



إنجاز للخبراء الإيرانيين

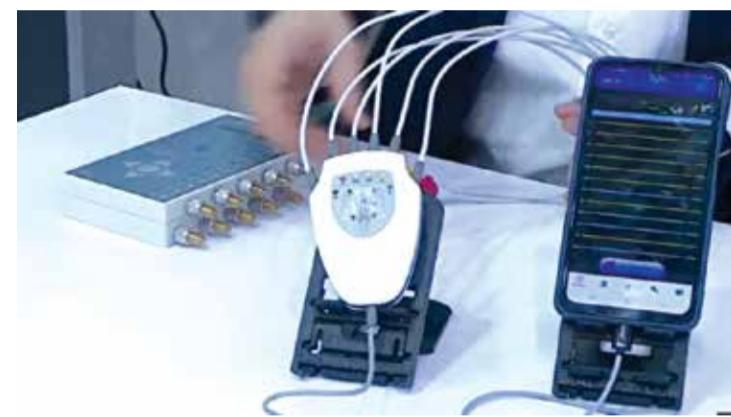
# تصنيع أجهزة محمولة لتخفيط القلب بحجم بطاقة بنكية

توفير مالي كبير للبلاد، وفقاً للأحدث الدراسات، كانت النماذج الأجنبية لهذا الجهاز تُعرض في السوق الإبراني بأسعار تراوحت بين ١٥ إلى ٢٠ مليون تومان وكانت متاحة بكميات محدودة. في حين أن الإنتاج المحلي يقتصر على خفض الأسعار، بل وفر يضاعفه وأوسع للمرضى والمرکز الطبية.

وتحديث عن الخطط المستقبلية للمجموعة قاتل؛

يقع تطوير منتجات جديدة في مجال الأجهزة الطبية لرقية على رأس أولوياتنا. ومع تطور التقنيات الذكية، نحن نعمل على إنتاج أجهزة أكثر دقة، وأكثر قابلية للحمل، ومتوفقة مع الهواتف المحمولة، يمكنها بعدنzung: الصحة العامة على مستوى المجتمع.

**بفضل سهولة استخدامه وقدرته على تسجيل خطيط القلب فوراً، يعد خياراً مناسباً للأشخاص الذين يتعرضون فجأة لأضطرابات في نظم القلب أو الامم غير متوقعة**



**الافتتاحية** تمكّن متخصصون في إحدى الشركات الإيرانية للتكنولوجيا الطبية من تصنيع أجهزة محمولة لخطف القلب منزلياً بحجم بطاقه بيكية. وأعلن الرئيس التنفيذي لأحدى شركات التكنولوجيا الطبية عن إطلاق جهاز خطف القلب المنزلي بحجم بطاقه بيكية في المستقبل القريب، قائلاً يمكنكم حمل هذا الجهاز معكم دائمًا مثل الهاتف المحمول.

وأوضح «بوريا جوادي»، الرئيس التنفيذي لشركة تكنولوجيا طيبة مقرها في حاضنة جامعة خواجه نصير الدين الطوسي، أنّ أحد منتج تشخيصي طبي للشركة «جهاز خطف القلب المنزلي Home Care الكشف المبكر عن اضطرابات نظم القلب «عدم انتظام ضربات القلب»، خاصة في الحالات التي لا يتوفر فيها الوصول الفوري إلى المراكز الطبية.

وأضاف جوادي: هذا الجهاز، بفضل سهولة استخدامه وقدرته على تسجيل خطف القلب فوراً، يُعد خياراً مناسباً للأشخاص الذين يتعرضون فجأة لاضطرابات في نظم القلب أو آلام غير متوقعة. وعلى عكس المرضى الذين يتصلون بالإسعاف أثناء نوبة قلبية وغالباً ما يكونون غير واعين تماماً، فإن الأشخاص الذين يعانون من اضطرابات مؤقتة في نظم القلب مثل خفقات القلب المفاجئ أثناء النوم أو الراحة، يحتاجون إلى تسجيل خطف قلبهما في نفس اللحظة لأنّ نظم القلب قد يعود إلى وضعه الطبيعي بحلول وقت زيارة الطبيب، مما قد يؤدي إلى عدم ظهور أي اضطراب في خطف القلب.

وأكّد جوادي أنّ أجهزة خطف القلب المنزلية أو المحمولة لا تختلف من حيث دقة الأداء عن الأجهزة المستخدمة في المستشفيات، والفرق الوحيد يمكن في طريقة توصيل الأقطاب الكهربائية. وأوضح قائلاً: «أجهزة المستشفيات عادةً تحتوي على توصيلات أكثر على الصدر مصممة لفحص النوبات القلبية بدقة. وفي المقابل، تم تبسيط الأجهزة المحمولة للاستخدام العام واعتمد فقط على أقطاب الأطراف» مثل اليدين والقدمين». «مع الأذن، المتضمن بالاصدقاء

علماء إدراكهم بصلون الله، تأثيره حديثة شأن مكان النقطة فيه، الخلية الفاسدة،

الطبية التووية، ويستهدف بشكل رئيسي علاج المرضى المصابةين بأورام الغدد الصماء

#### **Notes on the Mātārā and Nālā**

العصبية في مرحلة التشخيص وما بعدها. ونظراً لأن هذا النوع من الأورام عادة ما يكون بدون أعراض في المراحل المبكرة، فإن استخدام هذا الدواء المشع يمكن أن يؤدي إلى التهاب المخ والألم الشديد.

والمرحلة التالية للمشروع هي بدء التقنيين السوريين للدواء المنشع المنتج على المرضى. في حال الموافقة النهائية، يمكن لهذا الدواء المنشع أن يصبح بديلاً محلياً واقتصادياً للدواء المنشع الذي يستورد من الولايات المتحدة الأمريكية.

تعزيز المعرفة الطبية النووية في البلاد. إنتاج دواء مشع يعتمد على نظرير الرينينو ١٨٨ في إيران يُظهر القدرات العلمية والتكنولوجية العالمية للبلاد، محال الطب النووي، وعلاجات السرطان الحديثة. هذا الانجاز

لما يساهم فقط في تحسين مستوى علاج المرضى المصابين بأورام الغدد الصماء العصبية، بل يقلل أيضًا من اعتماد البلاد على المستوردات ويهدم الطريق لإنتاج أدوية مشعة متقدمة أخرى.

ومن منظور أوسع، تمثل مثل هذه المشاريع دليلاً على أن التكنولوجيا النبوية في إيران لم تبق حبيسة الأبحاث النظرية، بل أصبحت حقيقةً في خدمة صحة المواطنين. الدعم الموجه لهذا النوع من المشاريع يمكنه تعزيز مكانة إيران العلمية على الساحة العالمية، مع تأثير مباشر على تحسين جودة حياة المرضى وتطوير المعرفة الطبية في البلاد.

بسبب الضغط ودرجة الحرارة والتفاعلات الكيميائية في أعماق الأرض. لعبت عمليات مثل تحويل معدن الكالسيت إلى دلوميت، والذوبان الجزئي للصخور، وملء الفراغات بماء آخر دوّراً أساسياً في خلق هذه التباينات. واختتم قائلًا: أظهرت هذه الدراسة أن الاعتماد فقط على الرصدات السطحية أو التحاليل المخبرية لا يُمكنه تقديم صورة كاملة ودقيقة عن باطن المكان، بل إن الجمع بين الأساليب المعرفية الحديثة، مثل تسجيل المقاومة الكهربائية عالية الدقة واستخدام الموجات الصوتية، يُمكن أن يوفر معلومات أساسية وغير مسبوقة للباحثين وصانعي القرار في صناعة النفط والغاز تُمكّن هذه التحليلات شركات النفط من فهم الجزر ذات الإمكانيات العالمية في المكمن بشكل أفضل، وتصميم عمليات حفر أكثر دقةً وفعاليةً من حيث التكلفة، ومن ناحية أخرى، تجنب الأجزاء ذات السعة المنخفضة.

في دراسة جديدة، اكتسب جيولوجيون من جامعة طهران رؤى جديدة حول الهياكل الخفية في قلب مكامن النفط والغاز في الخليج الفارسي باستخدام أساليب جديدة لمسح باطن الأرض. يركز هذا البحث، الذي أجراه الدكتور وحيد توكلي، عضو هيئة التدريس في قسم الجيولوجيا بكليات العلوم، وعادلة جماليان طالبة الدكتوراه في الجيولوجيا بجامعة طهران، على صخور الكربونات من العصر البرمي إلى العصر الثلاثي قبل حوالي ٢٥ مليون سنة.

وفي هذا الصدد، قال الدكتور توكلي: وفيما يلي نتائج هذه الدراسة، فإن استخدام صور دقيقة للمقاومة الكهربائية للصخور، وبيانات التصوير المقطعي المحسوب للصخور، والقياسات الصوتية المنظورة، يمكن أن يلعب دوراً أساسياً في إجراء تحليل أكثر دقة وواقعية لجودة المكامن الجوفية. وأضاف: كانت هذه المكامن تُعتبر في السابق متجاهسة؛ لكن البيانات التفصيلية