



УКРАЇНА

(19) UA (11) 22716 (13) A

(51) G 01 N 1/30

ДЕРЖАВНЕ
ПАТЕНТНЕ
ВІДОМСТВООПИС ДО ПАТЕНТУ
НА ВІНАХІДбез проведення експертизи по суті
на підставі Постанови Верховної Ради України
№ 3769-XII від 23 XII 1993 рПублікується
в редакції заявника

(54) СПОСІБ ОЦІНКИ ОТРИМАНОЇ ДОЗИ ОПРОМІНЕННЯ

1

(21) 97031316

(22) 21.03.97

(24) 07.04.98

(46) 30.06.98. Бюл. № 3

(47) 07.04.98

(56) 1. Бочков Н.П., Катосова Л.Д., Бедельбаева К.А. и др. Зависимость цитогенетических эффектов от степени радиоактивного загрязнения местности и дозы облучения в популяционных исследованиях // Проблемы рад. мед.: Респ. межвед. сб. - Киев: Здоров'я, 1992. - С. 72-76.

2. Лазюк Г.И., Бедельбаева К.А., Фомина Ж.Н. Цитогенетические эффекты дополнительного радиационного воздействия малых доз ионизирующего излучения // Здравоохранение Белоруссии - 1990. - № 6. - С. 38-41.

3. Мазник Л.А. Влияние малых доз ионизирующей радиации на частоту структурных нарушений хромосом в лимфоцитах периферической крови человека // I Всесоюз. радиобиол. съезд (Москва, 21-27 августа 1989 г.): Тез. докл. - Пушино, 1989. - Т. 3. - С. 616-617.

4. Пилинская М.А., Шеметун А.Н., Дыбский С.С., Бондарь А.Ю. Значение цитогенетических исследований для биоиндикации дополнительного воздействия ионизирующей радиации // I Всесоюз. радиобиол. съезд: Тез. докл. - Пушино, 1989. - Т. 2. - С. 498-499.

5. Пяткин Е.К., Нугис В.Ю., Чирков А.А. Оценка поглощенной дозы по результатам цитогенетических исследований культур лимфоцитов у пострадавших при аварии на ЧАЭС // Мед. радиология. - 1989. - Т. 34, № 6. - С. 52-57.

2

6. Frequencies of chronical aberrations induced in human blood lymphocytes by low doses X-rays / D. C. Lloyd, A. A. Edwards, A. Leonard and all // Int. J. Radiat. Biol. - 1988. - Vol. 53, № 1. - P. 49-55.

7. Stefan G., Oestelcher V. An increased frequency of structural chromosome aberrations in persons present in the vicinity of Chernobyl during and after the reactor accident Is this effect caused by radiation exposure? // Mutation Research. - 1989. - V. 223, № 1. - P. 7-12.

8. Гайдай В.М., Гайдай Ю.В. Медицинские и социальные аспекты офтальмологических изменений, обнаруживаемых у пациентов после аварии на Чернобыльской АЭС // Респ. межвед. сб.: Проблемы рад. мед. - Киев: Здоров'я, 1991. - С. 28-33.

9. Лебедева Г.И., Шиходыров В.В. Руководство по патологической анатомии. Патологическая анатомия радиационных поражений. - М.: Медгиз, 1962. - С. 90-109.

10. Меркулов Г.А. Курс патогистологической техники. - Л.: Медгиз, 1957. - С. 184-186.

(72) Ткачишин Володимир Степанович, Суслов Євгеній Іванович, Ткачишина Наталія Юріївна

(73) Національний медичний університет ім. акад. О.О. Богомольця

(57) Спосіб оцінки отриманої дози опромінення на основі аналізу морфологічних змін у гістологічних зрізах, який відрізняється тим, що після фіксації формаліном наносять водний розчин спеціального метакроматичного барвника, промивають водою, диференціюють етиловим спиртом і по

(19) UA (11) 22716 (13) A

Таблиця ретроспективної оцінки отриманої дози опромінення

| Доза отриманого опромінення, сГр | Кількість гранул | Величина гранул в діаметрі* | Колір гранул | Місце розташування у клітині | Характер розташування | Характер змін тканин, що оточують гранули |
|----------------------------------|---|--|---------------------|---------------------------------------|-----------------------------------|---|
| <10 | Поодинокі | До 2 мкм | Світло-помаранчеві | Цитоплазма | Закономірності нема | Незначні дистрофічні |
| 11-20 | 3-5 у полі зору | До 2 мкм | Помаранчево-червоні | Цитоплазма | Розкидані по клітині | Слабо виражені дистрофічні |
| 21-30 | Незначна кількість (6-10 у полі зору) | До 2 мкм | Червоні | Цитоплазма | Тенденція до групування | Помірно виражені дистрофічні |
| 31-40 | Помірна кількість (11-15 у полі зору) | До 2,5 мкм | Темно-червоні | Цитоплазма і біля ядер | Лінійне і розкидане | Сильно виражені дистрофічні |
| 41-50 | Значна кількість (16-30 у полі зору) | До 3 мкм | Бурі | Цитоплазма і поодинокі в ядрах | Лінійне і концентричне | Зміни деструктивного характеру |
| >50 | Дифузно покривають все поле зору (більше 30 в одному полі зору) | До 3,5 мкм іноді конгломерати, максимум до 4 мкм | Буро-коричневі | Цитоплазма і значна кількість у ядрах | Генералізоване у вигляді скупчень | Всі процеси носять виражений характер аж до некрозу |

* – даний критерій оцінки підтримується не завжди.

Упорядник

Техред М.Келемеш

Коректор М. Самборська

Замовлення 4501

Тираж

Підписне

Державне патентне відомство України,
254655, ГСП, Київ-53, Львівська пл., 8

Відкрите акціонерне товариство "Патент", м. Ужгород, вул.Гагаріна, 101