

بفضل جهود باحثين في الجامعة التكنولوجية؛

## تصنيع جهاز تخطيط القلب عن بعد ذو ١٢ سلك

الوفاق / تم تصميم جهاز للتشخيص السريع لمضاعفات القلب من قبل باحثين في مجمع برديس التكنولوجي. حيث تمكنت شركة إيرانية قائمة على المعرفة من اتخاذ خطوة فعالة نحو صحة المجتمع من خلال إنتاج جهاز تخطيط القلب عن بعد ذو ١٢ سلكاً مع العلامة التجارية للتشخيص السريع لمضاعفات القلب. حيث تعد التوبات القلبية واحدة من أكثر المضاعفات شيوعاً في البلاد، ومع التشخيص السريع للتوبات القلبية ونقل المريض في الوقت المناسب إلى مراكز علاج القلب، يمكن منع حدوث أضرار لا يمكن إصلاحها أو الوفاة بسبب التوبات القلبية.



وقال أمير حسين بناهي، كبير خبراء قسم الأبحاث في الشركة وأحد المسؤولين التنفيذيين في هذا المشروع، في إشارة إلى نشاط الشركة في إنتاج أجهزة مراقبة العلامات الحيوية: إن التاريخ العلمي لهذا المشروع يعود إلى ٢٠ عامًا. منذ سنوات مضت، وتمكنت هذه الشركة من الكشف عن أعراض مضاعفات القلب من خلال إنتاج هذه الأجهزة التي توفرها للأطباء. وأضاف: منذ سنوات قليلة، وبناء على طلب مركز طوارئ الدولة، تم تصميم وإنتاج جهاز في الخطة ٢٤٧ للكشف عن احتمالية الإصابة بالسكتة الدماغية لدى من اتصلوا بمركز الطوارئ بسبب آلام في الصدر، وكان المقدمة إلى قسم الطوارئ في البلاد.

وبحسب بناهي، عندما يقوم موظفو الطوارئ بزيارة منزل المريض، يرسل هذا النظام معلومات تخطيط القلب الخاص به عبر الإنترنت إلى طبيب القلب الموجود في مركز الطوارئ ويتم ملاحظة إشارة القلب، وفي حالة الإصابة بنوبة قلبية، بدلاً من إحالة المريض إلى مركز الطوارئ يتم التحويل مباشرة إلى المستشفى، وفي هذا الصدد، يتم تقليل الوقت اللازم للتعامل مع المضاعفات السابقة ومعالجة الضرر الذي لا يمكن إصلاحه للنوبة القلبية، وفي كثير من الحالات، الوفاة الحتمية يتم منع المريض. واعتبر إنتاج جهاز تخطيط القلب عن بعد ١٢ للتشخيص السريع لقصور القلب خطوة جديدة في الوقاية من مضاعفات القلب وأضاف: باستخدام هذا الجهاز يمكن لأي شخص يعاني من مشاكل في القلب إجراء مخطط كهربائي القلب في أي بيئة وفي أي مكان وفي أي وقت، وباستخدام إنترنت الهاتف المحمول.

هذا وتم توثيق جميع مراحل البحث والتطوير والحصول على التصاريح اللازمة لهذا المنتج من قبل الشركة، كما ويمكن استخدام هذا المنتج من قبل المستشفى وما بعد المستشفى لجميع الفئات العمرية وطبعت تحت إشراف الطبيب ويجب الاستعانة بخبير.

## بواسطة شركة معرفية؛

# تكوين أوعية دموية وتجديد الأنسجة الميتة باستخدام العلاج بالبلازما



الوفاق / قالت الرئيسة التنفيذية لشركة تطوير تقنية البلازما: حالياً يتم علاج الجروح بتقنية البلازما من خلال تكوين أوعية دموية وإحياء الأنسجة الميتة في الجسم. حول هذا الموضوع أضافت مهندبة مختبرية: "إن تطوير تكنولوجيا البلازما هو أحد أهداف الوثيقة الاستراتيجية للصناعة النووية في البلاد، والتي تستخدم في مجالات مختلفة مثل الطب والصحة والبيئة والصناعة والزراعة والأمن الغذائي". ولهذا السبب، منذ عدة سنوات، يتم إجراء الأبحاث حول استخدام تقنية البلازما في الطب والصحة، والتي تتعلق بنوعية حياة الإنسان، وقد حققنا نجاحاً في هذا المجال، وأحدنا العلاج من السرطان والجروح. وقالت بخصوص استخدام هذه

الكثير من المرضى وغالباً ما تكون بمثابة مسكنات للألم. وفي الوقت نفسه، في الطريقة الجديدة لاستخدام البلازما، يتم إنشاء الأوعية الدموية وإحياء الأنسجة الميتة. وأضاف: بالإضافة إلى قدرتها على القضاء على العدوى، فإن البلازما تقلل الألم وبالإضافة إلى تكوين الأوعية الدموية فإنها تشفي الأنسجة تمامًا ويمكن للشخص العودة إلى حياته الطبيعية. وعن التطبيقات الأخرى لتقنية البلازما، قالت: من المجالات التي يمكن استخدامها تقنية البلازما فيها، معالجة مياه الصرف الصحي والنفايات السائلة في المستشفيات والمدن، والتي لا ينبغي التخلي عنها، وفي هذه الأيام أصبحت مشكلة خطيرة. لكن مع تقنية البلازما يمكن حل هذه المشكلة إلى حد كبير.

## تشغيل المركز الثاني لمعالجة الجروح بتقنية البلازما

هذا وتم افتتاح المركز الثاني لعلاج الجروح بتقنية البلازما بحضور محمد اسلاي رئيس منظمة الطاقة الذرية ومهندبة مختبرية رئيسة التنفيذية لشركة تطوير تكنولوجيا البلازما وشهرام صيادي رئيس جامعة البرز للعلوم الطبية والخدمات الصحية وبحضور عدد من الأطباء المتخصصين في مستشفى الامام علي(ع) في كرج.

## بواسطة شركة معرفية إيرانية؛

# معالجة الجلد باستخدام كريمات تعتمد على الطب التجديدي



الوفاق / تمكن متخصصون في شركة قائمة على المعرفة تنشط في مجال الطب التجديدي من إنتاج وتسويق كريمات تعمل على تسريع عملية معالجة الجلد. وبحسب مركز الاتصال والمعلومات التابع لمكتب نائب رئيس الجمهورية للعلوم والتكنولوجيا والاقتصاد القائم على المعرفة، رضا صاحبي، الرئيس التنفيذي لشركة نوزين والمسؤول عن البحث والتطوير في شركة فردوسي نانو للتكنولوجيا الحيوية، في إشارة إلى إنتاج مشروع معرفي قال: المنتج الجديد يعتمد على كريم مجدد لحماية وعلاج البشرة، أيضا يعتمد على الإكسوسومات

النباتية البشرية والطحالب الطبية والفطر، وأضاف: المنتج المعرفي لهذه الشركة هو عبارة عن كريمات ترميمية في مجال الطب التجديدي، وهي إما مشتقة من منتجات بشرية خاصة أو من الخلايا النباتية.

## كاريكاتير



## قصة تقدم

قصة تطور الأسلحة الإيرانية على لسان مخرج الفيلم الوثائقي «السلح الإيراني»

## أنا الراوي للناس

لقد تم إنتاج فيلم "السلح" في ظروف بحيث ترى في كل وحدة عسكرية عدة مراكز إنتاج سينمائي ولكن غالباً ما يكون إنتاجها يقتصر على الجودة المطلوبة. والقصد من ذلك هو أنه عندما تكون هناك مؤسسة متخصصة في القوات المسلحة باسم قصة "السلح" قد تخطى ذلك وإذا استمرت القصة على هذا المنوال، فستعود القوات المسلحة إن شاء الله إلى "قصة فتح". لتتذكر دائماً أنه في وقت ما، حتى التدريبات كانت تحت رعاية "قصة الفتح". وبشكل عام، حتى منتصف الثمانينات، كانت الكاميرا الأكثر سرية بالنسبة للقوات المسلحة هي "قصة الفتح"؛ وهذا كان السبب الرئيسي وراء تناولنا فيلم "السلح" في قلب "قصة الفتح".

## هل فيلم "السلح الإيراني" الوثائقي هو فقط ماتم بثه من حلقات، أم علينا أن ننتظر باقي الحلقات؟



النتيجة الأهم من فيلم "السلح" هي أنه صور وزارة الدفاع على أنها حاضرة للعمل بكل جدية، فعادة ما تتجنب وزارة الدفاع العمل على المنتجات المشتركة، ولكن هذه المرة فإن المتابعة الأكبر لإنتاج الجزء الثاني كانت من جانب وزارة الدفاع وجيش الجمهورية الإسلامية الإيرانية، وكذلك الجيش يدرك، فإنه على اطلاع تام بأهمية العمل الإعلامي بالنسبة للراوي ويخطط

للدخول في هذا المجال. خاصة وأن الجيش لم تكن لديه أعمال منتجة تروي قصة تطور أسلحته ما يعني أنه متأخر من الناحية الإعلامية. لكن المشكلة الرئيسية تتحور في مشكلة قانونية، حيث تم عرض فيلم "السلح" ضمن سلسلة أخرى ويجب إجراء تغييراته القانونية، كما أن مركز طرح وبرنامج سيما قد واجه بعض العقبات بطريقة ما والإفان القناة الوثائقية جاهزة للعمل.

## هل تعتقدون أنه قد عُرض بالشكل المطلوب؟ وكما اعتقد أنه قد عرض على قناتين فقط ولم يتم عرضه على القنوات الرئيسية؟

قبل دخول الفريق الجديد للتلفزيون، كانت إحدى انتقاداتني للنظام السابق هو أن القنوات أصبحت متنافسة في كل المجالات، وهذا يعني أنهم إذا كانوا يتنافسون على عرض ما، فإن لديهم أيضاً فيلمًا وثائقيًا استراتيجيًا. بينما نحن نؤمن بضرورة تأزر المواضيع التوضيحية. ومن هذا المنطلق، فإن فيلمًا وثائقيًا مثل "السلح" كان يجب أن يعرض على القنوات الثلاث الرئيسية بشكل متناوب، ولكن عدم كفاءة بعض المدراء قد شددت جو المنافسة هذا من جديد. وكنت قد رأيت السيد جبلي صدفة عند باب مصنع البناء الزجاجي، وكنت في ذلك الوقت لا تزال مديرًا للفيلم الوثائقي "روايت"، فقلت له هل شاهدتم الفيلم الوثائقي "السلح"؟ ودخلنا المصعد سويًا. فقال كان يجب أولاً أن تعرض القناة الأولى الفيلم ومن ثم باقي القنوات، ولكن هذا لم يحصل. وقد قامت القناة الأولى بعرض حلقة واحدة فقط وبسبب تراكم المشاكل في وصول الإنتاج الخاص بالقناة قامت بضم فيلم "السلح" كفيلم وثائقي احتياطي.

ولكنه حقق نتائج جيدة جداً على شبكات التواصل الاجتماعي إن المعرفة بذوق الناس هي الشيء الأهم في إدارة الاعلام، وليس التقيد بشعارات الثورة الإسلامية. راجعوا بنود وثيقة تحول المؤسسة ثم قارنوها مع سلسلة "السلح"، فكم عدد البنود الموجودة ضمن هذه السلسلة، منذ بهلوي سوزي وحتى قصة التطور.

## حتى الفيلم الوثائقي "المدار ٤٠٠" قد كان كذلك، فكأنكم تبدأون أي عمل وثائقي من زمن بهلوي

وهل تلك الأفلام الوثائقية لاعلاقة لها بالحاضر والتحول؟ نعم فهذا هو موضوعنا! فنحن نتحدث عن إنتاج أفلام تقوم على الإيمان الصادق بمعارضة نظام بهلوي وزمرة المنافقين؛ ولكن انطلاقاً من الخبرة ومعرفة ذوق الجمهور. وإن فيلم "السلح" فهو قضية خاصة في العالم، وبعبارة أخرى، فهو عنصر وطني.

يتبع...

بل لأي مشكلة تتعلق بالجهاز العصبي البشري. وأضاف: من الأمراض التي يتم علاجها بهذا الجهاز وعملية تحفيز الخلايا العصبية الدماغية أمراض مثل آلام الظهر وآلام الرقبة ومشاكل العمود الفقري. وأشار إلى مادة الجسم والمواصفات الفنية لهذا الروبوت الذكي وأضاف: مادة هذا الروبوت مغناطيسية وهي متصلة برأس المريض دون اتصال مباشر بفرقة الرأس مثل المغناطيس وفي النهاية يخلق مجالاً مغناطيسياً. وفيما يتعلق بعملية العلاج التي يقوم بها هذا الجهاز، قال: من خلال خلق مجال مغناطيسي وتحفيز أعصاب الدماغ.

## بواسطة شركة إيرانية قائمة على المعرفة؛

# إيران تصنع ذراعاً روبوتية ذكية لعلاج الأمراض العصبية

الوفاق / نجح أخصائيو فنون في شركة إيرانية معرفية تقوم بتصنيع معدات طبية عصبية في إنتاج "ذراع آلية ذكية" كجهاز تكميلي لعلاج الأمراض المختلفة المتعلقة بالجهاز العصبي البشري. وحول هذا الموضوع أشار رضا كازكن، المدير الفني للشركة إلى أن الذراع الروبوتية الذكية الجديدة مكملة لجهاز علاجي آخر يسمى "RTMS" وأضاف: "الذراع الآلية هي مكملة للجهاز". RTMS وهو جهاز يولد المجال المغناطيسي في الدماغ، ومع تشخيص الطبيب يقوم جهاز ARTMS بإنشاء مجال مغناطيسي لتحفيز الخلايا العصبية أو الأعصاب في نقاط محددة من الدماغ وتسريع عملية علاج الاكتئاب والإدمان والقلق الشديد.

وتابع حديثه عن تشغيل الذراع الروبوتية الذكية قائلاً: حيث يتم استخدام الذراع الروبوتية الذكية مع جهاز "RTMS" لإنشاء مجال مغناطيسي وتحفيز الخلايا العصبية. وأشار كازكون إلى أن وظيفة الذراع الروبوتية الذكية لا تقتصر على الأمراض النفسية، وقال: إن هذا الجهاز الآلي الذي لا يستخدم فقط للأمراض العقلية،