

Sung-Woo Kim

Président-directeur général de MiCo BioMed Co. Ltd



Le Dr. Kim est président-directeur général de MiCo BioMed Co. Ltd, une société coréenne de diagnostic innovante basée sur la technologie LabChip, qui fabrique divers produits de diagnostic biochimique, immunologique et moléculaire, notamment des kits et des systèmes de détection du COVID-19 (PCR, antigène, anticorps, etc.). Il a obtenu un doctorat en sciences biologiques à l'université de Columbia en 1995 et a travaillé pour la Harvard Medical School en tant que professeur de recherche pendant 13 ans.

Il a fondé NanoBioSys Inc. en 2009 et a inventé un système de diagnostic moléculaire portable permettant de détecter rapidement plusieurs agents pathogènes de maladies infectieuses à l'aide d'une puce microfluidique en plastique jetable et peu coûteuse (LabChip). Les inventions de base ont été brevetées dans 17 pays développés, avec plus de 90 brevets associés. Il dirige actuellement ses collègues dans le développement d'un système de télédiagnostic plus efficace, portable et facile à utiliser pour la détection rapide, la surveillance et le contrôle des maladies animales/alimentaires ainsi que des maladies humaines sur place. Ses collègues et lui s'orientent vers un système innovant de soins de santé en ligne afin de fournir un environnement plus sain pour le monde.

Le Dr. Kim a travaillé avec des organisations internationales telles que les Nations unies (ONU), l'Organisation mondiale de la santé (OMS) et l'Institut Pasteur. Il a présenté à l'ONU l'application du système de diagnostic moléculaire basé sur LabChip pour la détection rapide des maladies infectieuses sur le terrain et a été invité au projet de l'OMS en tant que conseiller technique du Wellcome Trust. Actuellement, son équipe et lui collaborent étroitement avec l'Institut Pasteur de Dakar pour la détection rapide et le contrôle du COVID-19 au Sénégal. Le produit de sa société, un système de PCR en temps réel pour la détection moléculaire rapide du COVID-19 sur le terrain, a été accepté comme candidat potentiel à l'achat par l'OMS en tant que EUL (Emergency Use Listing).

Il a reçu une médaille d'honneur du président de Corée en 2020 pour sa contribution industrielle innovante. Il a également reçu plusieurs prix de la part de ministres, de diffuseurs et de médias, ainsi que des subventions très sélectives de la part de ministères gouvernementaux.