



УКРАЇНА

(19) UA (11) 40926 (13) A

(51) 7 A61B10/00, G01N33/53

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ
І НАУКИ УКРАЇНИДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ

ОПИС

ДО ДЕКЛАРАЦІЙНОГО ПАТЕНТУ
НА ВІНАХІДвидається під
відповідальність
власника
патенту**(54) СПОСІБ ЗАСТОСУВАННЯ "ІМУНАЛУ" ДЛЯ КОРЕКЦІЇ ФАКТОРІВ І МЕХАНІЗМІВ НЕСПЕЦИФІЧНОГО ТА СПЕЦИФІЧНОГО ІМУННОГО ЗАХИСТУ ОРГАНІЗМУ ХВОРИХ НА БРОНХІАЛЬНУ АСТМУ**

(21) 2000116338

(22) 09.11.2000

(24) 15.08.2001

(46) 15.08.2001, Бюл. № 7, 2001 р.

(72) Кшемінська Марта Вікторівна, Пішак Василь Павлович, Сидорчук Ігор Йосипович, Магальс Віктор Миколайович, Міхєєв Андрій Олександрович, Халатурник Манолій Васильович

(73) БУКОВИНСЬКА ДЕРЖАВНА МЕДИЧНА АКАДЕМІЯ

(57) Спосіб корекції факторів і механізмів неспецифічного та специфічного імунного захисту організму у хворих на бронхіальну астму, що включає використання препаратів на основі ехінацеї, який **відрізняється** тим, що як засіб корекції використовують препарат "Імунал".

Винахід відноситься до галузі медицини, а саме до імунології, і може бути використаним в експериментах та клініці для вивчення та лікування гострих та хронічних запальних процесів дихальних шляхів.

За даними літератури останніх років для імунореабілітації хворих широко застосовуються препарати, основу яких складає ехінацея пурпурова. На 1996 рік закордонними фірмами виготовлялося більше 230 препаратів, основою яких була ехінацея. У Німеччині 80% населення використовує ехінацею для лікування та профілактики різноманітних захворювань, в основі яких лежать імунні порушення. Відомо використання препаратів на основі ехінацеї в комплексній терапії бронхіальної астми (БА), проте результати відповідних спостережень носять протилежний характер (Потопальський АІ. Рецепти лікування ехінацеєю//Зелена Буковина. - 1996. - № 1-2. - С. 34).

Задачею запропонованого винаходу є спосіб корекції факторів специфічного та неспецифічного імунітету у хворих на БА з використанням препарату фірми ЛЕК (Словенія) - "Імунал", виготовленого на основі ехінацеї пурпурової на фоні базової терапії.

Поставлена задача вирішується тим, що у хворих на БА досліджували стан специфічного та неспецифічного імунного захисту за дії "Імуналу".

Всього було обстежено 15 хворих на БА віком 18-64 роки, переважно жінок із тривалістю захворювання від 2 років.

Визначення показників системи імунітету проводили шляхом забору крові з ліктьової вени у

кількості 10 мл (у гепаринизований шприц). У крові визначали кількість лейкоцитів, проводили підрахунок лейкоформули, визначали циркулюючі імунні комплекси (ЦІК), імуноглобуліни, а також лімфоцити за реакцією розеткоутворення та спонтанного НСТ-тесту. Визначали кількість Т-та В-лімфоцитів, Т-хелперів, Т-супресорів, вираховували фагоцитарний індекс, титр комплементу та нормальних антитіл. Крім того, визначали показники білкових фракцій крові.

Дані наведені у таблиці.

"Імунал" у хворих на БА збільшує кількість лімфоцитів та моноцитів, при цьому зменшується кількість лейкоцитів, базofilів та еозинофілів. Тобто, "Імунал" покращує лейко-лімфоцитарну формулу у хворих на БА.

Лікування препаратом збільшує кількість Т-лімфоцитів, знижуючи одночасно кількість Т-хелперів та збільшуючи число Т-супресорів на фоні зростання кількості В-лімфоцитів.

Вміст у сироватці імуноглобулінів основних класів за впливу препарату "Імунал" у хворих на БА носить двоякий характер - знижується концентрація імуноглобулінів класу М і G, а вміст імуноглобулінів класів А зростає. Одночасно із цими змінами зменшується кількість циркулюючих імунних комплексів.

Лікування хворих на БА "Імуналом" призводить до збільшення поглинальної активності нейтрофілів (зростання фагоцитарного індексу), збільшення титру антитіл при зростанні титру комплексу.

Вміст у сироватці крові за дії препарату у хворих на БА альбумінів та загального білку зростає. При цьому знижується вміст глобулінів.

Таким чином, використання препарату "І-мунал" у хворих на бронхіальну астму корегує

фактори та механізми специфічного та неспецифічного імунного захисту організму, що вказує на відповідність даного винаходу критерію "позитивний ефект".

Вплив Імуналу на показники імунітету у хворих на БА

Показники	До лікування (n=15)	Після лікування (n=15)
Лейкоцити, 10^9 /л	9.68±0.07	6.68±0.03, p<0,001
Базофіли, %	0.13±0.02	0
Еозинофіли, %	8.53±0.33	1.20±0.10, p<0,001
Моноцити, %	5.93±0.26	6.20±0.13
Лімфоцити, 10^9 /л	1.51±0.01	1.91±0.02, p<0,001
Т-лімфоцити, 10^9 /л	0.49±0.01	0.84±0.01, p<0,001
В-лімфоцити, 10^9 /л	0.33±0.01	0.44±0.01, p<0,001
Т-хелпери, 10^9 /л	0.66±0.01	0.60±0.01, p<0,001
Т-супресори, 10^9 /л	0.19±0.004	0.34±0.001, p<0,001
IgM, г/л	1.65±0.01	1.15±0.02, p<0,001
IgG, г/л	19.67±0.14	12.73±0.18, p<0,001
IgA, г/л	1.87±0.02	3.67±0.03, p<0,001
ЦІК, у.о.	166.33±1.47	120.00±1.64, p<0,001
Фагоцитарний індекс	3.80±0.02	5.50±0.06, p<0,001
Титр нормальних антитіл, СГП	3.22±0.09	4.05±0.09, p<0,001
Титр комплементу, мл	0.02±0.001	0.05±0.001, p<0,001
Загальний білок, г/л	78.47±0.39	80.93±0.26, p<0,001
Альбуміни, %	50.20±0.26	58.53±0.18, p<0,001
Глобуліни, %	49.80±0.26	41.47±0.18, p<0,001
α-1-глобуліни, %	6.87±0.07	3.60±0.06, p<0,001
α-2-глобуліни, %	10.07±0.13	9.33±0.14, p<0,01
β -глобуліни, %	12.40±0.16	11.53±0.09, p<0,001
γ -глобуліни, %	20.47±0.08	17.00±0.36, p<0,001

Тираж 50 екз.

Відкрите акціонерне товариство «Патент»

Україна, 88000, м. Ужгород, вул. Гагаріна, 101

(03122) 3 – 72 – 89 (03122) 2 – 57 – 03