

УДК 615.811.2

ГИРУДОТЕРАПИЯ

**Степаненко Е.С., студентка 1 курса факультета ветеринарной
медицины и биотехнологии
Научный руководитель – Любомирова В.Н., кандидат
биологических наук, доцент
ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ**

Ключевые слова: гирудотерапия, медицинская пиявка, кровь, слюнная железа, гирудин.

Работа посвящена изучению использования медицинских пиявок в лечении и профилактике заболеваний. Установлено, что гирудотерапия в сочетании с новейшими достижениями традиционной медицины - это большая возможность преодолеть множество серьезных заболеваний.

В современном мире гирудотерапия является очень актуальным методом лечения всевозможных заболеваний. С одной стороны, это связано с большим спектром методов биотерапии, а с другой - с высоким риском различных осложнений от применения синтетических препаратов. Россия-единственная страна в мире, где медицинские пиявки по-прежнему могут использоваться по сравнению с лекарствами. Несмотря на стремительное развитие фармацевтического бизнеса, в России по-прежнему существует использование лекарственных пиявок, эффективность которых подтверждена многими давними исследованиями отечественных и зарубежных ученых [1-4].

Одним из первых веществ, обнаруженных в слюнных железах пиявок, был гирудин-вещество, подавляющее свертывание крови. Гирудин содержит около 65 аминокислотных остатков. Способ получения гирудина из выделений слюнных желез, голов и туловищ пиявок был разработан учеными во главе с И. П. Басковой. Гирудин был впервые выделен в 1955 году и идентифицирован как полипептид. Этот препарат очищают многостадийными методами, основанными на ионообменной хроматографии.

Биологически активные вещества слюнных желез пиявок способны восстановить кровоток в очаге воспаления, устранить ишемию органов, обеспечить капиллярно-тканевой обмен, улучшить иммунную защиту и регенерацию тканей. Эти факторы не ограничивают возможность гирудотерапии воздействовать на очаг воспаления. Дело в том,

что слюнные железы пиявки способны вырабатывать вещества, которые задерживают рост бактерий [2-6].

На фоне многочисленных исследований и опыта лечения медицинскими пиявками в 1992 году было принято решение о создании Ассоциации специалистов по гирудотерапии в России и странах СНГ, где президентом стала профессор И. П. Баскова. В то время Ассоциация проводила огромную работу по разработке и внедрению гирудотерапии в медицинскую практику, а также занималась профессиональной подготовкой специалистов в этой области.



Рисунок 1 - Внешний вид медицинской пиявки

В последнее десятилетие гирудотерапия стала неотъемлемой частью лечебного процесса большинства медицинских учреждений России. Несмотря на то, что в то время метод лечения пиявками потерпел поражение, исследования и возможности гирудотерапии сегодня высоко оцениваются лучшими специалистами нашей страны и не только. По мнению ведущих российских специалистов, гирудотерапия в сочетании с новейшими достижениями традиционной медицины - это большая возможность преодолеть сотни серьезных заболеваний [4-7].

Медицинская пиявка поможет излечиться от множества заболеваний, исключит в некоторых случаях хирургическое вмешательство. Основные рекомендации состоят в том, что сеанс должен проводиться только профессиональным гирудотерапевтом. Это поможет избежать возникновения осложнений, в том числе развития раневых инфекций [6,7].

Библиографический список:

1. Любомирова, В. Н. Научное наблюдение как один из методов биологических исследований / В. Н. Любомирова, Л. А. Шадыева, Т. М. Шленкина //

- Профессиональное обучение: теория и практика : материалы II Международной научно-практической конференции, посвященной актуальным вопросам профессионального и технологического образования в современных условиях. - 2019. - С. 76-80.
2. Factors for increasing the survival rate of catfish fertilized eggs and larvae / E. M. Romanova, M. E. Mukhitova, V. V. Romanov, V. N. Lyubomirova, E. V. Spirina // IOP Conference Series: Earth and Environmental Science The proceedings of the conference AgroCON-2019. - 2019. - С. 012197.
 3. Любомирова, В. Н. Формирование экологического воспитания у студентов колледжа по специальности «Ветеринария» / В. Н. Любомирова, Е. М. Романова // Инновационные технологии в высшем образовании : материалы Национальной научно-методической конференции профессорско-преподавательского состава. - 2018. - С. 153-157.
 4. Любомирова, В. Н. Экологические основы природопользования / В. Н. Любомирова, Е. М. Романова, Т. М. Шленкина. - Ульяновск, 2017. – 344 с.
 5. Биология. Ч. 2 / Е. М. Романова, Т. М. Шленкина, Л. А. Шадыева, В. Н. Любомирова, М. Э. Мухитова. - Ульяновск, 2017. – 200 с.
 6. Экология. Ч. 2 / Т. М. Шленкина, Е. М. Романова, Л. А. Шадыева, В. Н. Любомирова, М. Э. Мухитова, К. В. Шленкин. - Ульяновск, 2017. – 152 с.
 7. Экология. Ч. 1 / Т. М. Шленкина, Е. М. Романова, Л. А. Шадыева, В. Н. Любомирова, М. Э. Мухитова, К. В. Шленкин. - Ульяновск, 2017. – 248с.

HIRUDOTHERAPY

Stepanenko E. S.

Keywords: *hirudotherapy, medical leech, blood, salivary gland, girudin.*

The work is devoted to the study of the use of medical leeches in the treatment and prevention of diseases. It is established that hirudotherapy in combination with the latest achievements of traditional medicine is a great opportunity to overcome many serious diseases.