

измеряли статистическим способом, вводя коррекцию на различную чувствительность установки при регистрации по разному поляризованных составляющих излучения. Измерение длительности затухания свечения производили на наносекундном импульсном спектрофлуориметре. Для управления аппаратурой и обработки данных использовали ЭВМ IBM 386ДХ.

Результаты. С помощью флуоресцентных зондов – ANS и TNS установлено, что активный центр тиаминкиназы головного мозга свиньи представляет гидрофобную полость, в которой тиамин и АТФ сорбируются пиримидиновым и адениновым циклами, а дифосфатный радикал субстрата-донора направлен в сторону субстрата-акцептора. Пируват имеет два центра связывания: ингибирующий (относительно гидрофобный) и активирующий (гидрофильный), расположенный вблизи места локализации тиамина и облегчающий отщепление продукта – тиаминдифосфата. Ионы двухвалентных металлов определяют оптимальную геометрию сорбции субстратов и, очевидно, способствуют их сближению. Предложена модель организации каталитического центра фермента.

Вывод. Полученные данные свидетельствуют о том, что участки сорбции субстратов и активаторов пространственно разделены и их взаимодействие осуществляется путем конформационной перестройки глобулы белка.

ЭПИДЕМИОЛОГИЯ ОПУХОЛЕЙ ГРУДНОЙ КЛЕТКИ И БРЮШНОЙ ПОЛОСТИ У ДЕТЕЙ

Кравцевич О.Г., Шелесный А.Д.

*Гродненский государственный медицинский университет, Беларусь
Научный руководитель – к.м.н. доц. Шейбак В.М.*

Актуальность. Особенностью онкологии детского возраста является относительно редкая встречаемость опухолей(1). Современные методы диагностики позволяют выставить более точный топический диагноз.

Цель:определить эпидемиологию опухолей у детей разного возраста, которые находились в ГОДКБ. Изучить возможности верификации при помощи КТ и МРТ опухолевых процессов.

Материалы и методы. Намипроанализированы истории болезни 23 пациентов, у которых был обнаружен опухолевый процесс в брюшной либо грудной полости при помощи МРТ и КТ.

Результаты. Опухоли наблюдались среди городских жителей (78.2%),жителей сельской местности (21.7%). Среди пациентов 10 (43,5%) мальчиков и 13(56,5%) девочек. Возраст пациентов находился в диапазоне от 7 дней до 17 лет. При поступлении у 7 пациентов не отмечалось никаких жалоб (30.43%). У остальных 16 пациентов ведущими жалобами являлись: повышенная температура тела у 10 (43.4%), боль у 9 (39.1%). 2 пациента жаловались непосредственно на видимое опухолевидное образование (8.6%). В большинстве случаев опухоль удалось определить пальпаторно –

у 17 пациентов (73,9%). Ультразвуковое исследование проводилось в 17 (73,9%) случаях, из которых только в 15 (88,2%) случаях определено новообразование. Среди всех случаев опухолей грудной клетки наиболее распространены опухоли легких – 50%. Опухоли средостения составили 20%. Среди опухолей брюшной полости наиболее часто встречаемыми оказались опухоли печени – 40%. Опухоли кишечника составили 26,6%. Опухоли почек – 13,3%. Опухоль надпочечника у 1. Фолликулярная киста яичника имела место в одном описанном случае – 1. У одного пациента было продиагностировано образование малого таза без определения связи с каким-либо органом этой области.

Выводы:

1. На основании МРТ и КТ было выявлено, что опухоли грудной клетки встречаются реже опухолей брюшной полости (43,47% и 65,21%, соответственно).

2. Опухоли чаще наблюдались среди городских жителей, в отличие от жителей сельской местности.

Литература

1. В.В.Барьяш, В.Е.Папок, Т.И.Минайло «Особенности онкологии детского возраста», учебно-методическое пособие, БГМУ, 2013- 16 стр.

ГИГИЕНИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА ВИБРОАКУСТИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ НА РАБОЧИХ МЕСТАХ ВОДИТЕЛЕЙ-ОПЕРАТОРОВ, ИСПЫТЫВАЮЩИХ КОМБИНИРОВАННОЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ ОБЩЕЙ ВИБРАЦИИ РАЗНЫХ КАТЕГОРИЙ

Кравцов А.В., Баслык А.Ю., Грузин А.А.

РУП «Научно-практический центр гигиены», Беларусь

Научный руководитель – к.м.н., доцент Сычик С.И., к.т.н. Соловьева И.В.

Актуальность. Водители-операторы автокранов, автовышек, мобильных подъемных платформ и подобных транспортных средств подвергаются в процессе трудовой деятельности комбинированному воздействию общей транспортной и общей транспортно-технологической вибрации, обладающей высокой биологической активностью для человека [1]. В Республике Беларусь в настоящее время не существует гигиенического норматива по оценке комбинированного воздействия транспортной и транспортно-технологической вибрации.

Цель: гигиеническая оценка виброакустического воздействия на водителей-операторов, подвергающихся комбинированному воздействию общей вибрации разных категорий.

Материалы и методы исследования: использовались инструментальные, статистические и гигиенические методы исследования.