

(12) BREVET D'INVENTION

- (11) N° de publication : **MA 43719 B1** (51) Cl. internationale : **A61K 39/00; C07K 16/28; C07K 14/47; A61P 35/00**
- (43) Date de publication : **30.11.2023**
-
- (21) N° Dépôt : **43719**
- (22) Date de Dépôt : **15.03.2017**
- (30) Données de Priorité : **16.03.2016 GB 201604458**
- (86) Données relatives à la demande internationale selon le PCT: **PCT/EP2017/056049 15.03.2017**
- (71) Demandeur(s) : **Immatics Biotechnologies GmbH, Paul-Ehrlich-Strasse 15 72076 Tübingen (DE)**
- (72) Inventeur(s) : **WEINSCHENK, Toni ; MAHR, Andrea ; SCHOOR, Oliver**
- (74) Mandataire : **ABU-GHAZALEH INTELLECTUAL PROPERTY (TMP AGENTS)**
- (86) N° de dépôt auprès de l'organisme de validation : EP 17710904.8

(54) Titre : **PEPTIDE À UTILISER EN IMMUNOTHÉRAPIE CONTRE LE CANCER DU POU MON NON À PETITES CELLULES ET LE CANCER DU POU MON À PETITES CELLULES**

(57) Abrégé : La présente invention concerne des peptides, des protéines, des acides nucléiques et des cellules à utiliser dans des procédés immunothérapeutiques. La présente invention concerne en particulier l'immunothérapie du cancer. La présente invention concerne, en outre, des épitopes peptidiques des lymphocytes T associés à une tumeur, seuls ou en combinaison avec d'autres peptides associés à une tumeur, qui peuvent, par exemple, servir de principes pharmaceutiques actifs pour des compositions vaccinales qui stimulent les réponses immunitaires antitumorales, ou pour stimuler des lymphocytes T ex vivo et les transférer aux patients. Des peptides liés aux molécules du complexe majeur d'histocompatibilité (CMH), ou de tels peptides, peuvent également être des cibles d'anticorps, des récepteurs de lymphocytes T solubles, et d'autres molécules de liaison.

Revendications

1. Peptide consistant en la séquence d'acides aminés SEQ ID n° 1 (KVLEHVVRV), ou un sel pharmaceutiquement acceptable de ce dernier, pour une utilisation dans le traitement du cancer, où ledit cancer est sélectionné parmi le cancer du poumon non à petites cellules et le cancer du poumon à petites cellules.
2. Récepteur de lymphocytes T, de préférence un récepteur de lymphocytes T recombinant, soluble ou membranaire, réactif avec un ligand HLA, où ledit ligand consiste en un peptide conforme à la revendication 1, pour une utilisation dans le traitement du cancer du poumon non à petites cellules ou du cancer du poumon à petites cellules.
3. Anticorps, en particulier un anticorps soluble ou membranaire, qui reconnaît de façon spécifique le peptide conforme à la revendication 1 lorsque lié à une molécule du CMH pour une utilisation dans le traitement du cancer du poumon non à petites cellules ou du cancer du poumon à petites cellules.
4. Composition pharmaceutique comprenant au moins une substance active sélectionnée parmi le groupe consistant en le peptide conforme à la revendication 1, ou l'anticorps conforme à la revendication 3 ou le récepteur de lymphocytes T conforme à la revendication 2, et un transporteur pharmaceutiquement acceptable, et facultativement des excipients et/ou des stabilisants pharmaceutiquement acceptables supplémentaires, pour une utilisation dans le traitement du cancer, où ledit cancer est sélectionné parmi le cancer du poumon non à petites cellules et le cancer du poumon à petites cellules.