

17.05.2022 - 16:11 Uhr

Mieux dépister le cancer du sein et soigner les cancers avec des vaccins: deux équipes de recherche suisses nommées pour le Prix de l'inventeur européen 2022 pour des inventions révolutionnaires



München (ots) -

- Le chercheur suisse Marco Stampanoni, de l'Institut Paul Scherrer, nommé pour un nouveau système d'imagerie permettant un dépistage plus précoce et plus sûr du cancer du sein
- L'invention permet de réaliser des mammographies en 3D d'une précision sans précédent, sans augmenter la dose de rayonnement
- L'ingénieure suisse en biotechnologie Madiha Derouazi nommée pour une méthode révolutionnaire pour fabriquer des vaccins thérapeutiques permettant au système immunitaire de reconnaître les cellules cancéreuses et de les détruire
- L'invention permet d'assembler les différentes composantes d'un vaccin de manière à provoquer une réponse immunitaire particulièrement forte

L'Office européen des brevets (OEB) a nommé deux équipes de recherche suisses pour le Prix de l'inventeur européen 2022. Dans les deux cas, des progrès importants sont reconnus dans le domaine du cancer, d'une part dans le dépistage et le diagnostic de la maladie et d'autre part dans son traitement.

L'équipe sino-suisse sous la direction des chercheurs **Marco Stampanoni** et **Zhentian Wang** a inventé un nouveau système d'imagerie par rayon X permettant de détecter de manière plus précoce et plus sûre le cancer du sein. Si la dose de rayonnement utilisée est sans danger, les images radiographiques obtenues avec ce procédé sont littéralement d'une nouvelle dimension : le système fournit des images tridimensionnelles à haute résolution, ce qui n'était pas possible auparavant. Leur invention améliore le contraste des mammographies ce qui permet aux médecins de détecter les tumeurs du sein lorsqu'elles sont encore petites et plus facilement traitables.

En outre, les deux chercheurs mettent au point un nouveau type d'appareil de mammographie capable de fournir des scanners 3D indolore pour la patiente, dans la mesure où l'examen s'effectue en position couchée.

[Télécharger le communiqué de presse complet sur la nomination de Marco Stampanoni et Zhentian Wang](#)

Retrouvez la vidéo et les visuels sur [Marco Stampanoni et Zhentian Wang](#).

L'ingénieure suisse en biotechnologie **Madiha Derouazi** et l'immunologiste française **Élodie Belnoue**, qui se sont rencontrées en faisant de la recherche ensemble à l'Université de Genève, sont nommées pour leur technique novatrice d'assemblage des composants de vaccins thérapeutiques contre le cancer. Cette invention pourrait marquer le début d'une nouvelle ère dans le

traitement du cancer, dans la mesure où les vaccins ainsi produits déclenchent une réaction immunitaire plus forte que jamais observée auparavant.

Leur plateforme médicale prénommée KISIMA (ce qui signifie " bien " en swahili), peut être utilisée pour fabriquer des vaccins thérapeutiques visant à traiter différents types de cancers. Ces vaccins stimulent le système immunitaire, pour que celui-ci émette une réponse forte à la maladie, ce qui veut dire reconnaître les cellules cancéreuses et les détruire de manière ciblée. D'autres chercheurs ont essayé de mettre au point des vaccins thérapeutiques contre le cancer, mais soit ils n'ont pas réussi à provoquer une réponse immunitaire assez forte, soit les vaccins n'ont fait effet que sur quelques patients.

[Télécharger le communiqué de presse complet sur la nomination de Madiha Derouazi et Elodie Belnoue](#)

Retrouvez la vidéo et les visuels sur [Madiha Derouazi et Elodie Belnoue](#)

Contact:

Shepard Fox Communications
Axel Schafmeister
Tel. +41 44 252 0708
Mobil: +41 78 714 8010
axel.schafmeister@shepard-fox.com

Medieninhalte



L'ingénieure suisse en biotechnologie Madiha Derouazi est nommée pour le Prix de l'inventeur européen 2022. / Texte complémentaire par ots et sur www.presseportal.ch/fr/nr/100062023 / L'utilisation de cette image est pour des buts rédactionnels gratuite. Publication sous indication de source: "obs/Europäisches Patentamt (EPA)/DAMIEN BLANCHARD"

Diese Meldung kann unter <https://www.presseportal.ch/fr/pm/100062023/100889394> abgerufen werden.