

орган-мишень и назад, а также процесс элиминации из первой камеры представлены в виде химической реакции первого порядка (скорость реакции пропорциональна концентрации реагирующего вещества с соответствующей константой пропорциональности). Представлено решение СДУ численными методами. Графически проиллюстрированы процессы изменения концентраций лекарственного препарата в обеих камерах. Наблюдается быстрое уменьшение концентрации препарата в первой камере, в то время как во второй камере наблюдается быстрый рост с последующим более плавным снижением концентрации. Определяется максимальная концентрация препарата в органе-мишени в определенный момент времени. Подобраны параметры фармакокинетической модели.

Выводы. Фармакокинетическая модель – это упрощенное описание изменения концентраций лекарственных препаратов в исследуемой биологической системе. Тем не менее, данная модель позволяет приближенно к реальности описать распределение лекарственных веществ в ограниченных областях организма и может служить в качестве учебного материала на лабораторных занятиях по основам математического моделирования для студентов медицинских специальностей.

ЛИТЕРАТУРА

1. Антонов, В. Ф. Физика и биофизика. Руководство к практическим занятиям: учеб. пособие / В. Ф. Антонов, А. М. Черныш, Е. К. Козлова, А. В. Коржув.– М. : ГЭОТАР-Медиа, 2013. – 336с.
2. Фармакокинетическое моделирование в Julia: практическое использование DiffEquations.jl и Optim.jl [Электронный ресурс]. –Режим доступа: <https://habr.com/ru/articles/508084/>.– Дата доступа: 03.03.2024.

ОЦЕНКА ОСВЕДОМЛЕННОСТИ О ВИТАМИНЕ Д СТУДЕНТАМИ-МЕДИКАМИ НА НАЧАЛЬНОМ ЭТАПЕ ОБУЧЕНИЯ В ВЫСШЕМ УЧЕБНОМ ЗАВЕДЕНИИ

Комысова В. А.

УО "Гродненский государственный медицинский университет"

Научный руководитель: Новицкая А. О.

Актуальность. Имеющиеся современные знания о влиянии витамина Д на строительные функции, вопросы иммунной защиты, фосфорно-кальциевый обмен, противоинфекционный эффект необходимы всем слоям населения, чтобы быть информированными в отношении профилактических доз витамина Д [1,2].

Цель. Оценить осведомленность о витамине Д студентами-медиками на начальном этапе обучения в высшем учебном заведении.

Методы исследования. Проведено добровольное online анонимное анкетирование на основе базы сервиса Google 100 студентов-медиков, содержащее разделы знаний о витамине Д, его влиянии на организм, дефицитных состояниях и коррекции. Статистическая обработка полученных данных проводилась с использованием онлайн-калькулятора (openepi.com/Proportion/Proportion.htm).

Результаты и их обсуждение. В анкетировании приняли участие преимущественно девушки – 81 % (ДИ (71,93 %-88,16 %)). Возраст респондентов составил до 18 лет – 46 % (ДИ (35,98 %-56,26 %)); от 18 до 20 лет – 51 % (ДИ (40,8 %-61,14 %)); от 20 лет и более – 3 % (ДИ (0,62 %-8,52 %)). Выявлено, что большинство студентов оценивали состояние своего здоровья как удовлетворительное – 67 % (ДИ (56,88 %-76,08 %)); хорошее – 22 % (ДИ (14,33 %-31,39 %)); плохое – 11 % (ДИ (5,62 %-18,83 %)). Установлено, что практически все опрошенные владели информацией о витамине Д – 95 % (ДИ (88,72 %-98,36 %)); вовсе не имели представления – 5 % (ДИ (1,64 %-11,28 %)). При анализе работы выявлено, что студенты ознакомлены с витамином Д из средств массовой информации – 43 % (ДИ (33,14 %-53,29 %)); узнали от лечащего доктора 27 % (ДИ (18,61 %-36,8 %)); информированы родителями 23 % (ДИ (15,17 %-32,49 %)); услышали от друзей 4 % (ДИ (1,1 %-9,93 %)). Большинство опрошенных знали о влиянии витамина Д на организм – 83 % (ДИ (74,18 %-89,77 %)); не интересовались вовсе данным вопросом 12 % (ДИ (6,36 %-20,02 %)); затруднились с ответом 5 % (ДИ (1,64 %-11,28 %)). По мнению анкетированных, дефицит витамина Д может привести к ухудшению работы иммунной системы – 77 % (ДИ (67,51 %-84,83 %)); рахиту у детей – 70 % (ДИ (60,02 %-78,76 %)); ухудшению качества кожи, волос и ногтей – 54 % (ДИ (43,74 %-64,02 %)); к проблеме со сном – 40 % (ДИ (30,33 %-50,28 %)). Выявлено, что 51 % (ДИ (40,8 %-61,14 %)) опрошенных принимали препараты витамина Д в профилактической дозировке; вовсе не задумывались об этом 49 % (ДИ (38,86 %-59,2 %)) студентов. Результаты исследования показали, что среди респондентов лишь 16 % (ДИ (9,43 %-24,68 %)) прошли обследование на содержание 25 (ОН) Д перед началом приема препарата; 84 % (ДИ (75,32 %-90,57 %)) – не посчитали нужным. При анализе результатов выявлено, что 61 % (ДИ (50,73 %-70,6 %)) опрошенных во время приема витамина Д, заметили улучшение самочувствия; не заметили изменений 29 % (ДИ (20,36 %-38,93 %)); затруднились с ответом 10 % (ДИ (4,9 %-17,62 %)). Респонденты уверены, что решением проблемы важности приема витамина Д является проведение лекций на данную тематику в учреждениях образования – 77 % (ДИ (67,51 %-84,83 %)); проведение анкетирования в учреждениях здравоохранения с пациентами – 68 % (ДИ (57,92 %-76,98 %)); пропагандирование данного вопроса медицинскими работниками – 56 % (ДИ (45,72 %-65,92 %)).

Выводы. Несмотря на высокую осведомленность о витамине Д и его влиянии на организм – 95 % (ДИ (88,72 %-98,36 %)) опрошенных, только

половина из них принимает препараты в профилактической дозировке. Решением проблемы важности приема витамина Д в профилактической дозировке по мнению 77 % (ДИ (67,51 %-84,83 %)) опрошенных является проведение лекций на данную тематику в учреждениях образования высшей школы и пропагандирование данного вопроса медицинскими работниками – 56 % (ДИ (45,72 %-65,92 %)).

ЛИТЕРАТУРА

1. Практические рекомендации по поступлению витамина Д и лечению его дефицита в Центральной Европе/ П. Плудовски [и др.]; в переводе И.В. Семенчук, А.М. Рябовой // Журнал Гродненского государственного медицинского университета. – 2014. – №2. – С.109–118.

2. Национальная программа «Недостаточность витамина Д у детей и подростков Российской Федерации: современные подходы к коррекции» /Союз педиатров России [и др.]. – М.: Педиатр, 2018. – 96с.

ПРИВЕРЖЕННОСТЬ К ВАКЦИНОПРОФИЛАКТИКЕ МЕДИЦИНСКИХ РАБОТНИКОВ ДЕТСКИХ ПОЛИКЛИНИК

Комысова В. К.

УО "Гродненский государственный медицинский университет"

Научный руководитель: Семашко Е. Б.

Актуальность. Иммунопрофилактика инфекционных болезней – важная составная часть охраны здоровья и обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения, а в отдельных случаях – единственное эффективное мероприятие для предупреждения, снижения и ликвидации инфекционных заболеваний [2]. Иммунизация является показательным примером успешной деятельности в области глобального здравоохранения и позволяет ежегодно спасать миллионы человеческих жизней. Однако и в настоящее время возникают вспышки вакциноуправляемых заболеваний. Одной из причин такой ситуации является уменьшение приверженности к вакцинации. Очень важную роль в преодолении антипрививочного скепсиса у населения играют медицинские работники. Поэтому для формирования позитивного отношения к вакцинации в обществе важна позиция и отношение к проблеме медицинских работников [1].

Цель. Уточнить осведомленность и приверженность к вакцинопрофилактике медицинских работников (врачей и медицинских сестер) детских поликлиник.