والعلاج الخلوي، وهنسسة الرأسجة.

وقد سمحت اللجنة للشركات بالتوارد في هذه المراكز الشاملة، مع توفير غرف نظيفة CleanRooms لاستخدامها، كما توضح تسهيلات الدعم الشركـات، سواء لإعادة تجهيز المراكز أو للحصول على التراخيص القانونية والتوجيه في المسار القانوني الصحيح.

دول في هذا المجال  
لمقرنوفقاً للأهداف  
مبين والمثانية