

Наибольший регресс очагов опухоли отмечен у пациентов при первичном поражении печени, которым вектибикс включен в химиотерапию первой линии.

Более чем у 76,8% пациентов достигнут положительный эффект. Из побочных эффектов преобладали дерматологические реакции кожи в виде дерматита, акне, сухости кожи и трещин. Препарат отменен у 2 пациентов 15,4% на фоне прогрессирования заболевания.

Выводы.

1. Использование вектибикса в лечении метастатического КРР без мутации генов KRAS позволило достигнуть положительного клинического эффекта у значительной группы пациентов.

2. Наиболее частым осложнением применения данного препарата являются поражения кожи, что характерно для блокаторов EGFR.

ЛИТЕРАТУРА

1. Antiepidermal growth factor receptor monoclonal and body 225 upregulates p27(KIP1) and p15(INK4B) and induces G1 arrest in oral squamous carcinoma cell line / A. Kiyota [et al.] // Oncology. – 2002. – Vol. 63(1). – P. 92.

2. Владимирова, Л. Ю. Таргетная терапия анти-EGFR моноклональными антителами в лечении колоректального рака / Л. Ю. Владимирова, Н. А. Абрамова, А. Э. Сторожакова // Злокачественные опухоли. – 2016. – Спецвыпуск №1. – С. 91–97.

3. Survival of patients with advanced colorectal cancer improves with the availability of fluorouracil-leucovorin, irinotecan, and oxaliplatin in the course of treatment / A. Grothey [et al.] // J Clin Oncol. – 2004. – Vol. 22. – P. 1209.

УСТАНОВКА ДЛЯ ДЕМОНСТРАЦИИ АТОМНОГО ЭМИССИОННОГО СПЕКТРА МЕТАЛЛОВ В ЛАБОРАТОРНОМ ФИЗИЧЕСКОМ ПРАКТИКУМЕ

Пашкевич П. А., Дударенко Д. Д., Макаревич Д. В.

УО «Гродненский государственный медицинский университет»

Научные руководители: ст. препод. Лукашик Е. Я., препод. Демяшкевич И. А.

Актуальность. Тема «Оптические спектры атомов и молекул» является сложной для понимания и требует экспериментальной демонстрации основных теоретических моментов.

Цель. Создание установки, демонстрирующей метод атомного эмиссионного спектра щелочных металлов на компьютере, для лабораторного практикума по медицинской и биологической физике.

Методы исследования. Спектры поглощения и испускания вещества являются источником информации о качественном составе (из каких молекул или атомов состоит вещество), количественном соотношении различных

компонентов вещества, их состоянии и структурной организации. Установка состоит из спектрометра с компьютером, горелки. Газовая горелка используется для термического возбуждения свободных атомов или ионов сред, содержащих металлы. Малогабаритный спектрометр S100, предназначенный для спектрального анализа источников света в широкой спектральной области, охватывающей ультрафиолетовую, видимую и ближнюю инфракрасную области спектра (190-1100 нм). Для измерения и обработки спектров используется программа “CCD Tool”.

Результаты и их обсуждение. Получены эмиссионные спектры водных растворов NaCl, Cu₂SO₄, KCl. Анализ их позволяет определить наиболее интенсивные спектральные линии излучения для металлов, например, для натрия (желтое пламя) – 589 нм (эта эмиссионная линия связана с переходом 3s → 3p), для меди (зеленое пламя) – 500-550 нм (переходы 4s → 4p), для калия (сиреневое пламя) – 760 нм (переходы 4s → 4p) [1].

Выводы. В данной работе мы изучили, как использование спектрометра при анализе пламени может помочь не только в определении химического состава, но и в иллюстрации особенностей атомных спектров. Речь идет об излучении конкретных линий, которые соответствуют электронным переходам. Разработанная установка может быть использована не только для качественного химического анализа, но и для иллюстрации некоторых свойств атомных спектров, таких как излучение дискретных линий на занятиях по дисциплине «Медицинская и биологическая физика» раздел «Оптика», проводимых на кафедре медицинской и биологической физики.

ЛИТЕРАТУРА

1. PhysicsOpenLab[Electronic resource]. – Mode of access: <https://physicsopenlab.org/>. – Date of access: 18.09.2023.

УРОВЕНЬ ЭМОЦИОНАЛЬНОГО ИНТЕЛЛЕКТА СТУДЕНТОВ-МЕДИКОВ

Петрашко А. Д.

УО «Гродненский государственный медицинский университет»

Научный руководитель: Кевляк-Домбровская Л. Э.

Актуальность. Изучение эмоционального интеллекта в отечественной и зарубежной литературе позволяет определить его как совокупность эмоционально-познавательных способностей к адаптации личности в социуме [1]. Все элементы, входящие в структуру эмоционального интеллекта,