

(19)



**Евразийское
патентное
ведомство**

(11) **009325**

(13) **B1**

(12) **ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К ЕВРАЗИЙСКОМУ ПАТЕНТУ**

(45) Дата публикации
и выдачи патента: **2007.12.28**

(51) Int. Cl. *A61K 39/00* (2006.01)
C12N 5/08 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)

(21) Номер заявки: **200700598**

(22) Дата подачи: **2007.03.07**

(54) **ПРОТИВООПУХОЛЕВАЯ ВАКЦИНА, СПОСОБ ПОЛУЧЕНИЯ ПРОТИВООПУХОЛЕВОЙ
ВАКЦИНЫ И СПОСОБ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОТИВООПУХОЛЕВОЙ ИММУНОТЕРАПИИ**

(43) **2007.12.28**

(56) US-A-6861234

(96) **2007000014 (RU) 2007.03.07**

US-A-6033674

(71) (72) (73) Заявитель, изобретатель
и патентовладелец:

US-A-5030621

ЛОХОВ ПЕТР ГЕНРИЕВИЧ (RU)

(74) Представитель:

Тарасова Н.Л. (RU)

009325

B1

(57) Группа изобретений относится к медицинским технологиям, а именно к иммунотерапии онкологических больных. Противоопухолевая вакцина на основе поверхностных опухолевых антигенов содержит смесь поверхностных опухолевых антигенов. Способ получения противоопухолевой вакцины включает культивирование опухолевых клеток с выделением поверхностных опухолевых антигенов. Предварительно отмытую от ростовой среды первичную культуру живых опухолевых клеток подвергают витальному для клеток воздействию протеазы, отбирают высвободившиеся поверхностные опухолевые антигены. Обработку первичной культуры живых опухолевых клеток протеазой повторяют с интервалами, необходимыми для восстановления клетками поверхностных опухолевых антигенов. Аккумулируют поверхностные опухолевые антигены до достижения их дозы, необходимой для вакцинации, контролируют состав полученных поверхностных опухолевых антигенов. В качестве протеазы может быть использован трипсин. Способ проведения противоопухолевой иммунотерапии включает в себя введение в организм пациента противоопухолевой вакцины. Технический результат, достигаемый при использовании патентуемой группы изобретений, заключается в повышении эффективности лечения онкологических заболеваний за счет усиления противоопухолевого иммунного ответа.

B1

009325