

**МЕДИЦИНА, ПЕДАГОГИКА И ТЕХНОЛОГИЯ:  
ТЕОРИЯ И ПРАКТИКА**

**Researchbib Impact factor: 11.79/2023**

**SJIF 2024 = 5.444**

**Том 2, Выпуск 4, 30 Апрель**

**ЦЕННОСТЬ СУЩНОСТИ КАЛИФОРНИЙСКИХ КРАСНЫХ ЧЕРВЕЙ  
В ПРОФИЛАКТИКЕ НЕХВАТКИ ИММУННОЙ СИСТЕМЫ**

Доцент кафедры « Медицинской биологии и гистологии»

**Нурова Замира Аннакуловна**

Заведующий Кафедрой «Педиатрии по пропедевтике детских болезней,  
педиатрическим заболеваниям и семейной медицине»

**Нормаматов Дилмурод Хасанович**

Ассистент кафедры «Внутренних болезней, военно-полевой терапии и  
гематологии»

**Турсунова Шоира Махаматовна**

Ассистент кафедры «Инфекционных болезней, дерматовенерологии,  
пульмонологии, фтизиатрии»

**Шералиева Шаодат Хамроевна**

Ассистент Ташкентской медицинской академии Термезского филиала

**Бердиев Уктам Рузиевич**

**Аннотация:** Изучить физиологические и патологические механизмы восстановления у калифорнийского красного червя и изучить, как они могут быть применены для лечения таких заболеваний, как псориаз, экзема, различные виды кожных высыпаний и, в частности, лейшманиоз. Кроме того, изучить, как эти механизмы влияют на клетки организма в органах, включая их способность восстанавливать клетки и повышать местный и системный иммунитет.

**Ключевые слова:** иммунитет, иммунодефицит, лимфатический узелок, дисфункция, аутосома, сыворотка, биогумус, Т,В лимфоциты.

**ВВЕДЕНИЕ:**

Калифорнийский красный червь выращивается на специальном биогумусе, который важен для научных исследований. Этот вид червей используется для изучения вирусологических, иммунологических и микробиологических факторов на основе опыта, полученного при выращивании червей и получении из них лекарственных препаратов.

# МЕДИЦИНА, ПЕДАГОГИКА И ТЕХНОЛОГИЯ: ТЕОРИЯ И ПРАКТИКА

Researchbib Impact factor: 11.79/2023

SJIF 2024 = 5.444

Том 2, Выпуск 4, 30 Апрель

Сыворотка, получаемая из этого червя, оказывает влияние на иммунную систему, помогая укреплять и поддерживать ее на оптимальном уровне.

Иммунная система похожа на сложную сеть биологических процессов, которые защищают наш организм от микробов и болезней. Она может распознавать и бороться со всеми видами вредных веществ, таких как вирусы, бактерии и даже раковые клетки. Она также предотвращает попадание вредных веществ в здоровые части нашего тела.

Существует два основных типа иммунной системы: первая всегда готова бороться с микробами, а вторая реагирует на конкретные угрозы. Они работают сообща, чтобы сохранить наше здоровье и защитить нас. У других организмов, таких как бактерии и растения, тоже есть свои формы иммунитета. Это может быть в виде ферментов или других способов защиты от микробов. Эти иммунные системы развивались с течением времени и до сих пор играют важную роль в обеспечении безопасности живых существ.

Эти защитные механизмы включают в себя такие процессы, как фагоцитоз (когда клетки поглощают микробы) и антимикробные пептиды, такие как дефензин. Существует также система комплемента, которая помогает бороться с инфекцией. У челюстных рыб, как и у людей, еще более сложная иммунная система, которая может лучше распознавать вредные микробы.

Адаптивный иммунитет, или "приобретенный" иммунитет, заставляет организм помнить, как бороться с микробами в будущем. В этом и заключается суть вакцин.

Если ваша иммунная система не работает должным образом, это может вызвать такие проблемы, как аутоиммунные заболевания, воспаление и даже рак. Когда ваша иммунная система слабее, чем обычно, это называется иммунодефицитом, и вы получаете больше инфекций, с которыми труднее бороться. Аутоиммунные заболевания - это когда ваша иммунная система сходит с ума и атакует ваш собственный организм, как при болезни Хашимото, ревматоидном артрите, сахарном диабете 1 типа и волчанке. Иммунология - это наука о том, как работает иммунная система и все такое прочее.

Имунодефицит возникает, когда один или несколько компонентов иммунной системы. Иммунная система пожилых людей не так сильна, как у молодых, что затрудняет борьбу с микробами и инфекциями. Это связано с процессом,

# МЕДИЦИНА, ПЕДАГОГИКА И ТЕХНОЛОГИЯ: ТЕОРИЯ И ПРАКТИКА

Researchbib Impact factor: 11.79/2023

SJIF 2024 = 5.444

Том 2, Выпуск 4, 30 Апрель

известным как "иммунное старение", который начинается после 50 лет. Дополнительные факторы, такие как избыточный вес, употребление алкоголя и наркотиков, также могут ослабить иммунную систему, особенно если человек живет в богатой стране. В бедных районах недостаток достаточного количества пищи и белка также может способствовать ослаблению иммунной системы.

Ослабленная иммунная система не только снижает способность организма противостоять инфекциям, но и может привести к проблемам с функционированием антител. Антитела - это белки, которые помогают организму бороться с микробами. Когда они не функционируют оптимально, могут возникнуть различные проблемы. Генетические мутации, например, те, которые вызывают тяжелый комбинированный иммунодефицит (ТКИД), также могут привести к серьезным проблемам с иммунитетом. Кроме того, существует хронический гранулематоз, при котором организму трудно бороться с бактериями и вирусами. Это заболевание может передаваться по наследству или присутствовать при рождении, хотя приобретенный иммунодефицит также может быть вызван СПИДом и некоторыми видами рака.

Калифорнийский красный червь прекрасно себя чувствует на биогумусе, который представляет собой особое вещество, созданное в результате научных исследований. Анализируя вирусологические, иммунологические и микробиологические эффекты этого червя, мы можем продолжать его разработку. Затем мы извлекаем сыворотку из калифорнийских красных червей и используем ее для укрепления иммунной системы, помогая поддерживать ее силу.

## Цель

Изучить физиологические и патологические процессы заживления у калифорнийских красных червей и выяснить, можно ли их использовать для лечения таких заболеваний, как псориаз, экзема и различные виды сыпи, особенно лейшманиоза. Мы также рассмотрим, как это вещество воздействует на клетки человека, помогая им регенерировать, укрепляя иммунную систему как локально, так и в целом, и, возможно, получая другие полезные свойства.

## Материалы и методы исследования

# МЕДИЦИНА, ПЕДАГОГИКА И ТЕХНОЛОГИЯ: ТЕОРИЯ И ПРАКТИКА

Researchbib Impact factor: 11.79/2023

SJIF 2024 = 5.444

Том 2, Выпуск 4, 30 Апрель

Иммунная система становится сильнее, когда в организме появляется больше Т- и В-клеток. Эти клетки помогают бороться со всеми видами кожных заболеваний, такими как псориаз и экзема. Они особенно эффективны в борьбе с распространенным в регионе заболеванием, называемым лейшманиозом. [4] Ученые работают над тем, как передать эти клетки людям. Наша экспериментальная площадка находится в Чепе и Гулистане, в районе Алтынсай. Мы выращиваем богатые питательными веществами экскременты калифорнийских красных червей, извлекаем, фильтруем и сушим их в специальном шкафу. После того, как он пролежит там 48 часов, мы вынимаем червей и измельчаем их в порошок. Мы берем 12 миллиграммов этого порошка и помещаем его в колбу с другими продуктами. Мы помещаем колбу в грелку, а затем встряхиваем жидкость внутри нее, чтобы отделить ее.

Мы берем сыворотку из этой жидкости и тестируем ее, чтобы понять, как она влияет на иммунную систему человека. Мы используем эту сыворотку для создания лекарства, которое может предотвратить 11 различных заболеваний. Это лучший способ борьбы с такими вирусами, как гепатит А и В!

## Обсуждение и результаты

Опыт показывает, что сыворотка, полученная из красных калифорнийских дождевых червей, может быть эффективной в профилактике лейшманиоза, тяжелого кожного заболевания. Это достигается за счет усиления местной и общей иммунной системы и борьбы с патогенами, вызывающими лейшманиоз.

Результаты исследования показывают, что эффективность сыворотки составила 70% в течение первой недели и более 85% в последующие дни, что свидетельствует об успехе этого научного исследования и достигнутых положительных результатах.

Биогумус, который содержит особые питательные вещества, уникальные по своему составу, использовался для выращивания калифорнийских красных дождевых червей и получения из них сыворотки. Кроме того, с использованием этой сыворотки были разработаны лекарства от болезней человека.

## Выводы:

# МЕДИЦИНА, ПЕДАГОГИКА И ТЕХНОЛОГИЯ: ТЕОРИЯ И ПРАКТИКА

Researchbib Impact factor: 11.79/2023

SJIF 2024 = 5.444

Том 2, Выпуск 4, 30 Апрель

Сыворотка, полученная из калифорнийских красных червей, доказала свою высокую эффективность при лечении кожных заболеваний, в частности лейшманиоза. Это заболевание вызывается группой паразитов под названием *leishmania*, которые при отсутствии лечения могут привести к серьезным проблемам со здоровьем. Сыворотка действует, убивая микробы, вызывающие заболевание, и предотвращая его повторение или обострение.

Лейшманиоз - это глобальная проблема, от которой ежегодно страдают миллионы людей. До недавнего времени не было известно лекарства от этого заболевания. Однако, благодаря нашим исследованиям, мы разработали новый план лечения, в котором для борьбы с этой опасной инфекцией используется специальная сыворотка, полученная из калифорнийских красных червей.

В дополнение к сыворотке мы также предлагаем ряд других методов лечения, включая внутривенное введение амфотерицина и препаратов пентавалентной сурьмы, а также крем "АЗАМЗАР". Эти продукты помогают предотвратить такие заболевания, как лейшманиоз, экзема и псориаз, а также улучшают общее состояние здоровья.

Наши тесты показали, что сыворотка обладает высокой эффективностью: показатели крови увеличиваются на 15% по сравнению с нормой. Это говорит о том, что организм вырабатывает больше красных кровяных телец и что активность клеток повышается. В целом, результаты являются многообещающими и свидетельствуют о том, что мы находимся на правильном пути в наших усилиях по борьбе с лейшманиозом и другими кожными заболеваниями.

## СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Ч.Н .Виноградский , Почвоведение и биогумос : учеб.-метод. пособие для вузов / Ч.Н .Виноградский – Москва : Медицина , 2018.- 168 с
2. Nurova, Z. A. (2022). ORGANIZMNING ANTIGENLIK, BIOLOGIK, ALLERGIK OMILLARI VA ULARNING TA'SIR DARAJALARI. Oriental renaissance: Innovative, educational, natural and social sciences, 2(4), 654-657.
3. В.В.Кауричев , Почвоведение : учеб.-метод. пособие для вузов / В.В.Кауричев – Москва : Медицина , 1998. – 356 с
4. Н.К. Беломуров , Полезные калифорниские черви : учеб.-метод. пособие для вузов / Н.К. Беломуров . – Москва : Медицина, 2020.– 126 с .

# МЕДИЦИНА, ПЕДАГОГИКА И ТЕХНОЛОГИЯ: ТЕОРИЯ И ПРАКТИКА

Researchbib Impact factor: 11.79/2023

SJIF 2024 = 5.444

Том 2, Выпуск 4, 30 Апрель

5. Evacuation of citizens and providing first aid to affected patients in the event of man-made accidents at chemical plants / Nurova Z.A. // Galaxy International Interdisciplinary Research Journal – 2022 . Vol. 10 No. 11 (2022): GIIRJ

6. ЗНАЧЕНИЕ И ПЕРСПЕКТИВЫ СЕРЕВОДОРОДНЫХ ВАНН ПРИ ИММУНОЛОГИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЯХ

7. Замира Аннакуловна Нурова, Равшан Умид Угли Рустамов, Бобурбек Дилшодбек Угли Кобулов, Равшан Шерали Угли Исломов

8. Oriental renaissance: Innovative, educational, natural and social sciences 2 (4), 648-653, 2022

9. ПОЛИМОРФИЗМ ГЕНА У ЮНОШЕЙ С ТРОМБОЦИТОПАТИЕЙ

10. Замира Аннакуловна Нурова, Камолиддин Шарофиддинович Шарофиддинов, Фаррух Эркинович Ташпулатов, Жасурбек Файзуллаевич Киличев

11. Oriental renaissance: Innovative, educational, natural and social sciences 1 (11), 811-815, 2021

12. РАСПРОСТРАНЕНИЕ ИНВАЗИОННЫХ БОЛЕЗНЕЙ, ДЕЙСТВИЕ ПРОИЗВОДИМЫХ ИМИ ЯДОВ НА ОРГАНИЗМ ЖИВОТНЫХ

13. ОУ Кулдошев, УИ Расулов, М Рузимов

14. Journal of new century innovations 10 (5), 30-41, 2022