

Цель. Оценить клиническую эффективность анаферона в лечении ОРВИ.

Материалы и методы исследования. Обследовано 33 пациента. Основную группу составили 23 пациента, из них 10 (43,5%) – мужчины; 13 (56,5%) – женщины. В контрольную группу были включены 10 пациентов. Пациенты обеих групп не страдали хроническими заболеваниями органов дыхания. В основной группе анаферон назначался согласно инструкции. В контрольной группе применялись: ангримакс, поливитамины, муколитики, бронхолитики, ибупрофен. Эффективность лечения оценивали по динамике клинических проявлений заболевания: температуре тела, слабости, недомогании, боли в горле, кашлю, симптомам ринита до полного купирования симптомов заболевания.

Результаты. Анализ проведенного исследования показал, что в основной группе состояние пациентов нормализовалось в среднем за 4, 3 дня. Ни в одном случае не возникали осложнения и необходимость назначения антибиотиков. В контрольной группе средняя продолжительность лечения составила 6 дней.

Выводы. Препарат «Анаферон» позволяет сократить сроки лечения пациентов с ОРВИ, не имеет противопоказаний и не имеет побочных реакций.

Литература

1. Эпштейн О. И. Сверхмалые дозы. – М; – Издательство РАМН, -2008 с. 272-284.
2. Ершов Ф. И. Система интерферона в норме и при патологии. – М; – Медицина - 1996. – с. 240.

ОКИСЛИТЕЛЬНАЯ ТРАНСФОРМАЦИЯ ТИАМИНА ПОД ДЕЙСТВИЕМ ПЕРОКСИДОВ В РЕАКЦИЯХ КАТАЛИЗИРУЕМЫХ ГЕМОПРОТЕИНАМИ (МИОГЛОБИНОМ)

Чечуева К. В.

Гродненский государственный медицинский университет, Беларусь

Кафедра медицинской и биологической физики

Научный руководитель – младший научный сотрудник Лабор С. А.,
старший преподаватель Завадская В. М.

Актуальность. Миоглобин – кислородсвязывающий белок скелетных мышц сердца. Результаты многочисленных исследований показали, что при взаимодействии пероксида водорода с миоглобинами формируются высокореакционные оксоферрильные формы, которые окисляют биомолекулы и инициируют перекисное окисление липидов. В последнее время показано, что оксоферрильные формы миоглобина и гемоглобина участвуют в метаболизме тиамин и его фосфорных эфиров [0].

Цель. Изучение продуктов окислительной трансформации тиамин под действием пероксидов и миоглобина.

Материалы и методы исследования. Для работы использовали миоглобин из сердца лошади, тиамин, пероксид водорода. Измерения проводили на спектрофлуориметре Солар.

Результаты. После добавления пероксида водорода к водному раствору, содержащему метмиоглобин, наблюдали образование оксоферрильных форм миоглобина $^+Mb(IV=O)$ и $Mb(IV=O)$, что сопровождалось быстрым сдвигом полосы Сорс в длинноволновую область спектра с 410 нм до 422 нм. После добавления тиамина (Т) к водным растворам, содержащим метмиоглобин или метгемоглобин и пероксид водорода, наблюдали восстановление оксоферрильных форм гемопroteинов. Показано, что процесс восстановления оксоферрильных форм миоглобина сопровождался окислением тиамина с образованием тиохрома, наряду с другими продуктами трансформации тиамина. При высоких концентрациях пероксида водорода выход продуктов окисления тиамина возрастает, однако, в этих условиях усиливается разрушение гема. Тиохром определяли флуоресцентным методом, длина волны возбуждения 365 нм, длина волны флуоресценции 450 нм. Концентрацию продукта окисления тиамина и его производных определяли из калибровочной кривой.

Выводы. Установлено, что после инкубации тиамина с метмиоглобином и пероксидом водорода происходит расщепление молекулы тиамина по углероду метиленового мостика.

Литература

1. Labor, S. A., Stepuro, I. I., Stsiapura, V. I., Smirnov, V. Yu. Mechanism of Oxidation of Thiamine and its Phosphate Esters in Pseudoperoxidase Reaction Catalyzed by Metmyoglobin in the Presence of Paracetamol and Tyrosine//International Conference «SmartBio». – 2017. – P.104.

АНАЛИЗ ВЫПОЛНЕНИЯ ПРОГРАММЫ СКРИНИНГА И РАННЕЙ ДИАГНОСТИКИ РАКА

Чувак В. В.

Гродненский государственный медицинский университет, Беларусь

Кафедра общественного здоровья и здравоохранения

Научный руководитель – старший преподаватель Трус Е. И.

Актуальность. Рак молочной железы (РМЖ) занимает второе место в мире в структуре заболеваемости онкологическими заболеваниями среди женского населения и первое место в структуре смертности от злокачественных новообразований у женщин [1]. В структуре онкологической заболеваемости среди мужчин Республики Беларусь (РБ) рак предстательной железы (РПЖ) занимает первое место [2].

Цель. Анализ программы скрининга и ранней диагностики РПЖ и РМЖ на уровне городской поликлиники.