

## (12) BREVET D'INVENTION

- (11) N° de publication : **MA 40621 B1**
- (51) Cl. internationale : **A61K 31/519; A61K 38/17; C07K 16/28; C07K 16/22; A61P 19/00**
- (43) Date de publication : **29.11.2019**
- 
- (21) N° Dépôt : **40621**
- (22) Date de Dépôt : **14.09.2015**
- (30) Données de Priorité : **12.09.2014 US 201462049869 P**
- (86) Données relatives à la demande internationale selon le PCT: **PCT/US2015/000100 14.09.2015**
- (86) N° de dépôt auprès de l'organisme de validation: **EP15775835.0**
- (71) Demandeur(s) : **Regeneron Pharmaceuticals, Inc., 777 Old Saw Mill River Road Tarrytown, NY 10591 (US)**
- (72) Inventeur(s) : **IDONE, Vincent, J. ; HATSELL, Sarah, J. ; ECONOMIDES, Aris, N.**
- (74) Mandataire : **CABINET DIANI**
- 
- (54) Titre : **TRAITEMENT DE LA FIBRODYSPLASIE OSSIFIANTE PROGRESSIVE**
- (57) Abrégé : L'invention concerne des procédés pour le traitement de la fibrodysplasie ossifiante progressive (FOP). Ces procédés consistent à administrer à un sujet souffrant d'une FOP une posologie efficace d'un antagoniste du récepteur d'activine de type 2A (ACVR2A) et/ou d'un antagoniste du récepteur d'activine de type 2B (ACVR2B) ou d'un antagoniste du récepteur d'activine de type 1 (ACVRI). Les antagonistes comprennent des protéines de fusion d'un ou de plusieurs domaines extracellulaires (ECD) d'ACVR2A, ACVR2B et/ou ACVRI et le domaine Fc d'une chaîne lourde d'immunoglobuline, et des anticorps dirigés contre ACVR2A, ACVR2B, ACVRI ou l'Activine A.

## REVENDICATIONS

1. Anticorps contre l'activine A destiné à une utilisation dans une méthode de traitement de la fibrodysplasie ossifiante progressive (FOP), la méthode comprenant l'administration à un sujet atteint de FOP d'un régime efficace de l'anticorps contre l'activine A.  
5
  
2. Anticorps contre l'activine A destiné à une utilisation selon la revendication 1, l'anticorps rivalisant pour se lier à un anticorps comprenant les régions variables à chaînes lourde et légère des SEQ ID n° : 1 et 5.  
10
  
3. Anticorps contre l'activine A destiné à une utilisation selon la revendication 1, l'anticorps rivalisant pour se lier à un anticorps comprenant les régions variables à chaînes lourde et légère des SEQ ID n° : 9 et 13.
  
- 15 4. Anticorps contre l'activine A destiné à une utilisation selon la revendication 1, l'anticorps rivalisant pour se lier à un anticorps comprenant les régions variables à chaînes lourde et légère des SEQ ID n° : 18 et 17.
  
- 20 5. Anticorps contre l'activine A destiné à une utilisation selon la revendication 1, l'anticorps comprenant les régions variables à chaînes lourde et légère des SEQ ID n° : 1 et 5.
  
- 25 6. Anticorps contre l'activine A destiné à une utilisation selon la revendication 1, l'anticorps comprenant les régions variables à chaînes lourde et légère des SEQ ID n° : 9 et 13.

7. Anticorps contre l'activine A destiné à une utilisation selon la revendication 1, l'anticorps comprenant les régions variables à chaînes lourde et légère des SEQ ID n° : 18 et 17.

5 8. Anticorps contre l'activine A destiné à une utilisation selon la revendication 1, l'anticorps étant un anticorps chimérique, partiellement humanisé, humanisé ou humain.

9. Anticorps contre l'activine A destiné à une utilisation selon la revendication 1, l'anticorps étant un anticorps intact.

10

10. Anticorps contre l'activine A destiné à une utilisation selon l'une quelconque des revendications 1 à 5, l'anticorps étant un anticorps humain de type IgG1 kappa.