

تحوّل في علاج مرضى السرطان بمساعدة علاج كهروكيميائي إيراني



الوفاق/ قال أستاذ في جامعة شهيد بهشتي للعلوم الطبية في المؤتمر الثاني للعلاج الكهروكيميائي لعلاج السرطان: مع طريقة العلاج الكهروكيميائي للسرطان، سيُحوّل العلاج وستزداد عمر المرضى. وأضاف الدكتور محمد إسماعيل أكبري في المؤتمر الثاني للعلاج الكهروكيميائي لعلاج السرطان الذي عُقد عبر مؤتمر الفيديو: تُظهر الفحوصات الطبية لمرضى السرطان أن مدة العلاج والشفاء في مرضى السرطان الذين عولجوا بـ ECT أو العلاج الكهروكيميائي نفسه، هي أكثر من غيرهم من المرضى. وتابع: تمكّن الأطباء باستخدام العلاج

مراقبة وتحكم شحن بطاريات المستودعات اللاسلكية بمنتج إيراني

الوفاق/ تمكّن المبتكرون المحليون من تحقيق تقدم تكنولوجي كبير من خلال تطوير نظام إدارة مستودعات البطاريات اللاسلكية SPG وتوطين هذه التقنية.

ويسمح هذا النظام بمراقبة وتحكم دقيق في عملية شحن البطاريات، مما يزيل من عمرها الافتراضي ويضمن توفير الطاقة الاحتياطية للمعدات الصناعية في جميع الأوقات، كما يضمن النظام سلامة وصلة التيار المستمر DC لمستودعات البطاريات للحفاظ على استمرارية التغذية الكهربائية.

وأوضح الدكتور موسى آيتي، عضو الهيئة التدريسية بجامعة طهران، أن هذا النظام يمكن توصيله بسهولة بالبطاريات الجديدة بعد انتهاء عمر البطاريات القديمة، وأضاف قائلاً: يستخدم نظام مراقبة البطاريات في مستودعات البطاريات وأنظمة الإمداد الكهربائي غير المنقطع UPS في محطات النقل والتوزيع، والمصافي، ومحطات توليد الطاقة، والمصانع، والمعدات الاتصالية، وكذلك في الأماكن التي تحتوي على مستودعات بطاريات احتياطية.

وأوضح: تُعتبر البطاريات العنصر الأكثر حيوية في تشغيل أنظمة الإمداد الكهربائي غير المنقطع UPS وأنظمة تخزين الطاقة والطاقة الاحتياطية، وفي الواقع ٧٥٪ من أعطال أنظمة UPS وتخزين الطاقة والأنظمة الاحتياطية تعود أسبابها إلى البطاريات، لذا فإن موثوقية البطاريات في الأنظمة الكهربائية أمر بالغ الأهمية، مما يجعل المراقبة الدقيقة والمفصلة لها عملية حيوية. وتابع قائلاً: يضمن نظام إدارة البطاريات أقصى



استمرارية في التغذية الكهربائية للأعمال الحرجة التي لا يجب أن تتعرض لأي انقطاع في التيار.

وحول آلية إطالة عمر البطاريات التي يوفرها هذا المنتج التكنولوجي، أوضح: نظرًا للاتصال المباشر بين إدارة البطاريات ودائرة الشحن، يقوم هذا النظام بموازنة البطاريات ويمنع الشحن الزائد للخللايا، مما يؤدي في النهاية إلى إطالة عمر البطاريات بشكل ملحوظ. وأكمل الدكتور آيتي شرحه قائلاً: يقوم نظام إدارة البطاريات باكتشاف الأعطال بشكل سريع، مما يمنع تلف البطاريات الأخرى، كما يقوم بقياس المعايير البيئية مثل درجة الحرارة والرطوبة للتأكد من توفر الظروف المثلى لتشغيل البطاريات. وفي حال اكتشاف أي ظروف غير ملائمة، يمكن اتخاذ الإجراءات المناسبة وإرسال التنبيهات اللازمة.

وعن ميزات هذا الجهاز، أوضح: يتميز نظام إدارة البطاريات

الظروف يكون الطريق الوحيد لمتابعة العلاج هو استخدام العلاج الكهروكيميائي ECT، حيث يتم القضاء على الورم ويمنع انتشاره إلى أجزاء أخرى من الجسم.

تمكّن الأطباء باستخدام العلاج الكهروكيميائي من الاعتماد على الجراحة بشكل أقل في علاج الأورام السرطانية. وتم علاج أكثر من ألف مريض بهذه التكنولوجيا في البلاد

رفع القيود في علاج مرضى السرطان
من جانبه، قال مخترع تكنولوجيا العلاج الكهروكيميائي في البلاد: جميع الأنسجة السرطانية السطحية والعميقة تُعالج بالعلاج الكهروكيميائي. وقال الدكتور محمد عبد الأحد، في المؤتمر: حالياً، أصبحت المستشفيات الرئيسية في البلاد مجهزة للاستفادة من تكنولوجيا العلاج الكهروكيميائي ECT. وأضاف: هذه التكنولوجيا قابلة للاستخدام في أمراض أخرى، ونأمل أن تقل قريباً الفجوة بين إيران وأكبر الدول في علاج السرطان بمساعدة هذه التكنولوجيا. وتابع: حتى الآن، تم علاج أكثر من ألف مريض في البلاد بهذه الطريقة العلاجية، وقد لوحظ نجاح العلاج فيهم.

وقال الدكتور عبد الأحد: بعد ٤ سنوات، تم دراسة جميع التشرجات التي بحثها العالم في إيران، وخلال العامين المقبلين سنشهد تغييرات هائلة في علاج السرطان بمساعدة العلاج الكهروكيميائي. وأضاف: في هذه الطريقة العلاجية، تتعرض أغشية الخلايا السرطانية لضغط قطبين متعاكسين بجهد كهربائي محدد. بعد ذلك، يدخل الماء إلى داخل الغشاء، مما يشكل جسراً كهربائياً للماء، ومع زيادة الجهد الكهربائي، يتم تهتية الظروف لتدمير الورم السرطاني.

بعدة خصائص منها:

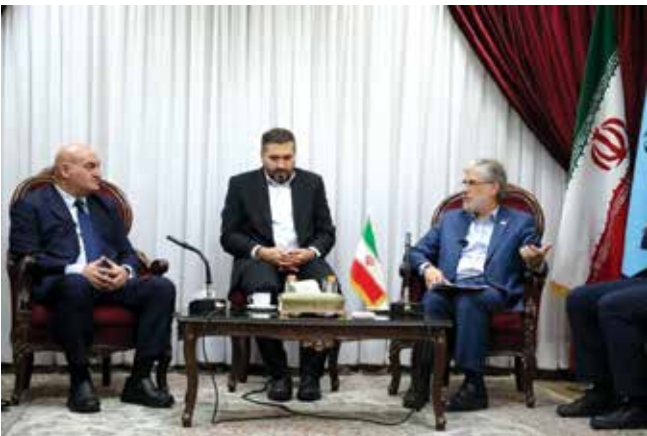
- المراقبة المباشرة في موقع البطاريات
- الهيكل القابل للتعديل بشكل وحدات
- التغذية الكهربائية المستمرة
- المراقبة الدائمة
- توفير في التكاليف
- قابلية التوسع والتطوير

وقال عضو الهيئة التدريسية بجامعة طهران: هذه الميزات تجعل النظام حلاً شاملاً وفعالاً لإدارة البطاريات في مختلف التطبيقات الصناعية والحرجة. وأشار إلى أن هذا النظام التكنولوجي يتميز باختبار ومراقبة كل بطارية على حدة بشكل مستمر على مدار ٢٤ ساعة طوال الأسبوع، مع إمكانية إضافة بطاريات جديدة دون الحاجة إلى إعادة التوصيلات السلكية، وقدرة موازنة البطاريات وزيادة العمر الافتراضي لكل بطارية. وأضاف: أن النظام يتضمن مراقبة ذكية وعملية شحن متطورة، مع موازنة تلقائية بناءً على الجهد وحالة الشحن SOC، وإمكانية توصيل شاشة عرض محلية لمراقبة كل خلية وعملية الشحن؛ بالإضافة إلى مراقبة المعايير البيئية لمستودع البطاريات. وأوضح: أن النظام يوفر برنامجاً حاسوبياً متكاملاً للمراقبة، ويعمل بشكل معزول ولاسلكي، بينما يبلغ سعره خمس سعر المنتجات الأجنبية المماثلة، مما يجعله حلاً اقتصادياً وفعالاً في مجال إدارة الطاقة طوره خبراء إيرانيون.

في التصنيف ٤٣٢ في جامعة، تلتها الولايات المتحدة به ٣٢٥ جامعة، ثم الهند بـ ١٦٣ جامعة، واليابان بـ ١٢٣ جامعة، وتركيا بـ ١٠٢ جامعة، والمملكة المتحدة بـ ١٠٠ جامعة، وألمانيا بـ ٧٤ جامعة، والبرازيل بـ ٧٢ جامعة، وإيران بـ ٧٢ جامعة، وكوريا الجنوبية بـ ٦٨ جامعة.

أداء الجامعات في الدول الإسلامية

وفيما يخص الجامعات في الدول الإسلامية، أشار علويان مهر إلى أن تصنيف ISC ٢٠٢٤ ضم ٤٢٦ دولة في جامعة من ٣١ دولة إسلامية، جاءت تركيا في مقدمتها بـ ١٠٢ جامعة، تلتها إيران بـ ٧٢ جامعة، ثم باكستان بـ ٣٩ جامعة. وفي ما يتعلق بأفضل المراتب التي حققتها الجامعات في الدول الإسلامية، فقد حصلت جامعة سعودية على المرتبة ١٧٢ عالمياً، في حين جاءت جامعات من إيران، باكستان، ماليزيا، ومصر ضمن الفئة ٤٠١ - ٤٥٠، وجامعة قطر في الفئة ٥١٠ - ٥٠٠.



أعلن وزير العلوم والبحوث والتكنولوجيا الإيراني عن توقيع إتفاقيات جديدة مع الجانب العراقي بهدف تقديم منح دراسية للطلاب العراقيين الراغبين في دخول الجامعات الإيرانية.

والتقى حسين سيماني صراف، السبت الماضي في طهران، وكيل وزارة التعليم العالي والبحث العلمي العراقية حيدر عبد زهيد، حيث ناقش الجانبان سبل تعميق العلاقات العلمية والأكاديمية بين البلدين، والتخطيط لتبادل الأساتذة والطلاب، وتوقيع مذكرات تفاهم، وتعزيز التعاون العلمي والأكاديمي.

وأشاد وزير العلوم الإيراني، في هذا اللقاء، بكرم الضيافة العراقية لزوار الأربعينية؛ مؤكداً بأن العلاقات الشعبية المتينة التي تجمع بين شعبين البلدين توفر أرضية قوية لتوسيع التعاون العلمي والثقافي؛ كما أعرب عن أمله في تطوير فرص إيفاد أساتذة إيرانيين إلى الجامعات العراقية لغرض الإفادة من الطاقات العلمية المتاحة هناك.

من جانبه، هنأ وكيل وزارة التعليم العالي والبحث العلمي العراقية، إيران بانتصاراتها الأخيرة، وأكد أن هذه النجاحات مصدر فخر للشعب العراقي أيضاً؛ مشيراً إلى وجود أكثر من ١٣٩ مشروعاً بحثياً مشتركاً قيد التنفيذ، فضلاً عن استمرار الإتفاقيات الجديدة في مجال البعثات الدراسية والتعاون الأكاديمي.

وكشف حيدر عبد زهيد عن توقيع مذكرة تفاهم خاصة بتقديم منح دراسية للطلاب العراقيين في الجامعات الإيرانية؛ معبراً عن تطلعه إلى أن يسهم هذا الإتفاق في تعميق العلاقات العلمية بين البلدين، وأعلن استعداد العراق لقبول ١٠٠ طالب إيراني في جامعاته المتميزة ضمن إطار التعاون العلمي الثنائي.

كما أكد وكيل وزارة التعليم العالي والبحث العلمي العراقية على أهمية التعاون القائم بين جامعات البلدين؛ مشيراً إلى توقيع إتفاقيات بين جامعة الشهيد بهشتي وجامعة شريف للتكنولوجيا مع نظيراتها العراقية؛ بالإضافة إلى إتفاق طويل الأمد أبرم بين جامعة بغداد وحديقة العلوم والتكنولوجيا في جامعة شريف الإيرانية؛ مؤكداً بأن إيران قادرة على أن تلعب دور شريك علمي متميز للإسهام بفعالية في تطوير القدرات الأكاديمية العراقية.

توقيع إتفاقية منح دراسية

كما وقّع رئيس منظمة شؤون الطلبة الإيرانية ووكيل وزارة التعليم العالي والبحث العلمي العراقية إتفاقية منح دراسية حكومية متبادلة.

ووضعت هذه الإتفاقية في مجال المنح الدراسية الحكومية المتبادلة، ووقعها كل من سعيد حبيبا وكيل وزارة العلوم ورئيس منظمة شؤون الطلبة الإيرانية، وحيدر عبد زهيد وكيل وزارة التعليم العالي والبحث العلمي العراقية.

الجدير بالذكر أن هذه الإتفاقية تهدف إلى تعزيز العلاقات الودية بين البلدين وتعزيز التعاون في مجال التعليم العالي، وكذلك تطوير التعاون العلمي الدولي واتخاذ الإجراءات اللازمة لمأسسة هذا التعاون والتبادل العلمي بين المراكز العلمية والبحثية في البلدين. كما أنها تهدف لتنفيذ البرنامج المتعلق بـ«المنح الحكومية المتبادلة» وتسهيل توسيع التعاون بين البلدين، خاصة في مجال شؤون الطلاب والمنح الدراسية المتبادلة لفترات طويلة وقصيرة الأجل.