

нейрохирургическое отделение РНПЦ «Неврология и нейрохирургия».

В нейрохирургическом отделении проведено оперативное лечение. Окончательный диагноз: гигантская краниоспинальная опухоль (эпендимомы GII) 4-го желудочка и правого мосто-мозжечкового угла с врастанием в ствол головного мозга.

Заключение. Интерес описываемого случая в том, что отсутствовала типичная клиническая картина, характерная для данного вида опухолей. Клиника проявилась в большей мере расстройствами поведения. Выполненные дополнительные исследования (электроэнцефалограмма, осмотр глазного дна), позволили направить ребенка на КТ и выставить окончательный диагноз.

ИССЛЕДОВАНИЕ МОЛЕКУЛЯРНЫХ СПЕКТРОВ ПОГЛОЩЕНИЯ НА ПРИМЕРЕ ПАРОВ ЙОДА

Поплавский Д.Ю.

*Гродненский государственный медицинский университет, Беларусь
Научный руководитель – к.п.н., доцент Хильманович В.Н.*

Актуальность. Спектральный анализ на сегодняшний день нашел применение широкое применение в медицине. Его используют для определения инородных веществ в организме человека, диагностирования, в том числе и онкологических заболеваний на ранней стадии их развития. Наличие или отсутствие многих заболеваний можно определить по спектральному анализу крови. Чаще это болезни органов желудочно-кишечного тракта, мочеполовой системы. Количество заболеваний, которое определяет спектральный анализ крови, постепенно увеличивается. Этот метод дает самую высокую точность при выявлении биохимических изменений в крови, в случае сбоя в работе какого-либо органа человека. Поэтому будущему врачу умение работать с молекулярными спектрами является весьма важной и актуальной задачей.

Цель работы: изучить структуру молекулярного спектра поглощения йода, измерить положение полос молекул йода и рассчитать параметры молекулы.

Методы исследования. Основным методом исследования является спектральный анализ, осуществляемый с помощью спектрального прибора – монохроматора. Для получения спектра поглощения йода сквозь пары йода пропускают пучок света от лампы накаливания. Пары возникают при нагревании кристаллического йода в специальной кювете. Длина волны излучения, попадающего в центр поля зрения окуляра, определяется в нанометрах по цифровому механическому счетчику. Для расчетов параметров молекулы йода использовались формулы квантовой механики и атомной физики.

Результаты. В результате проведенного исследования получены полосы поглощения йода, измерены длины волн центров полос поглощения.

Всего измерено положение десяти полос поглощения по заданным значениям колебательных чисел. Вычислены следующие параметры молекулы: энергия диссоциации молекулы йода в основном электронном состоянии, энергия диссоциации молекулы йода в возбужденном электронном состоянии, энергия колебаний молекулы и постоянная аангармоничности молекулы в первом возбужденном состоянии.

Выводы. Полученные спектры поглощения позволяют понять структуру схемы энергетических уровней молекулы. Рассчитанные параметры дают представление о процессах, происходящих в веществе на молекулярном и субмолекулярном уровнях.

Литература

1. Ельяшевич, М.А. Атомная и молекулярная спектроскопия. / М.А. Ельяшевич – М.: Эдиториал УРСС, 2001. – 896 с.

РАСПРОСТРАНЕННОСТЬ МЕТЕОЧУВСТВИТЕЛЬНОСТИ СРЕДИ СТУДЕНТОВ ГРГМУ

Потапович А.С., Маркевич Т.А.

Гродненский государственный медицинский университет, Беларусь

Актуальность. Чтобы окружающая нас среда стала средой обитания человека, его организму необходимы совершенные физиологические механизмы устойчивости к ним – это неперемное условие существования [1, с. 67]. Эксперты в области медицинской метрологии, изучающие связь между погодой и человеческим организмом, убеждены, что многие из нас унаследовали от далеких предков защитный рефлекс, благодаря которому люди в древности узнавали о предстоящих изменениях погоды. Людей, чувствующих погоду, называли «живыми барометрами», «буревестниками». Даже возник специальный термин - «метеочувствительность» [2, с. 58].

Методы исследования: использовалось анонимное анкетирование среди молодежи г. Гродно, с применением разработанной анкеты, состоящей из 9 вопросов. В данном анонимном тестировании приняли участие респонденты в возрасте 17-26 лет.

Результаты и их обсуждение: Всего в анкетировании приняли участие 492 респондента. 247 (50, 2%) из них составили респонденты мужского пола и 245 (49,8%) - женского пола соответственно. На изменение атмосферного давления реагирует лишь 38,2% опрошенных, на изменение температуры – 35,2%, на изменение влажности – 26,9%. Клинически метеочувствительность у респондентов выражена следующей симптоматикой: головная боль наблюдается у 33,5%, тошнота – 3,6%, рвота – 1,1%, снижение работоспособности – 44,6%, другие симптомы (не перечисленные в анкете) составили 17,1%. Вредные привычки, как правило, у большинства респондентов отсутствуют: курение отсутствует у 82,7%, не употребляют алкоголь – 77,8% , не используют курительные смеси – 98%. Длительность