

декларации расширен. В него добавлены такие факторы, как возраст, болезнь, инвалидность, этническое происхождение, пол, сексуальная ориентация.

Выводы. Женевская декларация по сравнению с ланкийской клятвой является более расширенной и современной, так как постоянно обновляется.

Литература

1. Monitoring ethics in clinical practice [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://www.island.lk/index.php?page_cat=article-details&page=article-details&code_title=55292. – Дата доступа: 28.12.2019.
2. Declaration of Geneva [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://en.wikipedia.org/wiki/Declaration_of_Geneva. – Дата доступа: 28.12.2019.

АКТИВНОСТЬ ГЛЮКОЗО-6-ФОСФАТАЗЫ В ПЕЧЕНИ КРЫС ПРИ ЭНТЕРАЛЬНОМ ПОСТУПЛЕНИИ В ОРГАНИЗМ РАДИОНУКЛИДОВ

Сергей В. П.

Гродненский государственный медицинский университет, Беларусь

Кафедра биологической химии

Научный руководитель – канд. мед. наук, доцент Масловская А.А.

Актуальность. Загрязнение окружающей среды, ухудшение экологической обстановки неизбежно отражается на состоянии здоровья человека. Радионуклиды, распространившиеся на значительной территории после аварии на Чернобыльской АЭС в воде и почве, могут накапливаться в продуктах питания. Установлено неблагоприятное воздействие на организм указанного фактора [1], вызывающего сдвиги в протекании метаболических процессов и содержании биохимических компонентов в крови. Актуальным является изучение влияния энтерального поступления радионуклидов на глюкозо-6-фосфатазу, которая участвует в образовании печенью свободной глюкозы из глюкозо-6-фосфата, являющегося конечным продуктом глюконеогенеза [2], и обеспечивает поддержание уровня гликемии.

Цель. Изучить активность глюкозо-6-фосфатазы в печени крыс при энтеральном поступлении радионуклидов для рассмотрения возможности последующей адекватной коррекции наблюдаемых биохимических изменений.

Материалы и методы исследования. Опыты проводились на белых беспородных крысах-самцах массой около 200 г. Часть животных получала в течение 6 недель радионуклиды ^{90}Sr и ^{137}Cs с зерном, удельная радиоактивность которого в 10 раз превышала контрольные значения. В надсалоочной фракции гомогената печени определяли активность глюкозо-6-фосфатазы по методу H.Koide, T.Oda [3].

Результаты. У животных при кормлении радиоактивным зерном наблюдалось снижение активности глюкозо-6-фосфатазы в печени.

Выводы. Уменьшение активности глюкозо-6-фосфатазы у животных, получавших радиоактивное зерно, свидетельствует об угнетении наработки свободной глюкозы печенью, что может иметь определенные метаболические последствия для тканей, в клетках которых глюкоза является единственным энергетическим субстратом.

Литература

1. Метаболизм и биологическое действие радионуклидов при оральном поступлении в организм / Под ред. В. С. Калистратова. – М., 1989. – 250 с.
2. Кендыш, И. Н. Регуляция углеводного обмена / И. Н. Кендыш // М.: Медицина, 1985. – 272 с.
3. Koide, H. Pathological occurrence of glucose 6-phosphatase in serum in liver diseases / H. Koide, T. Oda // Clin. Chim. Acta. – 1959. – Vol. 4. – N 4. – P. 554-561.

АНАЛИЗ УПРАВЛЕНИЯ ОПАСНЫМИ ОТХОДАМИ НА ТЕРРИТОРИИ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

Сидоренко А. Д.

Гродненский государственный медицинский университет, Беларусь

Кафедра лучевой диагностики и лучевой терапии

Научный руководитель – старший преподаватель Саросек В. Г.

Актуальность. Проблема отходов в настоящее время одна из глобальных проблем современности. Возникшее осознание кризисной ситуации с отходами привело к тому, что управление отходами из второстепенной проблемы превратилось в главный вопрос, требующий вовлечения большого количества специалистов. Опасные отходы представляют существенную угрозу для здоровья населения и окружающей среды [1]. Население страны должно быть максимально информировано о сложившейся ситуации, связанной с управлением опасными отходами, так как это свидетельствует о состоянии окружающей среды. В перечне опасных отходов находится 1966 наименований отходов [1]. Этот список до сих пор рассматривается и постоянно обновляется. Отличительной особенностью опасных отходов является то, что их нельзя утилизировать традиционными способами: нельзя вывозить с обычным мусором на полигоны или сжигать.

Цель. При помощи статистических данных проанализировать количество опасных отходов с 2014 по 2019 гг. на территории Республики Беларусь.

Материалы и методы исследования. Проведен статистический анализ материалов Национального статистического комитета Республики Беларусь по управлению опасными отходами с 2014 по 2019 гг.