

## ДЕЙСТВИЕ ТОКСИНА КАРЛИКОВОГО ЦЕПНЯ НА ОРГАНИЗМ ПОДРОСТКА

**Худоярова Гавхвр Нурмаматовна**

*PhD кафедры Доклинических предметов Университета Зармед, Самарканд,  
Узбекистан. gavxar80@gmail.com.*

**Dr.Liaquat Karim**

*SamGMU, Department of Microbiology, virology, immunology*

Карликовый цепень (*Hymenolepis nana*) — это паразит, который вызывает заболевание, известное как гименолепидоз. Это один из самых распространённых видов цепней, поражающих человека. Несмотря на небольшие размеры (карликовый цепень может достигать длины от 1 до 4 см), его воздействие на организм может быть значительным, особенно у детей и подростков.

Основным механизмом патогенности карликового цепня является его способность вызывать воспалительные реакции и выделение токсинов, которые могут оказывать негативное влияние на организм хозяина. Токсины, выделяемые паразитом, влияют на разные системы организма, и их действия могут варьировать от лёгких до тяжёлых, в зависимости от состояния иммунной системы, возраста и других факторов. Рассмотрим основные воздействия токсинов карликового цепня на организм подростка.

Механизм заражения карликовым цепнем. Заражение происходит, как правило, через проглатывание яиц паразита, которые могут попасть в организм через заражённые продукты питания, воду или при плохой гигиене. Яйца карликового цепня развиваются в организме, высвобождая личинки, которые затем прикрепляются к слизистой оболочке тонкой кишки и начинают развиваться, образуя взрослые особи. В процессе своего существования паразит выделяет различные токсические вещества.

Действие токсинов на организм подростка. Токсины, выделяемые карликовым цепнем, могут оказывать следующие воздействия: общее отравление организма (токсикоз). Головная боль, головокружение. Эти симптомы могут возникать вследствие действия токсинов на нервную систему. Подростки могут жаловаться на частые головные боли, усталость и снижение концентрации. Тошнота и рвота. Рвота может быть реакцией организма на токсины, которые раздражают слизистую оболочку желудочно-кишечного





тракта. В ответ на инфекцию организм может повышать температуру тела, чтобы бороться с паразитом вызывая лихорадку. У подростков может развиваться чувство усталости, апатия и снижение физической активности.

Влияние на желудочно-кишечный тракт. Боли в животе. Токсины и механическое воздействие самого паразита могут вызывать воспаление кишечной стенки и дискомфорт в области живота. Диарея или запоры. Нарушения пищеварения, связанные с токсическим воздействием цепня, могут привести как к учащённому стулу, так и к затруднениям в дефекации. Метеоризм и вздутие живота. Вследствие нарушений в пищеварении и деятельности кишечника подростки могут страдать от газообразования.

Нарушение иммунной системы. Токсины карликового цепня могут подавлять иммунный ответ организма. Это может привести к ослаблению иммунной системы, что, в свою очередь, повышает восприимчивость подростка к другим инфекциям.

Такие изменения могут быть опасны для организма, особенно при длительном присутствии паразита. Выделение токсинов карликовым цепнем может способствовать развитию аллергических реакций. Эти реакции могут проявляться в виде сыпи, зуда, покраснения кожи или других кожных заболеваний.

Из-за воздействия токсинов на организм может происходить нарушение нормального обмена веществ. Подростки, страдающие от гименолепидоза, могут испытывать ухудшение аппетита, потерю массы тела, анемию (из-за дефицита витаминов и минералов) и другие симптомы недостатка питательных веществ приводит к психоэмоциональным воздействиям.


Нервная система подростка может быть чувствительной к воздействиям токсинов. С развитием токсокоза могут возникать изменения настроения, раздражительность, беспокойство и даже депрессия.

Иногда эти изменения могут проявляться в виде нарушений сна или повышенной нервозности.

Если карликовый цепень не будет выведен из организма, его длительное присутствие может привести к хроническому токсокозу и нарушениям в различных системах. Например, у подростков может развиваться хронический гастрит, энтерит или другие заболевания желудочно-кишечного тракта.

Диагностика и лечение. Для диагностики заражения карликовым цепнем у подростка необходимо сдать анализ кала на яйца гельминтов. В случае





выявления карликового цепня назначается курс лечения, обычно с использованием противопаразитарных препаратов, таких как празиквантел или никофемид. Эти препараты помогают уничтожить паразита и вывести его из организма.

Важно, чтобы лечение проводилось под наблюдением врача, так как неправильно подобранная терапия может привести к побочным эффектам или недостаточному эффекту от лечения. Для предотвращения заражения карликовым цепнем необходимо соблюдать гигиену, тщательно мыть руки перед едой и после посещения туалета, а также избегать употребления пищи и воды, которые могут быть загрязнены яйцами паразита. Важно следить за качеством пищи и питьевой воды, особенно в местах с низким уровнем санитарии.

#### Заключение

Токсины карликового цепня оказывают на организм подростка широкий спектр воздействий, включая общие симптомы токсикоза, расстройства пищеварения, нарушения иммунной системы и психоэмоциональные изменения. Важно своевременно диагностировать заболевание и провести курс лечения с использованием противопаразитарных препаратов, чтобы избежать длительных последствий для здоровья подростка.

### ИСПОЛЬЗОВАННАЯ ЛИТЕРАТУРА:

1. Вагин, В.С., Чешев, А.С. Экологизация природоохранной деятельности на территории муниципальных образований. – Ростов-на-Дону : ЗАО «Книга», 2015.
2. Поляков, В.В., Сухомлинова, Н.Б., Чешев, А.С. Земельно-имущественный комплекс муниципального образования: социо-эколого-экономические аспекты. – Ростовна-Дону : Изд. СКНЦ ВШ, 2015. 3. Чешев, А.С., Власенко, Т.В., Шевченко, О.Ю. Эколого-экономический механизм обеспечения эффективности использования городских территорий. – М : Вузовская книга, 2012.
3. ГН Худоярова, М Шаропова, Ш Метинава. ПРОВЕДЕННЫЕ ИССЛЕДОВАНИЕ НА КАФЕДРЕ ХИРУРГИИ У БОЛЬНЫХ С ЭХИНОКОККОЗОМ ПЕЧЕНИ. ОБРАЗОВАНИЕ НАУКА И ИННОВАЦИОННЫЕ ИДЕИ В МИРЕ 30 (1), 129-130
4. Х.Г. Нурмаматовна ЛЕЧЕНИЯ АСКАРИДОЗА АНТИГЕЛЬМИНТНЫМ ПРЕПАРАТОМ И ВИТАМИНАМИ. Та'lim innovatsiyasi va integratsiyasi 1 (3), 134–139.

