Cuba produit un diagnostiqueur PCR pour lutter contre le Covid-19

Sur la photo, le Centre des Études Avancées de La Havane.

La Havane, 11 février (RHC)- Le Centre d’études avancées, CEA, produit en ce moment un diagnostiqueur d'échantillons PCR par le biais de la nanotechnologie.

La télévision nationale a diffusé ce mercredi un reportage sur cette production qui donne à Cuba une plus grande indépendance technologique dans la lutte contre la pandémie de Covid-19.

Créé au Centre d'études avancées (CEA), ce produit nanotechnologique utilise des particules magnétiques pour extraire l'ARN (acide ribonucléique) du nouveau coronavirus à l'origine de la maladie, et pour déterminer la positivité ou non des échantillons PCR.

Chaque jour, le CEA produit 80 de ces modules de réactifs, avec chacun desquels 500 tests PCR peuvent être réalisés, ce qui contribue à l'aspiration du pays à atteindre bientôt 20 000 de ces tests pour le diagnostic de Covid-19 en une journée.

Selon Brayan Mondéjar, chef du département de nanoformulation de l'institution scientifique, la production du composé permet à l'île d'économiser considérablement des devises.

Il permet également d'obtenir une plus grande sensibilité lors de la réalisation des PCR et une sécurité diagnostique en éliminant le risque de faux négatifs, a déclaré le jeune scientifique.

Jusqu'en décembre 2020, Cuba a importé à des prix élevés et séparément chacune des substances utilisées dans les tests PCR.

Avec ce diagnostiqueur, les sept composés sont intégrés dans un seul module, y compris les nanoparticules magnétiques qui peuvent ouvrir le virus et extraire l'ARN pour l'étudier, a-t-il expliqué.

En moins de deux ans depuis sa création, le CEA a développé 26 projets dans le cadre du Programme national de nanosciences et de nanotechnologies, pour une application dans des secteurs clés de la vie socio-économique du pays, et collabore avec d'autres activités telles que l'industrie légère et l'électronique.

Ses recherches portent sur la bio-nanomédecine, l'agriculture, le traitement de l'eau, la transformation de la matrice énergétique, l'environnement et les constructions, a déclaré Angelina Diaz, directrice générale du CEA.

---

https://www.radiohc.cu/fr/noticias/nacionales/247386-cuba-produit-un-diagnostiqueur-pcr-pour-lutter-contre-le-covid-19

Radio Habana Cuba