

Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0413U007178

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 23-12-2013

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:



II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Бабенко Тетяна Федорівна

2. Babenko Tetiana

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 03.00.01

Назва наукової спеціальності: Радіобіологія

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 10-12-2013

Спеціальність за освітою: 7.110104

Місце роботи здобувача: ДУ "Науковий центр радіаційної медицини АМН України"

Код за ЄДРПОУ: 04837835

Місцезнаходження: 04050, м.Київ, вул. Мельникова 53

Форма власності:

Сфера управління: Академія медичних наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д 26.562.01

Повне найменування юридичної особи: Державна установа "Національний науковий центр радіаційної медицини Національної академії медичних наук України"

Код за ЄДРПОУ: 04837835

Місцезнаходження: вул. Юрія Ілленка, 53, м. Київ, Київська обл., 04050, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія медичних наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

IV. Відомості про підприємство, установу, організацію, в якій було виконано дисертацію

Повне найменування юридичної особи: ДУ "Науковий центр радіаційної медицини АМН України"

Код за ЄДРПОУ: 04837835

Місцезнаходження: 04050, м. Київ, вул. Мельникова 53

Форма власності:

Сфера управління: Академія медичних наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 34.49.21.11

Тема дисертації:

1. Клініко-епідеміологічна характеристика стану органа зору осіб, опромінених внутрішньоутробно внаслідок Чорнобильської катастрофи
2. Clinical and Epidemiological Characteristics of Visual Organ Condition of the Prenatally Irradiated as a Result of the Chornobyl disaster

Реферат:

1. Проведено тривале офтальмологічне спостереження закритої когорти з 583 осіб, які зазнали внутрішньоутробного опромінення внаслідок катастрофи на Чорнобильській атомній електростанції. У групу порівняння ввійшли 808 мешканців м. Києва. Загальна поширеність очних хвороб склала 855,9 на 1000 опромінених in utero, у групі порівняння - 414,6 відповідно ($p < 0,0000001$). Відносний ризик наявності офтальмопатології для осіб, опромінених in utero, у зіставленні з групою порівняння склав 1,66, 95 % CI - 1,47; 1,88, $X^2 = 66,48$, $p < 0,0000001$. Поширеність вроджених катаракт вірогідно вища серед антенатально опромінених у співставленні з групою порівняння ($24,01 \pm 6,34$ і $4,95 \pm 2,47$ на 1000 відповідно, $p < 0,05$, відносний ризик - 4,6 (1,3; 16,7). Визначено достовірно вищу частоту вроджених катаракт ($RR = 6,22$, 95 % CI - 1,34; 28,96, $X^2 = 4,03$, $p = 0,02$) серед осіб, матері яких були вагітними на час Чорнобильської аварії та отримали сумарні

ефективні дози 75 мЗв і вище, в порівнянні з особами, доза опромінення матерів яких менша за 75 мЗв. Встановлено, що опромінення в початковому періоді внутрішньоутробного розвитку сприяє формуванню вроджених катаракт і розвитку короткозорості в майбутньому, а в період 12-38 тижнів гестації - формуванню судинної патології сітківки. Обстеження очей антенатально опромінених осіб методом оптичної когерентної томографії виявило структурні зміни сітківки і зорового нерва, що свідчить про негативний вплив внутрішньоутробного опромінення на формування структур ока.

2. There was conducted a long-term ophthalmological study of the closed cohort of 583 individuals, who were prenatally irradiated as a result of the disaster at the Chornobyl nuclear power plant. The control group consisted of 808 Kyiv residents. Total prevalence rate of eye diseases during the first examination of prenatally irradiated patients made up 855.9 per 1000 persons, in the control group - 414.6 per 1000 examined ($\chi^2=66.31$, $p<0.0000001$). In the visual organ pathology structure there was observed the predominance of refraction pathology (prevalence 449.4 ± 20.6 per 1000 persons in the group of antenatally irradiated and 266.1 ± 15.55 in the comparison group, $p<0.05$). Among diagnosed congenital eye developmental disorders congenital cataracts predominated (24.01 ± 6.34 and 4.95 ± 2.47 per 1000 respectively, $p<0.05$). Prevalence of congenital cataracts in the group exposed in utero is significantly higher than in the comparison group, RR of congenital cataracts for exposed in utero was 4.6 (95% CI - 1.3; 16.7). We found a significant increase in the incidence of congenital cataracts (RR=6.2, 95% CI - 1.34; 28.96) in those whose mothers were pregnant at the moment of Chornobyl disaster and received a total effective dose of 75 mSv and above compared with persons whose mothers' doses were less than 75 mSv. Based on the long-term follow-up it was found that for individuals irradiated in utero while compared with the control there were significantly higher relative risks of: the development of retinal angiopathy 4.74 (95% CI - 3.3; 6.8), astigmatism 9.4 (95% CI - 2.2; 39.8), chronic conjunctivitis 2.98 (95% CI - 1.8; 4.9). An examination by OCT of the antenatally exposed individuals revealed a statistically significant increase in retinal thickness in foveola by 9.3 % compared with the control, as well as the thickness increase of the retina in parafoveolar areas. Radiation effect in early gestational age - 2.8-19.9 weeks caused more significant changes in retinal thickness of the upper and lower parafoveolar zones compared with the exposure in later gestational age.

Державний реєстраційний номер ДіР:

Пріоритетний напрям розвитку науки і техніки:

Стратегічний пріоритетний напрям інноваційної діяльності:

Підсумки дослідження:

Публікації:

Наукова (науково-технічна) продукція:

Соціально-економічна спрямованість:

Охоронні документи на ОПВ:

Впровадження результатів дисертації:

Зв'язок з науковими темами:

VI. Відомості про наукового керівника/керівників (консультанта)

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Бузунов Володимир Опанасович

2. Buzunov Volodymyr O.

Кваліфікація: д.мед.н., 14.02.01

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Федірко Павло Андрійович

2. Fedirko Pavlo A.

Кваліфікація: д.мед.н., 14.01.18, 14.02.01

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Сімонова Лариса Іванівна

2. Сімонова Лариса Іванівна

Кваліфікація: д.мед.н., 03.00.01, 14.00.16

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

