الوفاق

صحيفة ايران الدولية

«الوفاق» صحيفة يومية «سياسية، اقتصادية، اجتماعية»
تصدر عن وكالة الجمهورية الإسلامية للأنباء «ارنا»
مديرعام مؤسسة ايران الثقافية والاعلامية: احسان صالحي
المدير المسؤول: سجاد اسلاميان • رئيس التحرير: مختار حداد
العنوان: ايران - طهران - شارع خرمشهر - رقم ٢٠٨
الهاتف: ٠٥ و ٨٨٧٥١٨٠٢ / ٩٨٢١+ • الفاكس: ٨٨٧٦١٨١٣ / ٩٨٢١+
صندوق البريد: ٥٣٨٨ - ١٥٨٧٥ • الإشتراكات: ٨٨٧٤٨٨٠٠ / ٩٨٢١+
تلفاكس الإعلانات: ٨٨٧٤٥٣٠٩ / ٩٨٢١+
عنوان الوفاق على الإنترنت: www.al-vefagh.ir
البريد الإلكتروني: al-vefagh@al-vefagh.ir
الطباعة: مؤسسة ايران الثقافية والاعلامية

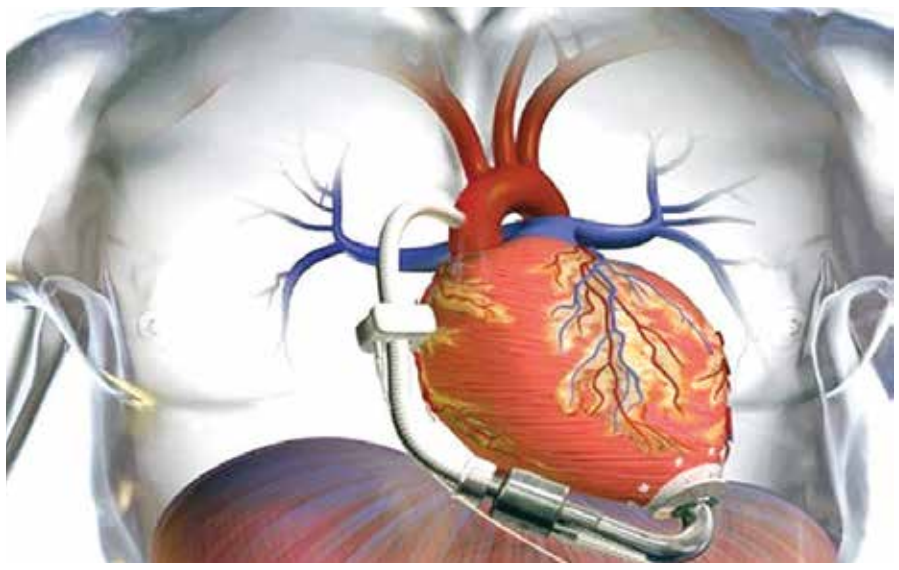
الإمام علي(ع):
آفَةُ الشَّجاعَةِ إِضاعَةُ الحَزمِ

الإمام الخميني(رض):
إن فقراء العالم والمظلومين قد أدركوا بأن الخطوة التي أقدمت عليها إيران ستشكل بداية طريق لصحوة عامة. اننا نريد تصدير ثورتنا بهذا النحو ولا نريد أن نقاتل أحدا

إيران تنتج أدوية دقيقة بوليمرية لعلاج فطريات الأظافر

أعلنت شركة ايرانية عن انتاجها أدوية دقيقة بوليمرية لعلاج نوع من فطريات الاظافر مضيفة بأنها بصدد الحصول على التراخيص اللازمة والموافقات ذات الصلة لهذا الدواء لطرحه في السوق.
وحول هذا الموضوع قال الرئيس التنفيذي للشركة المصنعة لهذا الدواء الدكتور "أرسلان باشابور" عن تطوير هذا الدواء الصغير بأنه يمكن استخدامه لعلاج نوع من فطريات الأظافر.
واوضح بأن هذا الدواء عبارة عن تركيبة تحتوي على امورولفين (Amorolfine) حيث يوضع الامورولفين في نوع من مادة البوليمر ليستخدم كطلاء موضعي في علاج الفطريات الجلدية والالتهابات الفطرية التي تظهر على الأظافر. واضاف بأن الأمورولفين يستخدم لعلاج التهاب الظفر الفطري والذي يُعرف أيضا باسم سعفة الأظافر وهو نوع من العدوى الفطرية قد تُصاب أظافر اليد أو القدم، ولكن العدوى أكثر شيوعا في أظافر القدم.

وبيّن بأن معظم المنتجات المتوفرة في الأسواق تكون على شكل محاليل، والتي يتم إزالتها بسرعة وتفقد فعاليتها، لكن هذا الدواء يكون على شكل طلاء يوضع على الظفر وبعد تجفيفه يحرر الدواء ببطء داخل موضع العدوى. واشار الى ان هذا الدواء، الذي سيتم بيعه تحت الاسم التجاري Amoronic، يتمتع بقدرة التصاق عالية على الأظافر وهو عديم اللون. كما اوضح انه ونظرا لأن أنسجة الظفر ميتة، فإن الأدوية المضادة للفطريات التقليدية ليس لها تأثير كبير عليها، في حين أن هذه التركيبة فعالة جدا.
وتابع بأن الشركة بصدد الحصول على التراخيص اللازمة والموافقات ذات الصلة من منظمة الغذاء والدواء لطرحه في السوق. ولفت الى أن هذا الدواء يساعد مرضى السكري، الذين هم الأكثر عرضة للإصابة بعدوى فطريات الأظافر والتي تسبب لهم تشوهات في الاظافر، على تقليل خطر الإصابة بالعدوى وتوفير علاج أسرع لهم.
واضاف انه تم تطوير هذا الدواء على نطاق صغير في شكل أحد البرامج الداعمة لمقر تطوير تكنولوجيا النانو المعروف باسم Renext، بحيث يقلل برنامج التطوير الداخلي من مخاطر البحث والتطوير في الشركات ويشجعها على إنتاج المنتجات وابتكارها.
وتوقع الرئيس التنفيذي لشركة الأدوية بتحقيق مبيعات تتراوح من ٤٠٠ الف الى ٥٠٠ الف وحدة من هذا الدواء في السنة الأولى من طرحه في السوق.



بمساعدة تقنية النانو؛

باحثون إيرانيون يصنعون هياكل ذهبية لهندسة أنسجة القلب

الوفاق/ بالتعاون مع باحثين إيرانيين، تم اختراع هياكل هيدروجيلية مدمجة مع جزيئات الذهب والسيليكا النانوية الهندسية لهندسة أنسجة القلب البشرية من الخلايا الجذعية. حيث تتمتع المواد الحيوية والموصلات النانوية بإمكانات كبيرة لتطوير أنسجة القلب الوظيفية الناضجة.
كما تعد المواد النانوية الذهبية بدائل ممتازة لهندسة أنسجة القلب باستخدام الخلايا العضلية القلبية المشتقة من الخلايا الجذعية أو الفئران الصحراوية بسبب توافقها الحيوي وسهولة تصنيعها. ولكن على الرغم من التقدم الكبير في هذا المجال، فإنه لا يزال من غير الواضح ما إذا كان تحسن أداء أنسجة القلب يرجع إلى خصائص التوصيل الكهربائي لجزيئات الذهب النانوية أو التغيرات الهيكلية للهياكل التي تنتج عن إضافة هذه الجسيمات النانوية.
وفي هذا الصدد، قامت مجموعة من الباحثين بالتعاون مع مهدي نيكخواه وحميد اسماعيلي وهما باحثان إيرانيان من كلية هندسة النظم البيولوجية والصحية في جامعة أريزونا، بتطوير هياكل هيدروجيلية ذات هندسة نانوية تتكون من جيلاتين ميتاكريليت (GelMA) مع الذهب الموصل للكهرباء وذرات النانو (GNR) و جسيمات السيليكا النانوية العازلة (SNP). حيث سمحت هذه الهياكل للباحثين بتقييم دور المواد النانوية الموصلة للكهرباء وغير الموصلة في وظيفة ومصير الخلايا العضلية القلبية المستمدة من الخلايا الجذعية البشرية المحفزة. وأظهرت الأبحاث أن كلا من الهياكل الهيدروجيلية التي تحتوي على GNR و SNP تتمتع بتوافق حيوي مثالي و اتصال مماثل لخلايا القلب. ومن ناحية أخرى، فعلى الرغم من أن التعبير عن القسيم العضلي ألفا أكتينين لم يكن مختلفًا كثيرًا في الظروف المختلفة، فقد لوحظ وجود بنية قسيم عضلي أكثر تنظيمًا في الهلاميات المائية المدمجة مع GNR مقارنة بالهياكل غير الموصلة ذات الهندسة النانوية. وبشكل عام قدمت النتائج التي توصل إليها الباحثون المزيد من المعرفة حول دور جزيئات الذهب النانوية الموصلة للكهرباء في تنظيم وظائف hiPSC-CM.

تعد المواد النانوية الذهبية بدائل ممتازة لهندسة أنسجة القلب باستخدام الخلايا العضلية القلبية المشتقة من الخلايا الجذعية

تشكيل بيت النخب لرصد واستقطاب الكفاءات وتطويرها

الوفاق/ قال نائب مدير المؤسسة الوطنية للنخب: تم تحديد ١٠٠٠ أستاذ قيادي يتمتعون بالقدرة والكفاءة والمؤهلات اللازمة لتنشئة الطلاب. وحول هذا الموضوع ذكر سيدسلمان سيدافقهي، نائب مدير المؤسسة الوطنية للنخب، أن النواة الرئيسية لبيت النخب سيتم تنظيمها بحضور عدة آلاف من النخب، وقال: هذا العام، وبسبب تركيز الحكومة على المجال الاقتصادي، فقد تم افتتاح خمسة مقاعد تتمحور حول خمس قضايا رئيسية تتعلق بالاقتصاد، من أجل تقديم الحلول المناسبة للجهات المختصة.
وأضاف سيد سلمان سيدافقهي: إن المواهب الكبيرة ومجالاتها متنوعة للغاية ولا تقتصر على المجال العلمي. وقال: من الخطأ الاعتقاد بأن طريق اكتشاف المواهب وتنميتها يكون من خلال الجامعة فقط. وفي هذا المجال، تم بالطبع التخطيط بشكل جيد للغاية لتحديد وتوجيه الموهوبين، كما تم إنشاء مسار جيد جدًا، وسوف نرى نتائجه قريبًا.

تحتاج عملية رصد النخب إلى مراقبة وإدارة مستمرة

وذكر أن "ضوابط تحديد النمو والتميز لأفضل المواهب والنخب على طريق النخبوية" قد حظيت بموافقة الهيئة الدائمة لمؤسسة النخب الوطنية. وأكد: وفقاً لهذه الضوابط فإن النخبوية هي عملية تحول القوة إلى العمل، وهي بحاجة إلى المراقبة الدائمة والإدارة المستمرة. وفي الواقع، فإنه بوجود هذه الضوابط فمن الممكن تحقيق توقعات قائد الثورة الاسلامية (دام ظله) في إنشاء عملية النخبوية، وما بعد النخبوية وتربية النخب، ويمكن إجراءات اختيار النخبة في مناطق مختلفة من البلاد. ومن هذا المنطلق يمكن الاعتراف بأن مهمات مؤسسة النخبة الوطنية بكبر حجمها تتساوى مع باقي المهمات في مختلف أنحاء البلاد.

المؤسسة الوطنية للنخب لا تؤكد على الحيازة

كما أكد نائب مدير المؤسسة الوطنية للنخب: في طريقة الرصد الفعالة، سيتم أولاً التعرف على عدد أكبر من الأشخاص الذين لم يشاركوا سابقاً في عملية التعبير عن الذات، وبالمناسبة، هناك جزء كبير من هؤلاء الأشخاص هم نخب حقيقية تجنبت في السابق التعبير عن نفسها؛ فمثلاً لم يكن هناك عدد كبير من الفائزين في أولمبياد العلوم من بين النخب المحددة، وهذا ما كان يمثل نقطة ضعف كبيرة لحركة المؤسسة الوطنية للنخب، حيث لا ينبغي إدراج أي شخص من المتميزين على المستوى العالمي في دائرة تحديد النخب في البلاد باعتباره من أفضل المواهب.
وهناك قضية أخرى مهمة وهي أن المؤسسة الوطنية للنخب لا تؤكد على النهج الجديد في التوظيف وتعمل في الواقع كهيئة تنظيمية.
وأضاف نائب المؤسسة الوطنية للنخب: في النهج الجديد لها، جعلت المؤسسة من الأستاذ مصدر دعم للمواهب المتميزة، وفي الواقع ففي هذا النهج، لا يتم تقديم أي دعم مباشر من قبل المؤسسة الوطنية للنخب لأفضل المواهب؛ بل إن المؤسسة الوطنية للنخب تقدم الدعم للأساتذة ليقوموا هم بدورهم بتقديم الدعم للطلاب المتميزين. وهذا يعني أن مسار النخبوية يكون مبنياً على دعم الاساتذة ما يؤدي إلى تشكيل آلية الأصالة للمعلمين والطلاب أكثر من السابق.

إنشاء بيت النخب وتخصيص خمسة مقاعد في البلاد

هذا وأشار نائب مدير المؤسسة الوطنية للنخب إلى إنشاء بيت النخب، قائلا: إن بيت النخب تم تشكيله بهدف أن تفكر نخب البلاد معاً في القضايا الأساسية للبلاد وفي جميع شؤون البلاد المختلفة، وتوفير الحلول الممكنة لتحسين الوضع الراهن."

كاريكاتير

قصة تقدّم

قصة إنشاء أكبر مستشفى لزراعة الأعضاء في العالم في شيراز

ابوعلي سينا الشيرازي

الوفاق / خاص
إعداد: محمد حسين عظيمي - فاطمة حبيبي

وكان بعض الزملاء المقربين يسخرون مني قائلين: عليك أن تعالج الاسهال والاستفراغ، مافائدة زراعة الكلى؟ ولم أكن أعلم هل يقولون ذلك حسداً أم شفقة؟ ولكنه غالباً كان حسداً، ولكنني لم أعرهم أهتماماً، وفي عام ١٩٩٠ ذهبت إلى أمريكا لدراسة تخصص زراعة الكبد. وقد قمت بإجراء أربعة عشر عملية زراعة كبد في الأسبوع في مستشفى بيتسبرغ فكنت غالب الوقت إما في غرفة المتبرع أو في غرفة المتلقي. لقد كان الأمر صعباً للغاية، لكنني تمكنت من تجربة أنواع مختلفة من عمليات زراعة الكبد لأشخاص مختلفين. ونظراً لخبرتي في زراعة الكلى، فقد اكتسبت فهماً جيداً لعملية زرع الكلى. و فهمت حالات عدم قبول جسم المريض لكلية المتبرع والالتهابات وتعرفت على أنواع الأدوية.
بقيت هناك مدة عام وعدت بعدها إلى ايران لاجراء عمليات زراعة الكبد ولكنني كنت بحاجة إلى فريق من المتخصصين حيث لم يكن بالامكان اجراء هكذا عملية بمفردي وكان على الفريق الوقوف لمدة سبع إلى ثماني ساعات ليتمكن من زراعة الكبد. لذلك، بعد عام، عدت إلى أمريكا مع فريق طبي لتعلم العمل الجماعي لزراعة الكبد. وبعد عام عدنا إلى ايران لاجراء أول عملية زراعة كبد. وحتى ذاك اليوم كان قد تم اجراء عملية واحدة من هذا النوع في آسيا حيث تمت في تركيا، وربما كان أحد أسباب ذلك هو فتوى علماء السنة الذين قالوا بحرمة عمليات زراعة الكبد

ولكننا كنا قد تجاوزنا ذلك في هذا المجال؛ حيث أصدر الامام الخميني رحمة الله عليه عام ١٩٨٦ فتوى تقضي بأن التبرع بأحد أعضاء الأشخاص المصابين بالسكتة الدماغية لامشكلة فيه، وقبل ذلك بعشر سنوات أصدر فتوى مفادها أن زراعة الأعضاء لامشكلة فيها شرعاً إذا كان من شأنها انقاذ حياة شخص من موت محقق. وكانت أول عملية زراعة للكبد قمنا بها لشخص قد دخل في غيبوبة بشكل كامل، فقررنا اجراء العملية لعل الحظ يحالفنا ويحالفه ونتمكن من اعادته للحياة مجدداً.
كان ذلك في شهر مايو من ١٩٩٣م عندما قمنا بتعقيم أيدينا لإجراء أول عملية زراعة كبد. أجرينا العملية في مستشفى نمازي. وتمت عملية الزراعة بنجاح، لكن المريض توفي بعد أسبوعين من عملية الزراعة بسبب سوء حالته. وبعد شهر واحد مباشرة، أجرينا عملية الزرع الثانية، لشخص لا أزال أذكر اسمه، فقد كان مدرساً واسمه علي زارع، عمره تقريباً ثلاثين عاماً. لقد مرت بضع سنوات على بدء زراعة الكبد في إيران، وقد كانت لدينا مخاوف أخرى ولم يكن مستشفى نمازي قادر على الاستجابة لجميع متطلباتنا. وفي عام ٢٠٠١ قررت أن أطلق مستشفى متخصص لزراعة الأعضاء بمساعدة المتبرعين والخيرين، فحددت له عدة مراحل. الأولى كانت مركز غسيل الكلى. فأخذنا الأرض من المحافظة حيث خصصوا عدة هكتارات من الأراضي في صدرا لمستشفانا. ثم تطوع الحاج رضا إبراهيمي للعمل وتولى كامل تكلفة بناء المركز وتجهيزه. كان هناك ثمانين سريراً لغسيل الكلى تعمل ثلاث أو أربع نوبات يومياً ويمكن أن تتيح المجال لعمليات ثلاثمائة شخص وهذا يعني أنه أصبح أكبر مركز لغسيل الكلى وأكثرها تجهيزاً في البلاد.
وقدمنا خدمة النقل المجاني للمرضى المحتاجين. ففي كل صباح، كانت هناك ثلاث حافلات صغيرة تذهب إلى المنزل وتأخذهم على متنها وتعيدهم بعد غسيل الكلى. كانت تكلفة غسيل الكلى مجانية تقريباً بمساعدة التأمين والجهات الخيرية، حتى أنهم كانوا يدفعون تكاليف الغذاء للمرضى. أما المرحلة الثانية فكانت إنشاء مستشفى تدريبي متخصص في زراعة الكبد بدأناه في عام ٢٠١٦.

يتبع...