

REPUBLICA MOLDOVA



(19) Agenția de Stat
pentru Proprietatea Intelectuală

(51) Int.Cl: *A61K 39/395* (2006.01)
A61K 31/5377 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)

(12) CERERE DE BREVET DE INVENȚIE

(21) Nr. depozit: a 2014 0101 (22) Data depozit: 2013.02.22 (31) Nr.: 61/601,786 (32) Data: 2013.02.22 (33) Țara: US (41) Data publicării cererii: 2015.02.28, BOPI nr. 2/2015	(13) A2 (85) Data deschiderii fazei naționale în conformitate cu PCT, 2014.09.19 (86) Cerere internațională PCT: PCT/CA2013/000167, 2013.02.22 (87) Publicare internațională: WO 2013/123588 A9, 2013.08.29
(71) Solicitant: ALETHIA BIOTHERAPEUTICS INC., CA (72) Inventatori: TREMBLAY Gilles Bernard, CA; VIAU Elisabeth, CA; FILION Mario, CA (74) Mandatar autorizat: ANDRIEȘ Ludmila	

(54) Utilizarea concomitentă a unui inhibitor al clusterinei cu un inhibitor al EGFR pentru tratamentul cancerului

(57) Rezumat:

1

Invenția se referă la medicină, în special la oncologie, și poate fi utilizată pentru tratamentul cancerului.

Conform invenției, expresia receptorului factorului de creștere epidermică (EGFR) și fosforilarea se intensifică în celulele canceroase tratate cu anticorpi anti-clusterină. Un astfel de tratament este de asemenea însoțit de reapariția unui fenotip epitelial al celulelor canceroase, așa cum este ilustrat printr-o expresie crescută a E-caderinei la suprafața

2

celulelor canceroase. Inhibitorii clusterinei pot astfel induce inversarea fenotipului epitelial în cel mezenchimal și restabili sensibilitatea celulelor canceroase față de inhibitorii EGFR. Astfel, în prezenta invenție sunt oferite combinații dintre un inhibitor al clusterinei și un inhibitor EGFR, precum și utilizarea acestora pentru tratamentul cancerului.

Revendicări: 34

Figuri: 7

Șef secție:

IUSTIN Viorel

Examinator:

LUPAȘCU Lucian

Redactor:

LOZOVANU Maria

(54) Co-use of a clusterin inhibitor with an EGFR inhibitor to treat cancer

(57) Abstract:

1
The invention relates to medicine, particularly to oncology, and can be used to treat cancer.

According to the invention, epidermal growth factor receptor (EGFR) expression and phosphorylation is increased in cancer cells treated with anti-clusterin antibodies. Such treatment is also accompanied with the reappearance of an epithelial phenotype of the cancer cell, as determined by an increased E-

2
cadherin expression at the surface of cancer cells. Clusterin inhibitors may thus induce reversal of the epithelial to mesenchymal phenotype and restore sensitivity of cancer cells to EGFR inhibitors. Combinations of a clusterin inhibitor and an EGFR as well as their use in the treatment of cancer are thus provided in the present invention.

Claims: 34

Fig.: 7

(54) Одновременное применение ингибитора кластерина с ингибитором EGFR для лечения рака

(57) Реферат:

1
Изобретение относится к медицине, в частности к онкологии, и может быть использовано для лечения рака.

Согласно изобретению, экспрессия рецептора эпидермального фактора роста (EGFR) и фосфорилирование усиливаются в раковых клетках, обработанных анти-кластериновыми антителами. Такое лечение также сопровождается повторным появлением эпителиального фенотипа раковых клеток, как показано на повышенной экспрессии E-кадгерина на

2
поверхности раковых клеток. Ингибиторы кластерина могут, таким образом, вызвать инверсию эпителиального фенотипа в мезенхимальный и восстановить чувствительность раковых клеток к ингибиторам EGFR. Таким образом, в настоящем изобретении предложены сочетания ингибитора кластерина и ингибитора EGFR, а также их использование для лечения рака.

П. формулы: 34

Фиг.: 7