

МЕДИЦИНА, ПЕДАГОГИКА И ТЕХНОЛОГИЯ: ТЕОРИЯ И ПРАКТИКА

Researchbib Impact factor: 11.79/2023

SJIF 2024 = 5.444

Том 2, Выпуск 6, 30 Июнь

ПРОФИЛАКТИКА НЕДОСТАТКИ ИММУННОЙ СИСТЕМЫ КРАСНЫХ КАЛИФОРНИЙСКИХ ЧЕРВЕЙ ПРИ ПАТОЛОГИЧЕСКИХ И ФИЗИОЛОГИЧЕСКИХ МЕХАНИЗМАХ ВОССТАНОВЛЕНИЯ.

Преподаватель по анатомии **Пардаев Эркин Соатович**
Студент ТМАТФ **Салимов Саидаминбек Мадаминович**
Студент ТМАТФ **Рашидов Самандар Обид угли**
Студентка ТМАТФ **Рузиева Озода Икром кизи**

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.

PREVENTION OF IMMUNE SYSTEM DEFECTS IN RED CALIFORNIA WORMS DURING PATHOLOGICAL AND PHYSIOLOGICAL MECHANISMS OF RESTORATION.

Abstract: To study the physiological and pathological mechanisms of recovery in the Californian red worm and explore how they can be applied to the treatment of diseases such as psoriasis, eczema, various types of skin rashes and, in particular, leishmaniasis. Additionally, study how these mechanisms affect body cells in organs, including their ability to repair cells and enhance local and systemic immunity.

Key words: immunity, immunodeficiency, lymph node, dysfunction, autosome, serum, vermicompost, T, B lymphocytes.

ВВЕДЕНИЕ:

Калифорнийский красный червь выращивается на специальном биогумусе, который важен для научных исследований. Этот вид червей

МЕДИЦИНА, ПЕДАГОГИКА И ТЕХНОЛОГИЯ: ТЕОРИЯ И ПРАКТИКА

Researchbib Impact factor: 11.79/2023

SJIF 2024 = 5.444

Том 2, Выпуск 6, 30 Июнь

используется для изучения вирусологических, иммунологических и микробиологических факторов на основе опыта, полученного при выращивании червей и получении из них лекарственных препаратов. 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.

МЕДИЦИНА, ПЕДАГОГИКА И ТЕХНОЛОГИЯ: ТЕОРИЯ И ПРАКТИКА

Researchbib Impact factor: 11.79/2023

SJIF 2024 = 5.444

Том 2, Выпуск 6, 30 Июнь

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

МЕДИЦИНА, ПЕДАГОГИКА И ТЕХНОЛОГИЯ: ТЕОРИЯ И ПРАКТИКА

Researchbib Impact factor: 11.79/2023

SJIF 2024 = 5.444

Том 2, Выпуск 6, 30 Июнь

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

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.

МЕДИЦИНА, ПЕДАГОГИКА И ТЕХНОЛОГИЯ: ТЕОРИЯ И ПРАКТИКА

Researchbib Impact factor: 11.79/2023

SJIF 2024 = 5.444

Том 2, Выпуск 6, 30 Июнь

Кроме того, с использованием этой сыворотки были разработаны лекарства от болезней человека.

ВЫВОДЫ:

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 пятивалентной 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.

МЕДИЦИНА, ПЕДАГОГИКА И ТЕХНОЛОГИЯ: ТЕОРИЯ И ПРАКТИКА

Researchbib Impact factor: 11.79/2023

SJIF 2024 = 5.444

Том 2, Выпуск 6, 30 Июнь

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 .
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