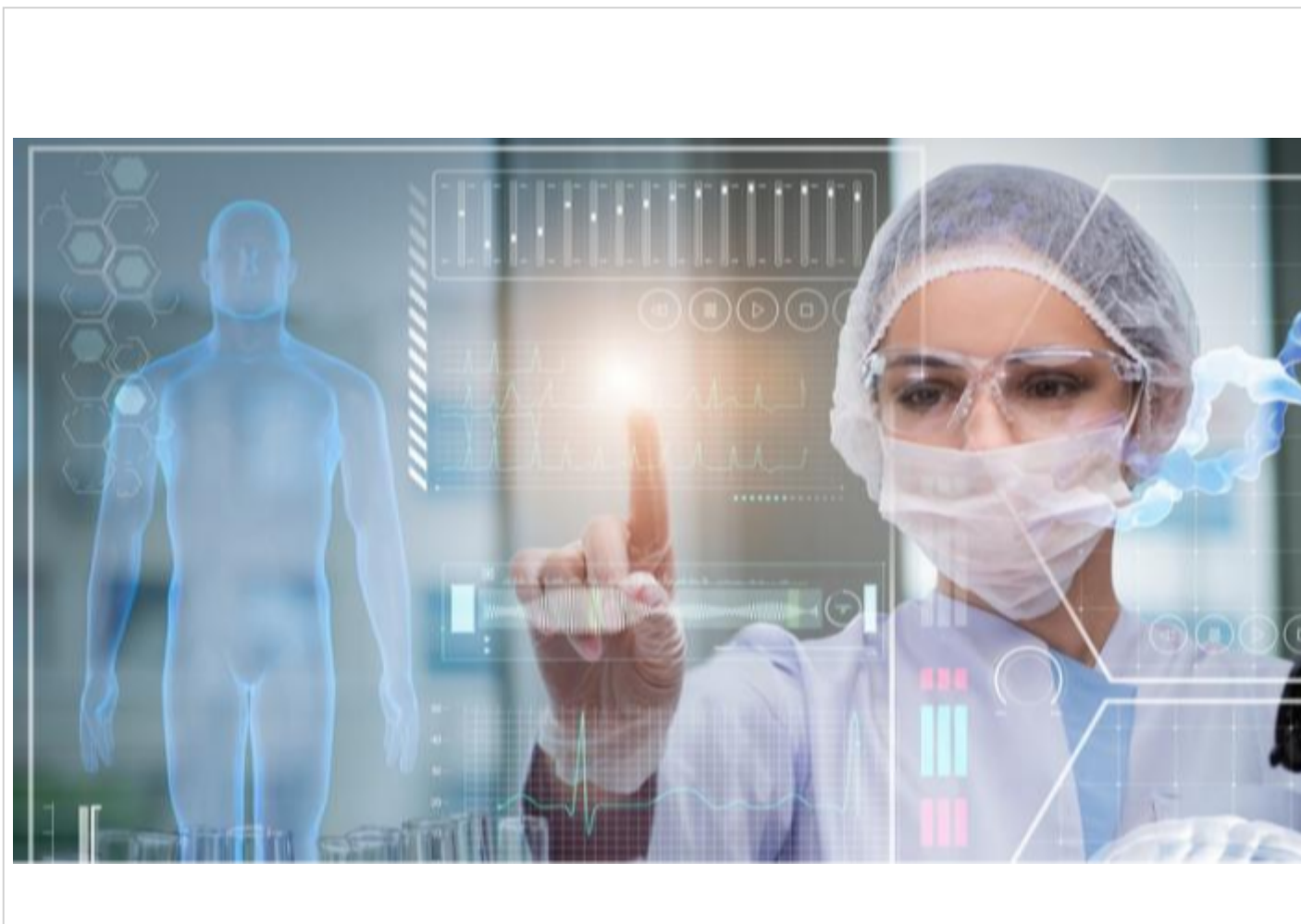


L'intelligence artificielle facilite le diagnostic précoce des maladies



La Havane, 3 mars (RHC) L'utilisation de l'intelligence artificielle (IA) en faveur de la santé de la population est une priorité à Villa Clara, un territoire où les scientifiques de l'Université Centrale « Marta Abreu » de Las Villas (UCLV) ont uni leurs forces avec des spécialistes de différentes institutions de santé.

Parmi les avantages de l'utilisation des outils offerts par l'intelligence artificielle (IA), il y a la possibilité d'un diagnostic précoce des maladies grâce au développement de systèmes d'analyse d'images et de signaux médicaux, a déclaré à la presse le Dr Rafael Bello Pérez, directeur du Centre de recherche en informatique de l'UCLV.

Actuellement, l'une des lignes fondamentales de recherche que nous développons dans nos laboratoires est précisément l'utilisation de l'IA pour augmenter la précision de la lecture des images médicales, ce qui permet de remplacer les anciennes méthodologies utilisées jusqu'à présent, a expliqué cet universitaire chevronné, qui a récemment été sélectionné comme membre de l'Académie mondiale des sciences.

La détection précoce de la covidine-19 par radiographie numérique, la découverte de nodules pulmonaires (précurseurs du cancer du poumon) et de masses mammaires sont quelques-unes des potentialités de l'utilisation de l'intelligence artificielle, qui est déjà utilisée dans des établissements de santé tels que les hôpitaux provinciaux d'oncologie Dr Celestino Hernández Robau, Comandante Manuel Piti Fajardo military et Arnaldo Milián Castro, tous situés à Santa Clara.

La technologie utilisée favorise le travail des spécialistes en les alertant sur des modèles qui ne sont pas visibles à l'œil humain, a déclaré le chercheur, qui a ajouté qu'ils travaillent également avec la neuro-imagerie, afin de contribuer à l'identification des troubles autistiques, sur la base de l'imagerie par résonance magnétique fonctionnelle et de l'imagerie du tenseur de diffusion.

Alberto Taboada Crispi, chercheur principal au laboratoire de traitement et d'analyse des images et des signaux du centre de recherche en informatique de l'uclv, a déclaré que les chercheurs se concentrent actuellement sur d'autres modalités, telles que les rayons X, les images de tomographie informatisée, l'imagerie par résonance magnétique, les ultrasons et même des modalités plus conventionnelles, à travers le microscope des cellules, tout en traitant également des vidéos pour extraire des informations de la respiration.

Dans le cadre des travaux visant à encourager l'utilisation de l'intelligence artificielle, les spécialistes de l'université de Villa Clara développent différents projets avec des centres de grande importance pour la santé, tels que l'Institut des neurosciences, l'hôpital clinique et chirurgical Hermanos Ameijeiras et le cardiocentre Ernesto Che Guevara de Villa Clara, entre autres (Source : Granma).

<https://www.radiohc.cu/fr/noticias/nacionales/377849-lintelligence-artificielle-facilite-le-diagnostic-precoce-des-maladies>



Radio Habana Cuba