الوفاق

صحيفة ايران الدولية

«الوفاق» صحيفة يومية «سياسية، اقتصادية، اجتماعية»
تصدر عن وكالة الجمهورية الإسلامية للأنباء «ارنا»
- مديرعام مؤسسة ايران الثقافية والاعلامية: احسان صالحي
- المشرف ورئيس 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 الصادق(ع):

الْخَيْرُ كُلُّهُ أَمَامَكَ وَ إِنَّ الشَّرَّ كُلَّهُ أَمَامَكَ وَ لَنْ تَرَى الْخَيْرَ وَ الشَّرَّ إِلَّا بَعْدَ الْآخِرَةِ لِأَنَّ اللَّهَ عَزَّ وَ جَلَّ جَعَلَ الْخَيْرَ كُلَّهُ فِي الْجَنَّةِ وَ الشَّرَّ كُلَّهُ فِي النَّارِ

الإمام الخميني(رض):

إن لأهل بيت العصمة والطهارة صلوات الله عليهم مقاماً روحانياً شامخاً، في السير المعنوي إلى الله، يفوق قدرة استيعاب الإنسان حتى من الناحية العلمية، وأسمى من عقول ذوي العقول وأعظم من شهود أصحاب العرفان

باحثون ايرانيون ينجحون بكشف الاضطرابات النفسية عبر تقنية الواقع الافتراضي

نجح باحثون ايرانيون في تصميم برمجيات يمكنها التعرف على الاضطرابات النفسية بمساعدة الواقع الافتراضي.

قال سعيد يوسفي، المدير التنفيذي لشركة قائمة على المعرفة: تنشط شركتنا في مجال الصحة العقلية. صممت هذه المجموعة برنامجاً يمكنه اكتشاف الاضطرابات النفسية للأشخاص مثل قلة التركيز وضعف الذاكرة بمساعدة تقنية الواقع الافتراضي باستخدام جهاز محاكاة ثلاثي الأبعاد. وأضاف موضحاً الدور المهم لتقنية الواقع الافتراضي في مجال الصحة: الواقع الافتراضي هو تجربة محاكاة يمكن أن تكون مشابهة أو مختلفة تماماً عن العالم الحقيقي. ويمكن أن تشمل تطبيقات الواقع الافتراضي الترفيه والتعليم والصحة وما إلى ذلك.

وأشار قائلاً: إن استخدام تقنية الواقع الافتراضي في مجال الصحة والعلاج المهني وعمليات إعادة التأهيل لا يجعل العملية أكثر جاذبية فحسب، بل يزيد من تأثيرها ويستقطب العلاج الشخصي للفرد بافضل اشكاله. وأيضاً، أثناء تسجيل النتائج، من الممكن مشاهدتها والتحقق من تقدم عملية العلاج.

ولفت إلى أن استخدام الواقع الافتراضي يوفر الفرصة للعاملين في مجال الصحة ليس فقط لإعادة إنتاج سيناريوهات الحياة الواقعية، ولكن أيضاً للتكيف والتحكم في هذه البيئات وفقاً للاحتياجات الفردية لعملائهم.

وأوضح عن هذا البرنامج: عندما يقوم الأشخاص الذين يعانون من الاضطرابات المذكورة أعلاه بوضع الجهاز على رؤوسهم، يمكن للبرنامج تحليل البنية العقلية للأشخاص بناءً على الواقع الافتراضي. يمكن استخدام هذا الجهاز للأشخاص الذين تزيد أعمارهم عن ست سنوات. وهذا المنتج أقرب بطبيعته إلى الألعاب، ويستخدم الأطباء هذا البرنامج لاكتشاف اضطراب المرضى، وتعتمد عملية علاج المرضى أيضاً على الطبيب المعالج.

وأوضح حول خصائص هذا المنتج قائلاً: باستخدام هذا البرنامج، يستطيع المحترفون مراقبة ما مر به العميل أثناء الجلسة والتحكم فيه. يمكن للمعالج أيضاً تعديل كل عملية وفقاً لاحتياجات كل عميل. كما يسمح هذا البرنامج بتكرار كل عملية وكل تمرين عدة مرات حسب الضرورة.

وقال بأن هذا البرنامج يستخدم في العيادات للمرضى الذين يعانون من اضطراب فرط النشاط، والأطفال الذين يعانون من صعوبة التعلم، والأطفال الذين يعانون من مرض التوحد، ويستخدم للتأهيل المعرفي والحركي لكبار السن. كما يعمل على التنسيق بين الأشخاص الأصحاء لتقليل القلق قبل الجراحة، وتخفيف الألم والقلق بعد الجراحة، والولادة، وأخذ العينات، والإجراءات المؤلمة، وتغيير ضمادات الجروح والحروق، وإعادة التأهيل المعرفي والحركي بعد السكتة الدماغية، وتسهيل إقامة المريض في المستشفى.

في الحكومة الثالثة عشرة..

تنفيذ ١٠ آلاف كيلومتر من الألياف الضوئية في ٣٠٠ مدينة

قال وزير الاتصالات وتكنولوجيا المعلومات: من انجازات الحكومة الثالثة عشرة ١٠ آلاف كيلومتر من الألياف الضوئية في ٣٠٠ مدينة، وصلت لـ ٤٠٪ من الأسر الحضرية.

يوم السبت، وعلى هامش حفل افتتاح مشروع الألياف الضوئية الكبير في سملقان، في محافظة خراسان الشمالية، قال عيسى زارع بور: لقد تم تطوير البنية التحتية للاتصالات في شركة الاتصالات، التي تدعم وتحافظ على شبكة الاتصالات الأم في البلاد، بشكل جيد، حيث، وإضافة إلى زيادة قدرة شبكة النقل، فقد تضاعفت قدرة شبكة IP في البلاد.

وأضاف: تم الانتهاء من تنفيذ مشروع الألياف الضوئية في حوالي ٣٠٠ مدينة، ومع نهاية عام ٢٠٢٥ سيتم إيصال هذه التقنية لجميع المدن.

تطوير البنية التحتية للاتصالات ودعم شبكة الاتصالات الأم في البلاد

وتابع وزير الاتصالات وتكنولوجيا المعلومات: واليوم، تم إيصال هذه التكنولوجيا إلى ثمانية ملايين أسرة، بما في ذلك ٤٠٪ من سكان المناطق الحضرية.

وأضاف: اليوم تمت تغطية محافظة خراسان الشمالية بالكامل بالألياف الضوئية، كما أن سرعة الإنترنت المتوفرة في هذه المحافظة تزيد عن ٩٠٠ ميغابت في الثانية، مايعني أن سرعة التنزيل زادت ٢٠٠ ضعف وسرعة رفع البيانات ٨٠ ضعفاً.

وأشار زارع بور: الآن وصلت سرعة الإنترنت من ١٠ إلى ٢٠ ميغابت في الثانية، وهذه بنية تحتية مهمة للغاية يمكنها إحداث تحول كبير في مجالات الاقتصاد والصناعة والتعليم والثقافة. وقد تم تشغيل مشروع الألياف الضوئية الكبير للمنازل والمكاتب والشركات (FTTX) في ٢٥ مدينة في محافظة خراسان الشمالية بقرض ٦ آلاف مليار ريال بشكل رمزي اليوم (السبت) في مدينة سملقان بحضور وزير الاتصالات وتكنولوجيا المعلومات . وإن تطوير شبكة الألياف الضوئية وإنشاء بنية تحتية مناسبة للاتصالات ووصول الناس إلى اتصالات عالية السرعة وعالية الجودة وآمنة هي الأهداف الرئيسية لهذا المشروع.

وتبلغ نسبة انتشار الانترنت الثابت والمتنقل في المحافظة ١٤٠,٣٣٪ ويوجد في هذه المنطقة اكثر من مليون و٢٢٩ الف مشترك يستخدمون الانترنت الثابت والمحمول. ويبلغ عدد سكان محافظة خراسان الشمالية حوالي مليون نسمة، يعيش ٤٤٪ منهم في القرى.

إنتاج شتلات البطاطا وإنشاء مزرعة نموذجية بتقنية زراعة الأنسجة

نجح باحثون في إحدى الشركات القائمة على المعرفة في إنتاج كميات كبيرة من درنات البطاطا الصغيرة من خلال تكنولوجيا زراعة الأنسجة النباتية ونقلها بنجاح من المختبر إلى الدفيئة.

ووفقاً لوكالة آنا لأخبار العلوم والتكنولوجيا، فإن شركة معرفية مقرّها جامعة آزاد الإسلامية في فيروز آباد، نجحت لأول مرة في الوصول إلى مرحلة الإنتاج الضخم لزراعة درنات البطاطا الصغيرة من خلال تكنولوجيا زراعة الأنسجة النباتية ونقلها بنجاح من المختبر إلى الدفيئة. وفي حفل افتتاح هذه الدفيئة المعتمدة لإنتاج وإكثار البذور والتي جرت بحضور نائب رئيس التنسيق والتخطيط في جامعة آزاد الإسلامية، وعدد من المسؤولين في مؤسسات البلاد العلمية والتقنية.

وعن هذا النجاح ومهام شركته قال علي أصغر بهزادي لآنا: نجحت الشركة المعرفية ومقرها فرع جامعة آزاد الإسلامية في إنتاج شتلات البطاطا وإنشاء مزرعة نموذجية لأول مرة في البلاد من خلال تقنية زراعة الأنسجة.

وأوضح: تم إنشاء شركة التكنولوجيا هذه في مركز النمو لهذه الوحدة الأكاديمية بالتعاون مع جامعة آزاد الإسلامية في فيروز آباد وهي جاهزة لإنتاج منتجات بمرافق مثل مختبر بمساحة ٤٠٠ متر مربع ودفيئتين زجاجيتين

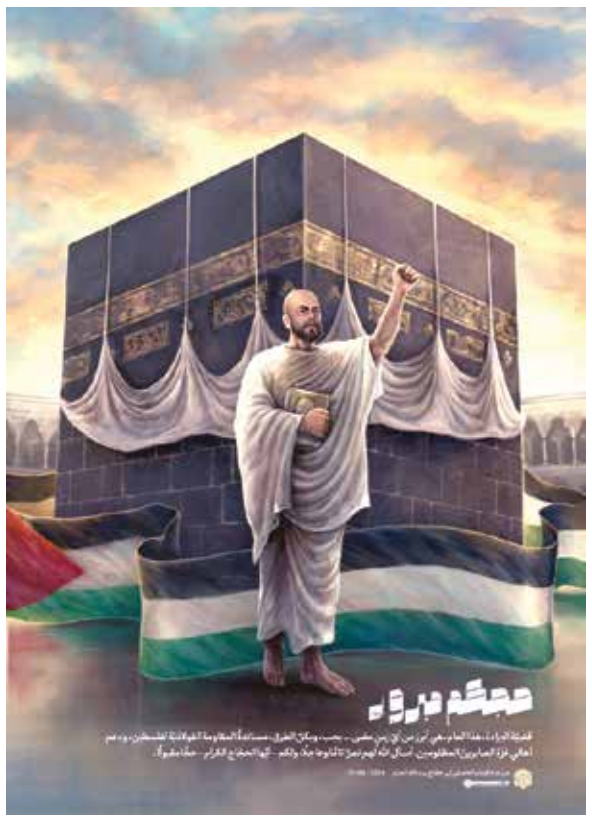
ودفيئة بها دفيئة بنية تحتية بمساحة ١٥٠٠ متر مربع على شكل زراعة مائية.

وقال عن آلية إنتاج هذا المنتج: عمل هذه الشركة التكنولوجية هي كما يلي: في بداية كل عام، وبحسب احتياجات المحافظة، يتم جمع عدد من الشتلات بصنف محدد من معهد تسجيل واعتماد البذور والشتلات التابع لوزارة الجهاد الزراعي يرسل رسالة إلى مركز أصفهان للتكنولوجيا الحيوية ويتم تسليم عدد ١٠٠ أو ١٥٠ شتلة في الزجاج لهذه الشركة، وفي المختبر مع المرافق الموجودة نقوم بزيادة هذا العدد إلى ١٥٠,٠٠٠ شتلة سنوياً حسب القدرة الحالية.

وأضاف: دخلت هذه الشتلة البالغ عددها ١٥٠ ألف شتلة إلى مشتل التأقلم على ثلاث مراحل، ثم دخلت إلى المشتل المائي، وأخيراً، في كل مرحلة، يتم إنتاج ٢٠٠ ألف درنة بذرية، ننتج منها حوالي ٦٠٠ ألف بذرة سنوياً بالمرافق الموجودة محددة وخالية من أمراض البطاطا الشائعة.

وقال: في السنوات القليلة الماضية، أصبح استخدام البذور المعتمدة شائعاً في البلاد، حيث خصصت زراعة البطاطا كأول منتج زراعي، وفي بعض المحافظات يتم استخدام البذور المعتمدة من قبل وزارة الزراعة وهي صنف مثالي وواضح وخالي من الأمراض.

صورة



تقليل أعراض مرض السكري من خلال بحث جديد في جامعة طهران

الوفاق/ أجرى باحث في مركز الكيمياء الحيوية والفيزياء الحيوية بجامعة طهران بحثاً عن مرض السكري وعوامله المحفزة والمثبطة.

إن نمط الحياة والحميات الغذائية غير الصحية لهما تأثير كبير على صحة الانسان؛ لذلك حاول الباحثون الحد من المشاكل الناجمة عن نمط الحياة هذا، كما تدعم مؤسسة العلوم الوطنية الإيرانية المشاريع البحثية المتعلقة بهذه القضية لأهميتها العالية. "تأثير السلفوناميد ومثبطات الجلوكوز على بنية ونشاط إنزيم الكربونيك أنهيدراز II البشري ودراسات ROS" هو عنوان مشروع ما بعد الدكتوراه للدكتور لقمان علائي، والذي أكمله بتوجيه من "مراحم أشنغرف" وبدعم من المؤسسة الوطنية الإيرانية للعلوم.

وأوضح علائي، الحاصل على درجة الدكتوراه المتخصصة في البيولوجيا الخلوية والجزيئية - الفيزياء الحيوية من جامعة طهران، مركز أبحاث الفيزياء الحيوية والكيمياء الحيوية، عن هذه الخطة: إن الإنزيمات هي بنى حيوية خاصة تعزز التفاعلات المختلفة في الأنظمة الحية. ويؤدي نقصها أو نقصان نشاطها ووظيفتها في الأنسجة المختلفة إلى ظهور أعراض المرض. وأضاف: الطيات غير الصحيحة هي سمات وعمليات شائعة تحدث بشكل مستمر في جميع البروتينات. كما أن تحلل البروتينات هو عملية تؤدي إلى تعطيل بنية ووظيفة البروتينات والخلايا.

وقال هذا الباحث: تسبب هذه العملية ظهور الأمراض المؤلمة بسبب إحداث تغييرات كبيرة في الأنسجة مثل مرض السكري واختلال وظائف القلب واضطرابات الرؤية وأمراض الكلية وتشوهات الأوعية الدموية وتصلب الشرايين والشيخوخة المبكرة.

وصرح علائي: إن الشيخوخة والتضخم السكاني والسمنة والأنظمة الغذائية غير الصحية وأنماط الحياة القائمة على قلة الحركة كلها عوامل مؤثرة في زيادة نسب مرض السكري عالمياً. وإن هذه العوامل وانخفاض الفئة العمرية للأشخاص

المصابين بالسكري، خاصة في الدول النامية، تحتم إجراء أبحاث حول هذا الموضوع حتى يتمكن الباحثون من إجراء الأبحاث الأساسية حول مرض السكري وعوامله المحفزة والمثبطة بشكل مستمر.

وأكد: كما أن أكسدة البروتينات السكرية هي أحد الأسباب الرئيسية للإصابة بمرض السكري، ويبدو أن أي عامل يتعارض مع هذه العملية يمكن أن يؤثر على مرض السكري ومضاعفاته والأمراض الأخرى المرتبطة به.

يهدف هذا البحث إلى دراسة تأثير مثبطات السلفوناميد على عملية تسكر الأنهيدراز الكربونيك في الإنسان؛ وقد تم ذلك في وجود وغياب الجلوكوز.

وأشار علائي: أنه نظراً لتزايد أعداد مرضى السكري في العالم، وعدم وجود دواء محدد لعلاج مرض السكري، فضلاً عن الدور الكبير لتثبيط نشاط إنزيم الكربونيك أنهيدراز في علاج و الحد من أعراض هذا المرض، قررنا في هذا المشروع دراسة تأثير مثبطات السلفوناميد المصممة في وجود وغياب الجلوكوز لتثبيط نشاط هذا الإنزيم.