

Sommaire :

- [معهد الأتكنولوجيا يتجه نحو الاستقلالية](#)
- [Maroc : des tests du Sida dans les prisons](#)
- [Les smartphones en passe de révolutionner la médecine](#)
- [Crise cardiaque : un agent anticancéreux pour reconstruire le tissu du cœur](#)

معهد الأتكنولوجيا يتجه نحو الاستقلالية

Assabah.ma

يجري الترتيب لفصل المعهد الوطني للأتكنولوجيا بالرباط، عن المركز الاستشفائي الجامعي ابن سينا بالرباط، وإعادته إلى وضعه السابق مؤسسة مستقلة. وقالت مصادر مطلعة إن وزارة الصحة ومؤسسة لالة سلمى للوقاية وعلاج السرطان وإدارة المركز الاستشفائي الجامعي بالرباط وإدارة المعهد نفسه، تنكب على دراسة هذا الملف، وذلك لمنح فرصة للمؤسسة لتطور تجربتها في محاربة السرطان، وضم جميع مراكز محاربة المرض الخبيث تحت جناحها، عوض أن تبقى مشتتة بين المراكز الاستشفائية الجامعية، التي تتخبط في عدة مشاكل

وستستلهم المؤسسة خطة عملها الجديد، من تجربة مؤسسة لالة سلمى للوقاية وعلاج السرطان، التي تعتمد طريقة عمل احترافية، تركز، حسب عدي بوعرفة، الكاتب العام للمنظمة للصحة، في ثلاث نقط أساسية، وهي أولا "المخطط الوطني لمحاربة السرطان، إذ قبل أن تشرع المؤسسة في عملها، وضعت مخططا متكاملًا استخرجت عناصره الأساسية من الحاجيات، أما النقطة الثانية فترتبط باعتماد المؤسسة آليات العمل الديمقراطية، وهي أولا المجلس الإداري، الذي ترأسه الأميرة لالة سلمى، ويضم خبراء وفعاليات مهمة، تجتمع لتضع خطة عملها، ثم اللجنة التقنية والعلمية فالمكتب التنفيذي، وهي آليات تضع الحطوط العريضة بناء على المعطيات والإحصائيات أخذة بعين الاعتبار المعطيات الجغرافية لمرض السرطان بالمغرب

. "ثم تأتي نقطة وضع تصور ومنهجية العمل ورصد الاعتمادات المالية والموارد البشرية ومؤسسات الاستقبال لإنجاح التجربة

وتعليقا على تحويل معهد الأتكنولوجيا بالرباط إلى مؤسسة وطنية مستقلة، قال عدي إنها ستكون تجربة مهمة، خاصة إذا أصبغت بتجربة مؤسسة لالة سلمى للوقاية وعلاج السرطان، "المشكل اليوم في محاربة السرطان يكمن في عدم التنسيق بين مختلف المراكز، لكن إذا حدث واجتمعت هذه الأخيرة تحت جناح معهد الأتكنولوجيا، ومنح الأخير الصبغة الوطنية، وتسييره بآليات ديمقراطية، فإننا سنكون خطونا خطوات مهمة نحو القضاء على مشكلة محاربة السرطان في المغرب، خاصة إذا ما تمت إعادة النظر في الخريطة الجغرافية لمحاربة هذا المرض

وقال عدي إن نجاح مؤسسة لالة سلمى في محاربة السرطان، يرجع بالأساس إلى اعتمادها وسائل تسيير معتمدة في كبريات المؤسسات الدولية، لهذا تمكنت من تحسين خدماتها، وتحقيق أهدافها المسطرة مسبقا، إذ مثلا تمكنت المؤسسة في السنة الماضية، من تحقيق أهداف حملتها، وذلك باستفادة 958 ألفا و621 امرأة من الفئة العمرية بين 40 و69 سنة من الكشف المبكر في المراكز

الصحة العمومية، وشخصت الحملة أزيد من 790 حالة مشبوهة بعد نتائج "الماموغرافيا"، قبل إحالتها لإجراء الفحوصات الضرورية لتأكيد التشخيص وبدء التكفل العلاجي.

Maroc : des tests du Sida dans les prisons

Bladi.net

Une convention de partenariat a été signée par le Conseil national des droits de l'Homme (CNDH), la Délégation générale à l'administration pénitentiaire et à la réinsertion (DGAPR) et le ministère de la Santé en vue d'améliorer les services de santé offerts aux détenus.

Le document formule plusieurs recommandations, notamment concernant la lutte contre la discrimination envers les prisonniers séropositifs, l'accès au traitement antirétroviral pour les détenus et l'amélioration des services de santé.

Il est également prévu de mieux former le personnel médical et paramédical au dépistage VIH qui inclut la confidentialité, le consentement éclairé et éthique, y compris le droit de refuser le test.

Les smartphones en passe de révolutionner la médecine

Lnt.ma

Les smartphones sont en passe de révolutionner la façon de diagnostiquer et de traiter des maladies chroniques grâce à des capteurs et des applications utilisés à des fins médicales, ont expliqué vendredi des chercheurs dans une conférence scientifique.

« La caméra, le flash, le micro, le GPS » des téléphones portables sont « de plus en plus performants » et capable de « rivaliser avec des instruments d'imagerie spécialisés », a expliqué Shwetak Patel, professeur de science informatique et d'ingénierie à l'université de Washington à Seattle, à la conférence annuelle de l'American Association for the Advancement of Science de Boston.

Les smartphones peuvent déjà faire office de podomètre, compter les calories consommées ou mesurer le rythme cardiaque.

Mais téléphones mobiles et tablettes électroniques peuvent aussi devenir des outils de diagnostics performants en modifiant l'utilisation de leurs capteurs.

« On peut se servir des micros pour mesurer les capacités pulmonaires et détecter une crise d'asthme ou une broncho-pneumopathie chronique obstructive », a précisé le professeur Patel, ce qui permet de mieux contrôler ces pathologies chroniques en dehors du cabinet du médecin.

Il est aussi possible de se servir de la caméra et du flash pour mesurer, sur un doigt, à l'aide d'une application, le taux d'hémoglobine dans le sang et déterminer si la personne est anémique ou manque de fer. Ces applications sont actuellement l'objet d'une demande d'autorisation auprès de l'Agence américaine des produits alimentaires et médicamenteux (Food and Drug Administration).

Un capteur de mouvement dans les smartphones peut être utilisé pour détecter l'ostéoporose, une diminution de la densité osseuse normalement diagnostiquée par un scanner.

Il suffit de tenir le téléphone dans une main et de taper sur son coude pour créer des ondes détectées par le capteur de mouvement de la caméra. Une diminution de la densité de l'os se traduit par un changement de la fréquence des ondes.

« On peut ainsi créer des outils de diagnostic et de dépistage qui étaient impossibles dans le passé, ce qui bouleverse la manière de diagnostiquer, de traiter et de gérer des maladies chroniques », résume le professeur Patel.

« On peut imaginer un impact encore plus grand de ces avancées dans les pays en développement où de tels équipements de dépistage n'existent quasiment pas dans les cabinets médicaux », pointe-t-il.

Crise cardiaque : un agent anticancéreux pour reconstruire le tissu du cœur

Topsante.com

Après une crise cardiaque, il pourrait être possible de réparer les tissus du cœur avec un agent anticancéreux.

Un agent anticancéreux serait capable de régénérer le muscle cardiaque endommagé, selon les résultats d'une étude publiée dans la revue médicale PNAS. Cette découverte obtenue en laboratoire sur des souris offre une nouvelle voie thérapeutique pour la prévention de l'insuffisance cardiaque congestive. En effet, après une crise cardiaque, le tissu du cœur est incapable de se réparer, ce qui va engendrer des faiblesses du cœur et une insuffisance cardiaque congestive.

L'agent anticancéreux a permis la régénération du tissu cardiaque

Alors que les chercheurs de l'UT Southwestern Medical Center aux Etats-Unis menaient une étude sur un médicament contre le cancer ciblant les molécules de signalisation Wnt, des molécules essentielles pour la régénération des tissus mais en cause dans le développement des cancers, ils ont découvert que l'inhibition chimique de la Wnt acyltransferase Porcupine ou Porcn offrait résultats satisfaisants dans l'amélioration de la fonction cardiaque après l'infarctus du myocarde chez la souris.

Ils ont observé chez les rongeurs que le Porcn entraîne une augmentation du nombre de cardiomyocytes, des cellules du muscle cardiaque. Les scientifiques ont testé la molécule chez des souris après une crise cardiaque . Ils ont analysé que leur capacité cardiaque a été multipliée par 2 par rapport aux animaux non traités.

«L'inhibiteur de Wnt aurait seulement besoin d'être utilisé pendant une très courte période après la crise cardiaque, donc avec une efficacité rapide et peu de risques d'effets secondaires désagréables », a affirmé le Dr Lawrence Lum, professeur de biologie cellulaire à Université du Texas et auteur de l'étude.

Pour confirmer leurs résultats encourageants, les chercheurs ont programmé des essais cliniques d'inhibiteurs de Wnt en tant qu'agents régénérateurs post maladies cardiaques.