

[2]. Глутамат натрия, поступивший вместе с пищей в организм, адсорбируется слизистой кишечника и используется в качестве важного источника энергии.

Литература

1. Аллергические болезни у детей / Под ред. М.Я. Студеникина, И.И. Балаболкина. М.: Медицина, 1998. 250 с.
2. Булдаков А.С. Пищевые добавки. Справочник. СПб.: Ut, 1996 г. 240 с.

НОВЕЙШИЕ РАЗРАБОТКИ В АНТИКАНЦЕРОГЕННОЙ ТЕРАПИИ

Конаков Р.А.

Научный руководитель: к. б. н., доцент Шкутина И.В.
Кафедра общей и медицинской химии им. проф. В.В. Хорунжего
Санкт-Петербургский государственный педиатрический медицинский университет

Актуальность исследования. Онкологические заболевания — причина каждой шестой смерти в мире [1]. Несмотря на определенные успехи, достигнутые в диагностике и лечении рака, показатели заболеваемости и смертности от этой патологии продолжают расти.

Цель исследования. Изучить новейшие методы в лечении онкологических заболеваний на примере лабораторий, в которых проходят исследования на основе разработок в области химии.

Материалы и методы: проанализирована и обобщена информация из научной литературы, СМИ, интернет-консультаций с врачами-онкологами.

Результаты. Проведенные исследования показали, что нанозонды с использованием сополимеров диссоциируют при определенном значении pH. В полимер внедрен флуорофор, который, высвобождаясь при диссоциации, демонстрирует яркое флуоресцентное свечение. Применение данного полимера в медицине, сможет не только существенно упростить задачу онкологов при выявлении раковых клеток на ранних стадиях, но и облегчить работу хирургам при удалении злокачественных опухолей.

Таргетная терапия позволяет использовать точечные методы в борьбе с онкологией. Белок PD-1 и его лиганды (PD-L1, PD-L2) маскируют раковую опухоль от иммунной системы. Препарат Keytruda подавляет этот белок и позволяет иммунной системе человека бороться с некоторыми видами онкологии (меланома, рак легких) самостоятельно [2].

Выводы. По результатам проведенных исследований можно сказать, что химическая наука не стоит на месте, а совершает открытия и прорывы, результаты которых не заменимы, в частности, и в области антиканцерогенной терапии. Эти разработки являются достаточно перспективными и востребованными на сегодняшний день.

ОПРЕДЕЛЕНИЕ ВИТАМИНА “С” В ПРОДУКТАХ ПИТАНИЯ С ПОМОЩЬЮ ИОДОМЕТРИИ

Могилева А.С., Белхадж Мостефа Абделькрим, Менастрия Аймен

Научный руководитель: к. х. н., доцент Саркисян З.М.
Кафедра общей и медицинской химии им. проф. В.В. Хорунжего
Санкт-Петербургский государственный педиатрический медицинский университет

Актуальность исследования. Иодометрия относится к одному из методов окислительно-восстановительного титрования. С его помощью нам удалось ответить на актуальный вопрос количественного определения аскорбиновой кислоты в продуктах питания (являющихся естественным источником), которая играет одну из ключевых ролей в формировании иммунитета [1, 2].

Цель исследования: определение количества витамина “С” в некоторых овощах и фруктах с помощью иодометрии.