



СОЮЗ СОВЕТСКИХ
СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ
РЕСПУБЛИК

ДЛЯ СЛУЖЕБНОГО ПОЛЬЗОВАНИЯ ЭКЗ №

(19) **SU** (11) **1586395** **A1**

(51) G 01 N 33/15, 33/483

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ
ПО ИЗОБРЕТЕНИЯМ И ОТКРЫТИЯМ
ПРИ ГИИТ СССР

ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ

К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

(21) 4386051/30-14
(22) 29.02.88
(71) Институт проблем онкологии
им. Р.Е.Кавецкого
(72) Л.М.Корчевая, А.П.Бурлака
и Е.П.Сидорик
(53) 616.474(088.8)
(56) Принципы и методы гистоцитологи-
ческого анализа. Под ред. Авцина А.П.,
Струкова А.И., Фукса Б.Б. Л., Меди-
цина, 1971.
(54) СПОСОБ КОНТРОЛЯ ИЗМЕНЕНИЙ ТОКСИ-
ЧНОСТИ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ПРЕПАРАТОВ

Изобретение относится к медицине,
а именно к токсикологии. Может быть
использовано для оптимизации комби-
наций химиотерапевтических препаратов.

Цель изобретения - повышение точ-
ности.

На чертеже показана кинетика интен-
сивности сигнала ЭПР ($\bar{g} = 1,94$) поч-
чек при введении платина (а) и сук-
цинат (б) в различных дозах на фо-
не роста гепатомы 22с.

Способ осуществляется следующим
образом.

Почки мышей помещают в пресс-фор-
му, затем их размещают в среде жид-
кого азота, а после затвердевания
(стабилизации при 77 К) образцы вы-
нимают из пресс-форм и измеряют ин-
тенсивность сигналов ЭПР на радио-
спектрометре ЭПР-СЭПР-2. При факто-
ре $\bar{g} 1,94$ определяют интенсивность
сигнала.

Мышам линии СЗНА (самцам массой
25-30 г) перевивают эксперименталь-
но 30-90

(57) Изобретение относится к медици-
не, а именно к токсикологии, и может
быть использовано для оптимизации
комбинаций химиотерапевтических пре-
паратов. Цель изобретения - повыше-
ние точности - достигается за счет
определения сигнала ЭПР (\bar{g} -фактор
1,94) в образцах почек мышей, кото-
рым вводят лекарственный препарат
в различных дозах. При сравнении кон-
центраций препарата, при которых ин-
тенсивность сигнала снижается до кон-
троля, судят об изменении токсичности.

ную опухоль печени - гепатому 22с.
Через 8 сут после перевивки живот-
ные делятся на группы, каждой из
которых однократно вводят препарат
в дозе 0,2 мг/кг или 0,5 мг/кг,
или 1 мг/кг, или 1,5 мг/кг, или
2,4 мг/кг, или 3,6 мг/кг платина.
Через 1 сут после введения препарата
определяют интенсивность сигнала
ЭПР в образцах почки (чертеж, а).

Другой группе животных одновре-
менно с введением платина вводят
сукцинат (в дозе 37 мг/кг) (чертеж, б).

Способ позволяет определить сни-
жение токсичности платина при вве-
дении с сукцинатом.

Ф о р м у л а и з о б р е т е н и я

Способ контроля изменений токсич-
ности лекарственных препаратов пу-
тем исследования повреждения в ор-
ганах, отличающийся тем,
что, с целью повышения точности,
проводят определение интенсивности

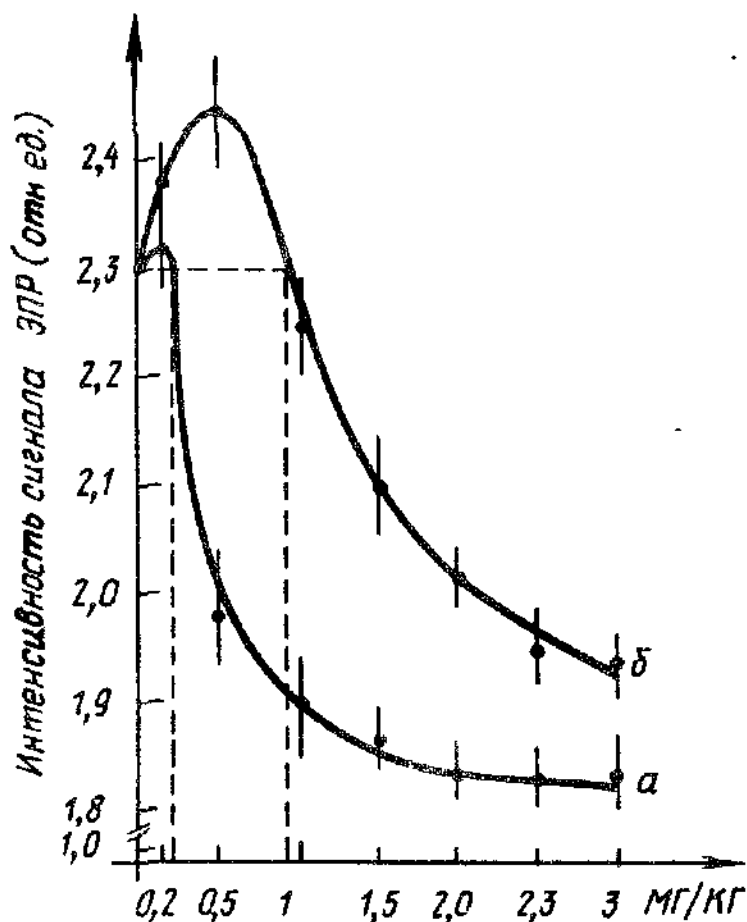


no **SU** (11) **1586395** **A1**

сигнала ЭПР в почках при различных концентрациях препарата, контроль проводят при сравнении концентрации препарата, при которых интенсивность

5

сигнала ЭПР снижалась до нормы, при увеличении концентрации препарата в сравнении с контролем определяют снижение токсичности.



Редактор В.Трубченко Составитель С.Рыбалкин Техред Л.Олейник Корректор М.Марова

Заказ 2767/ДСИ Тираж 478 Подписное
ВНИИПИ Государственного комитета по изобретениям и открытиям при ГКНТ СССР
113035, Москва, Ж-35, Раушская наб., д. 4/5

Производственно-издательский комбинат "Патент", г.Ужгород, ул. Гагарина, 101