

(12) BREVET D'INVENTION

- (11) N° de publication : **MA 38162 B1** (51) Cl. internationale : **A61K 9/00; A61K 31/192**
- (43) Date de publication : **31.12.2019**
-
- (21) N° Dépôt : **38162**
- (22) Date de Dépôt : **14.11.2013**
- (30) Données de Priorité : **14.11.2012 FR 1260815**
- (86) Données relatives à la demande internationale selon le PCT: **PCT/EP2013/073868 14.11.2013**
- (71) Demandeur(s) : **PIERRE FABRE MEDICAMENT, 45, place Abel Gance F-92100 Boulogne-Billancourt (FR)**
- (72) Inventeur(s) : **CORDOLIANI, Jean-François ; HARAMBILLET, Nadine**
- (74) Mandataire : **CABINET PATENTMARK**
-
- (54) Titre : **PASTILLE MEDICAMENTEUSE A BASE D'IBUPROFENE SODIQUE DIHYDRATE**
- (57) Abrégé : La présente invention a pour objet des pastilles médicamenteuses à sucer, de consistance solide pour se dissoudre dans la cavité buccale comprenant au moins l'ibuprofène sodique dihydraté comme principe actif, destinées au traitement des affections bucco-pharyngées.

الوصف التفصيلي

المجال التقني

يتعلق الاختراع الحالي بكيمياء، فارماكولوجيا، ودواء طبي.

الخلفية التقنية

- يتعلق الاختراع الحالي بمركبات، بطرق، وبتراكيب جديدة قادرة على خفض نشاط إنزيم HIF prolyl hydroxylase (PHD)، بذلك يزداد ثبات و/أو نشاط و/أو مستويات العامل القابل للحد بنقص التأكسج (hypoxia inducible factor) (HIF). 5
- إن HIF يتسبب بصورة غير مباشرة في تغييرات في إظهار الجين استجابة للتغيرات في تركيز الأوكسجين (oxygen) الخلوي. إن HIF هو دايمر مغاير (heterodimer) ذو وحدة فرعية منظمة للأوكسجين (HIF- α) ووحدة فرعية مظهرة بصورة أساسية (HIF- β). في خلايا ذات أوكسجين كاف تجرى hydroxylation لأجل HIF- α عند متخلفات proline محفوظة بواسطة PHD propyl-hydroxylases (PHD) تتسبب في انحلالها بسرعة. يوجد 10
- وفي تنظيم أيض الخلية استجابة لمحتوى الأوكسجين في الخلايا. نتيجة لدور PHD المركزي في حس الأوكسجين، تكون مثبطات PHD نافعة في معالجة اضطرابات قلبية وعائية، مثلا الحالات الإقفارية، اضطرابات دموية، مثل الأنيميا، اضطرابات رئوية، اضطرابات دماغية، واضطرابات الكلي. هناك حاجة لمعالجة هذه الحالات وحالات أخرى موصوفة هنا مع مركبات عبارة عن 15
- مثبطات PHD. يوفر الاختراع الحالي مثبطات لأجل PHD.
- توصف في الطلب الدولي رقم 2008/080969 مثبطات معينة لأجل calpain، يتم الكشف عن مثبطات lipoxigenase في براءة الاختراع الأمريكية رقم 4698344 ويتم الكشف عن النشاط المبيد للميكروبات في براءة الاختراع الأمريكية رقم 4663327، يتم الكشف عن 20
- مثبطات MtSK في الطلب الدولي رقم 2007/020426، وتوصف مثبطات PHD في الطلب الأمريكي رقم 2010/035906 والطلب الأمريكي رقم 2010/0093803.