



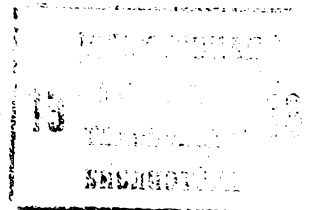
СОЮЗ СОВЕТСКИХ
СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ
РЕСПУБЛИК

(19) **SU** (11) **1157457** **A**

4 (51) G 01 N 33/48

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР
ПО ДЕЛАМ ИЗОБРЕТЕНИЙ И ОТКРЫТИЙ

ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ



(21) 3574381/28-13
(22) 10.01.83
(46) 23.05.85. Бюл. № 19
(72) Ф.Е. Вишневецкий, А.А. Юценко
и В.В. Анохина
(71) Научно-исследовательский ин-
ститут по изучению лепры
(53) 616.07 (088.8)
(56) I. Ambrose E.J., Khanolkar S.R.
Antia N.H., Chulawala R., Kotic-
ha K.K. An in vitro test for drug
response and drug resistance of
Mycobacterium leprae using labelled
metabolites. XI. Intern. Leprosy.
Congress, Mexico-City, 13-18 Novem-
ber, 1978, No.VII 231, p.96.

(54)(57) СПОСОБ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ПРОТИ-
ВОЛЕПРОЗНОЙ АКТИВНОСТИ ЛЕКАРСТВЕН-
НОГО СРЕДСТВА путем воздействия
его на микробактерии лепры при
культивировании лепрозной грануля-
ционной ткани, о т л и ч а ю щ и й-
с я тем, что, с целью повышения
точности способа, воздействие ле-
карственного средства проводят
на 7-10 день культивирования ле-
прозной грануляционной ткани путем
введения его в культуральную сре-
ду, а противолепрозную активность
лекарственного средства определяют
по уменьшению числа микобактерий
в сравнении с исходным уровнем.

(19) **SU** (11) **1157457** **A**

Изобретение относится к медицине, в частности к способам определения противолепрозной активности лекарственных препаратов.

Цель изобретения - повышение точности способа.

Способ осуществляют следующим образом.

Кусочки лепромы человека или экспериментально зараженного животного (девятипоясный броненосец, мышь) культивируют методом первичной экспланации в специальных стеклянных камерах, содержащих питательную среду № 199, к 7-8 сут из 15 эксплантата происходит выселение клеток, образующих лепрозную грануляционную ткань, состоящую преимущественно из макрофагальных элементов, содержащих большое количество микробактерий лепры. При добавлении в культуральную среду препаратов, обладающих противолепрозной активностью, через 7-9 сут

инкубации в макрофагах лепрозной грануляционной ткани количество окрашиваемых микробактерий снижается. Подсчет количества микобактерий в макрофагах культивируемой лепрозной грануляционной ткани проводят количественным методом. Достоверное снижение количества окрашиваемых микобактерий в сравнении с контрольным опытом (без добавления препарата в культуральную среду) является показателем противолепрозной активности исследуемого лекарственного средства.

Предлагаемый способ позволяет определить противолепрозную активность исследуемых лекарственных средств в течение 18-20 сут. Это дает возможность значительно сократить срок испытания на противолепрозную активность, что важно в поиске новых лекарственных препаратов для лечения лепры.

Составитель Е. Житникова

Редактор Н. Тулица

Техред С. Лебеза

Корректор А. Тяско

Заказ 3361/43

Тираж 897

Подписное

ВНИИПИ Государственного комитета СССР

по делам изобретений и открытий

113035, Москва, Ж-35, Раушская наб., д. 4/5

Филиал ИИП "Патент" г. Ужгород, ул. Проектная, 4