

ROYAUME DU MAROC

OFFICE MAROCAIN DE LA PROPRIETE (19)
INDUSTRIELLE ET COMMERCIALE



المملكة المغربية

المكتب المغربي
للملكية الصناعية والتجارية

(12) BREVET D'INVENTION

(11) N° de publication :
MA 40718 B1

(51) Cl. internationale :
G01N 33/68

(43) Date de publication :
28.02.2018

(21) N° Dépôt :
40718

(22) Date de Dépôt :
19.11.2015

(86) N° de dépôt auprès de l'organisme de validation : EP 15195662.0

(71) Demandeur(s) :
Geroa Diagnostics, S.L, Edificio CEIA C/ Albert Einstein 15 01510 - Miñano Mayor - Alava (ES)

(72) Inventeur(s) :
Carro Díaz, Eva María

(54) Titre : **LACTOFERRINE POUR UTILISATION DANS LE DIAGNOSTIC OU LE PRONOSTIC DE LA MALADIE D'ALZHEIMER**

(57) Abrégé : La présente invention concerne la protéine de la lactoferrine ou un de ses acides nucléiques codant pour une utilisation dans le diagnostic ou le pronostic de la maladie d'Alzheimer (MA). L'invention concerne une méthode de diagnostic ou de pronostic de la DA chez un sujet, consistant à évaluer le taux de lactoferrine dans la salive ou dans un échantillon de salive dudit sujet et à déterminer si ledit taux est supérieur ou inférieur à 6,5 µg / ml, une valeur inférieure à 6,5 µg / ml est révélatrice de la MA ou du pronostic de la MA. Un autre aspect est un kit comprenant au moins un réactif, de préférence un anticorps, pour la quantification de la lactoferrine dans la salive ou dans un échantillon de salive d'un sujet permettant la comparaison de ladite quantification avec une valeur seuil prédéterminée.

5

Revendications

1. Utilisation de lactoferrine ou d'une molécule d'acide nucléique codant cette dernière, dans le diagnostic ou pronostic de la maladie d'Alzheimer dans un échantillon biologique obtenu chez un sujet choisi parmi le tissu muqueux et la salive.
10
2. Procédé de diagnostic de la maladie d'Alzheimer chez un sujet montrant une phénoconversion d'une maladie neurologique, comprenant :
15
 - l'évaluation du taux de lactoferrine dans un échantillon de salive obtenu chez ledit sujet, et
 - la détermination de si ledit taux est au-dessus ou en-dessous d'une valeur de 6,5 µg/ml, dans lequel une valeur en-dessous de 6,5 µg/ml est révélatrice de la maladie d'Alzheimer.
3. Procédé de pronostic de la maladie d'Alzheimer chez un sujet ne montrant pas de phénoconversion d'une maladie neurologique, comprenant :
20
 - l'évaluation du taux de lactoferrine dans un échantillon de salive obtenu chez ledit sujet, et
 - la détermination de si ledit taux est au-dessus ou en-dessous d'une valeur de 6,5 µg/ml, dans lequel une valeur en-dessous de 6,5 µg/ml est révélatrice du pronostic de la maladie d'Alzheimer.
- 25
4. Procédé de pronostic selon la revendication 3, dans lequel ledit pronostic se fait sur une période de neuf ans avant que ledit sujet ne montre une phénoconversion de la maladie d'Alzheimer.
5. Procédé de pronostic selon la revendication 4, dans lequel ladite période est de cinq ans
30
6. Procédé selon l'une quelconque des revendications 2 à 5, dans lequel ledit sujet est un mammifère.
7. Procédé selon la revendication 6, dans lequel ledit mammifère est humain.
- 35
8. Système pour la prédiction de l'évolution d'un sujet à la maladie d'Alzheimer comprenant des moyens de traitement de données, lesdits moyens de traitement de données étant configurés :
40
 - pour évaluer dans l'échantillon de salive le taux de lactoferrine, ou d'une molécule d'acide nucléique codant cette dernière ;
 - pour déterminer si ledit taux de lactoferrine est en-dessous d'une valeur seuil prédéterminée ; et
 - pour prédire le bilan fonctionnel de la maladie d'Alzheimer chez le sujet en évaluant le résultat de la détermination précédente.
- 45
- 50
- 55