



ПОСВІДЧЕННЯ НА РАЦІОНАЛІЗАТОРСЬКУ ПРОПОЗИЦІЮ

№ 9/99

20.10.99

дата подачі

Відповідно до п.35 Тимчасового положення про правову охорону об'єктів промислової власності та раціоналізаторських пропозицій в Україні, затвердженого Указом Президента України від 18 вересня 1992 року №479/92 це посвідчення видане

Ахтемійчуку Юрію Танасовичу

Слободяну Олександровичу

прізвище, ім'я, по батькові

Цигикалу Олександровичу

на пропозицію, яка подана _____

Буковинській державній медичній академії

назва підприємства, установи, організації

і визнана раціоналізаторською під назвою Параметри рентгенографії контрастних макропрепаратів.



19 »

XI

1999

р.

Ректор академії

В.П. ПІШАК

Зареєстровано за № _____

№ п/п	Прізвище, ім'я, по-батькові автора (співавторів)	Місце роботи
1.	Слободян Олександр Миколайович	Каф. топоанатомії та опер. хірургії (аспірант)
2.	Ахтемійчук Юрій Танасович	Каф. топоанатомії та опер. хірургії (зав. кафедри)
3.	Цигикало Олександр Віталійович	Каф. топоанатомії та опер. хірургії (асистент)

ЗАЯВА НА РАЦІОНАЛІЗАТОРСЬКУ ПРОПОЗИЦІЮ

Просимо розглянути пропозицію під назвою "Параметри рентгенографії контрастних макропрепаратів", визнати її раціоналізаторською і прийняти до використання.

ОПИС ПРОПОЗИЦІЇ.

Рентгенографія один із основних методів морфологічних досліджень. Для вивчення синтопії органів і особливостей топографії трубчастих структур використовується метод ін'єкції з наступною рентгенографією (Б.Г.Плитниченко, 1970; Д.Г.Довинер, А.М.Ганичкин, 1972; А.Ф.Киселева, 1983; В.Н.Ватаман и др., 1985).

Але широта рентгеновських фотоматеріалів і особливості ембріональних препаратів не дають змоги на одному рентгензнімку отримати чітке зображення контрастних структур, осьового скелета та м'яких тканин. В інструкції до рентгенапаратів не вказані експозиційні параметри, які дозволили б отримати якісні зображення препаратів плодів і новонароджених, у яких для контрастування трубчастих структур використовується застигаюча сурикова маса.

Провівши ряд досліджень, нами запропоновані, апробовані і впроваджені оптимальні умови проведення рентгенографії фіксованих препаратів плодів і новонароджених людини, трубчасті структури яких були попередньо заповнені суриковою сумішшю (свинцевий сурик, клей БФ-2, ефір у відношенні 1:1:2).

Для проведення дослідження на свіжих об'єктах вагою 300,0 – 600,0г, Трубчасті структури заповнювалися наведеною контрастною масою і фіксувались в 10-12% розчині формаліну протягом 2-3 діб, а потім проводили оглядову рентгенографію. Оптимальними експозиційними параметрами

виявились: напруга на трубці – 40-50 кВ, сила струму – 35-50 мА, фокусна відстань – 90,0-100,0 см, експозиція – 25-34 с.

Запропоновані параметри рентгенографії, на відміну від існуючих, є більш інформативною, так як на одному рентгензнімку дозволяє отримувати чітке і якісне зображення трубчастих структур, паренхіматизних органів та осьового скелета, що дає змогу вивчати синтопію, скелетопію та особливості топографії структур, які підлягають вивченню (артерій, вен, жовчних шляхів, стравоходу, 12-палої кишки, сечоводів тощо).

ВИСНОВОК ЩОДО ПРОПОЗИЦІЇ

Запропоновані параметри рентгенографії контрастних макропрепаратів застосовується на кафедрі топографічної анатомії та оперативної хірургії, відрізняється новизною, інформативністю, чітким і якісним зображенням рентгензнімків може бути рекомендована для широкого впровадження в наукові морфологічні дослідження.

18 жовтня 1999р.

В.О. Зав. кафедри топографічної анатомії та оперативної хірургії

Ю.Ахтемійчук

РІШЕННЯ ЩОДО ПРОПОЗИЦІЇ

Ректор Буковинської державної медичної академії професор

В.П.Пішак

“ _____ ” _____ 1999р.