

Demain, allons-nous fabriquer nos vaccins nous-même ?

Titre(s) : Demain, allons-nous fabriquer nos vaccins nous-même ? [[periodique]] / Antoine Beau

Ensemble : Express (L') 3900

Auteur(s) : Beau, Antoine

Editeur, producteur : 02/04/26

Description matérielle : pp.68-72

ISSN : 0014-5270

Note sur la description matérielle : 5

Résumé ou extrait : Paul Conyngham, entrepreneur tech australien, tente de sauver son chien Rosie atteint de cancer en créant, grâce à l'intelligence artificielle, un prototype de vaccin ARN personnalisé. Malgré l'absence de compétences médicales, il exploite ChatGPT et d'autres IA spécialisées afin d'identifier les mutations de la tumeur et concevoir une formule d'ARN messenger. Grâce à la collaboration du département génomique de l'Université de Nouvelle-Galles du Sud, puis du Pr Pall Thordarson, le vaccin est fabriqué et Rosie reçoit ses premières injections, entraînant une régression de moitié de ses tumeurs. Les scientifiques restent prudents face à ce succès inédit, qui ne peut être attribué avec certitude au vaccin ARN en l'absence d'études approfondies. Ce cas illustre la démocratisation potentielle des biotechnologies rendue possible par les progrès de l'intelligence artificielle, ouvrant la voie à une accessibilité comparable à celle des ordinateurs personnels. Des laboratoires internationaux, tels que Moderna et BioNTech, renforcent cette mouvance par leurs développements dans les vaccins personnalisés pour le cancer, avec des résultats comme une réduction de 40 % du risque de récurrence dans le mélanome annoncée en janvier 2026. Parallèlement, la miniaturisation des appareils permettant l'analyse et la fabrication du code génétique rendrait la création de vaccins individuels réalisable au sein de foyers, pour quelques centaines de milliers de dollars. La prudence demeure quant aux risques de mésusage, tels que la création d'armes biologiques....

Sujet - Nom commun : Vaccins -- Recherche
Intelligence artificielle
Médecine personnalisée