

АНАЛІЗ ЗАХВОРЮВАНOSTІ З ТИМЧАСОВОЮ ВТРАТОЮ ПРАЦЕЗДАТНОСТІ У РОБІТНИКІВ ПІДПРИЄМСТВ ЧОРНОЇ МЕТАЛУРГІЇ

Сірошенко С.В.

Науковий керівник: ас. Шаравара Л.П.
Запорізький державний медичний університет
Кафедра загальної гігієни та екології

Мета дослідження: Оцінка захворюваності з тимчасовою втратою працездатності (ЗТВП) у робітників сучасного металургійного підприємства за 5 років. Матеріали та методи: Оцінка стану здоров'я проведена на підставі аналізу захворюваності ЗТВП. Проаналізовані дані звітів про причини тимчасової непрацездатності (форма ТН-23) за 5 років. Отримані результати: За даний період на металургійному комбінаті кількість днів на 100 працюючих, пов'язана з ЗТВП склала $1388,62 \pm 70,9$ ($p < 0,05$), кількість випадків на 100 працюючих – $106,15 \pm 4,34$ ($p < 0,05$), а важкість випадку склала $13,08 \pm 0,21$ ($p < 0,05$). Було встановлено що, кількість днів на 100 працюючих, пов'язаних з захворюваннями органів дихання склала $421,8 \pm 23,73$ ($p < 0,05$), кількість випадків – $48,68 \pm 2,15$ ($p < 0,05$), а важкість випадку – $8,66 \pm 0,17$ ($p < 0,05$), ЗТВП по причині отриманих травм: кількість днів – $2105,76 \pm 51,44$, кількість випадків – $12,33 \pm 0,52$, важкість випадку – $21,06 \pm 0,51$. Кількість днів по захворюванням кістково-м'язового апарату склали $142,46 \pm 12,08$ ($p < 0,05$), кількість випадків – $10,28 \pm 0,7$ ($p < 0,05$), важкість випадку – $13,85 \pm 0,3$ ($p < 0,05$). Захворювання серцево-судинної системи: кількість днів – $121,9 \pm 13,44$ ($p < 0,05$) кількість випадків – $7,43 \pm 0,69$ ($p < 0,05$), важкість випадку – $16,4 \pm 0,62$ ($p < 0,05$). Висновки: Встановлено, що даному підприємстві перше місце у структурі ЗТВП по кількості випадків та днів на 100 працівників займають захворювання органів дихання. Рівень ЗТВП у 2012 р. в порівнянні з 2008 р. знизився за випадками і днями непрацездатності у 1,6 та 1,1 рази відповідно.

РІВНІ ОПРОМІНЕННЯ НАСЕЛЕННЯ ЗАПОРІЗЬКОЇ ОБЛАСТІ ЗА РАХУНОК ПРИРОДНОЇ РАДІАЦІЇ В БУДІВЛЯХ

Скрипник О.В.

Науковий керівник: ас. Куцак А.В.
Запорізький державний медичний університет
Кафедра загальної гігієни та екології

Мета дослідження. Висвітлення актуальності проблеми опромінювання населення за рахунок природної радіації, а також визначення рівня радіаційного ризику для здоров'я, внаслідок опромінення радоном в будівлях. Матеріали та методи. Робота проводилася в двох напрямках: вимір зовнішнього гамма-випромінювання і визначення вмісту радону-222 в повітрі житлових приміщень. При проведенні роботи використовувались дозиметричні, статистичні та розрахункові методи дослідження. Отримані результати. Середньорічні дози опромінення населення за рахунок зовнішнього гамма-випромінювання в саманних будинках склали $0,3 \text{ мЗв} \cdot \text{рік}^{-1}$, цегляних – $0,6 \text{ мЗв} \cdot \text{рік}^{-1}$, залізобетонних з використанням панелей – близько $0,9 \text{ мЗв} \cdot \text{рік}^{-1}$. Дози опромінення за рахунок внутрішньої інгаляції ^{222}Rn в саманних будинках – $17,9 \text{ мЗв} \cdot \text{рік}^{-1}$, цегляних – $6,3 \text{ мЗв} \cdot \text{рік}^{-1}$, з залізобетону і панелей – $1,4 \text{ мЗв} \cdot \text{рік}^{-1}$. За даними Українського наукового Центру радіаційної медицини для населення України Чорнобильська компонента складає 3 % сумарної колективної дози опромінення від всіх ДІВ, що дорівнює близько $0,2 \text{ мЗв} \cdot \text{рік}^{-1}$ на людину. Висновки. Порівняно з отриманими даними в Запорізькій області ця доза складає всього біля 0,1-0,2 % річної індивідуальної дози опромінення населення від природних джерел випромінювання в приміщеннях. Радіаційний ризик від опромінення радоном населення Запорізької області склав $2,2 \cdot 10^{-4}$, що в порівнянні з класифікацією ВООЗ відносить його до середнього, тобто прийнятного для промисловості та неприйнятного для населення. Така оцінка наголошує на прийнятті оптимальних управлінських рішень з метою зменшення рівнів радону в приміщеннях.

ВЛИЯНИЕ НЕЙРОПЕПТИДНЫХ ПРЕПАРАТОВ НА ГИСТОМОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ИЗМЕНЕНИЯ НЕЙРОНОВ СА – 1 ЗОНЫ ГИППОКАМПА В УСЛОВИЯХ ХРОНИЧЕСКОЙ АЛКОГОЛЬНОЙ ИНТОКСИКАЦИИ

Соколик Е.П., Амиркулов Шербек

Научный руководитель: проф. Беленичев И.Ф.
Запорожский государственный медицинский университет
Кафедра фармакологии и медицинской рецептуры

Алкоголизм является актуальной социальной и медицинской проблемой. Поиск новых путей фармакокоррекции морфофункциональных изменений нейро-глиальных структур головного мозга является актуальным вопросом современной медицины. В нашем эксперименте хроническую алкогольную интоксикацию вызывали ежедневным внутрижелудочным введением первые 10 дней – 15% раствора этанола в дозе 4 г/кг, следующие 10 дней – 15% раствора этанола в дозе 6 г/кг и последующие 10 дней крысам вводили 25% раствор этанола в дозе 4 г/кг. Одновременно проводили экспериментальную терапию изучаемыми препаратами. Крысы были разделены на 5 групп по 10 животных: 1-я группа получала в течение 30 дней этанол и с 31 по 44 сутки цереброкурин в дозе 0,06 мг/кг; 2-я – этанол и церебролизин в дозе 4 мг/кг; 3-я – этанол и кортексин в дозе 0,5 мг/кг; 4-я группа – этанол (контроль); 5-я группа – интакт. При проведении морфологических исследований нейронов СА – 1