



Физиотерапия

Гирудотерапия

Гирудотерапия

Значение

- Раздел современной традиционной медицины, использующий медицинскую пиявку



Этимология

- **Hirudo** (лат.) – пиявка
- **Bdella** (греч.) – пиявка

Гирудология = Бделлология



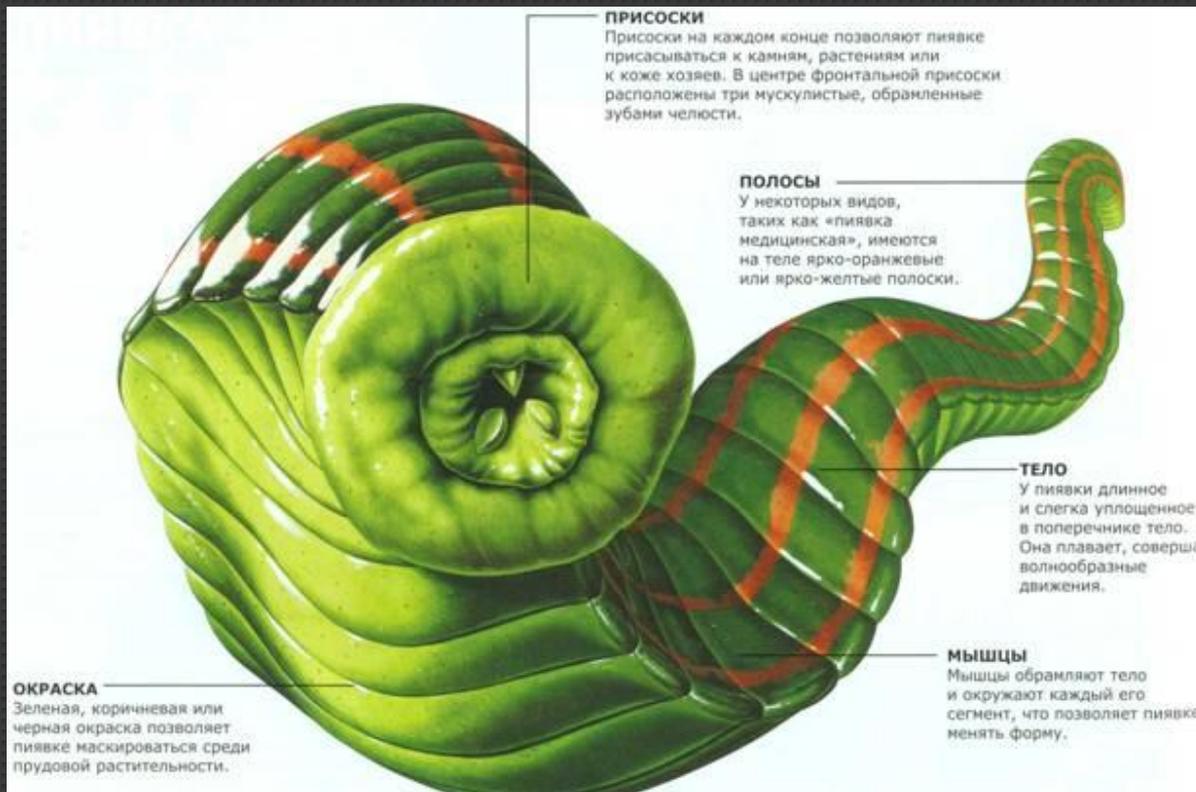
Пиявки занесены в Красную книгу, их разведение только искусственное. Не смотря на это пиявку можно использовать только 1 раз и утилизировать в растворе хлорамина.

История



- Первые сведения о применении медицинских пиявок относятся к **Древнему Египту** (1567 – 1308 гг. до нашей эры)
- Гирудотерапия существовала в **Китае, Индии, Греции, Риме, Персии, Египте** и других странах.
- В своих трудах лечение пиявками упоминают **Гиппократ, Плиний, Гален, Антиллус, Аэций, Авиценна** и др.
- В средние века, когда кровопускание было запрещено церковью, пиявками манипулировали знахари, пастухи, цирюльники.
- В XVII и XVIII веках пиявки были включены в арсенал лечебных средств, применяемых цирюльниками и хирургами.

Медицинские пиявки



Медицинские пиявки – широко распространенные животные пресноводных водоёмов всех континентов. Относятся к группе **кольчатых червей**, к которым принадлежат и дождевые черви. В водоёмах планеты насчитывается около **650 видов** пиявок, из них кровососущих – несколько десятков.

Действие

ЛЕЧЕНИЕ

ВОССТАНОВЛЕНИЕ

ФАРМАКОЛОГИЯ

Секрет слюнных желёз пиявки содержит биологически активные соединения, способные оказывать:

- Антикоагулянтное
- Противовоспалительное
- Гипотензивное
- Бактерицидное
- Противоболевое
- Улучшающее кровоток и лимфоток
- Иммуномодулирующее и другие действия



Действие

Общие

- Кровопускание
- Кровоостановка
- Гемоделиция (разжижение крови)
- Расширение сосудов
- Противоотёчное
- Повышают активность лейкоцитов и улучшают иммунитет
- Тромболитическое
- Рефлексогенное
- Антисклеротическое
- Выравнивание энергетики

Местные

- Общеукрепляющее
- Противоишемическое
- Антикоагулянтное
- Рассасывание рубцов после ожогов, операций, при спаечных процессах
- Противовоспалительное и др.

Нервно-рефлекторный механизм действия

Зоны Захарьина - Геда

- **Зоны Захарьина – Геда** – это определённые области кожи, в которых при заболевании внутренних органов часто появляются отражённые боли, а также болевая и температурная гиперестезия.

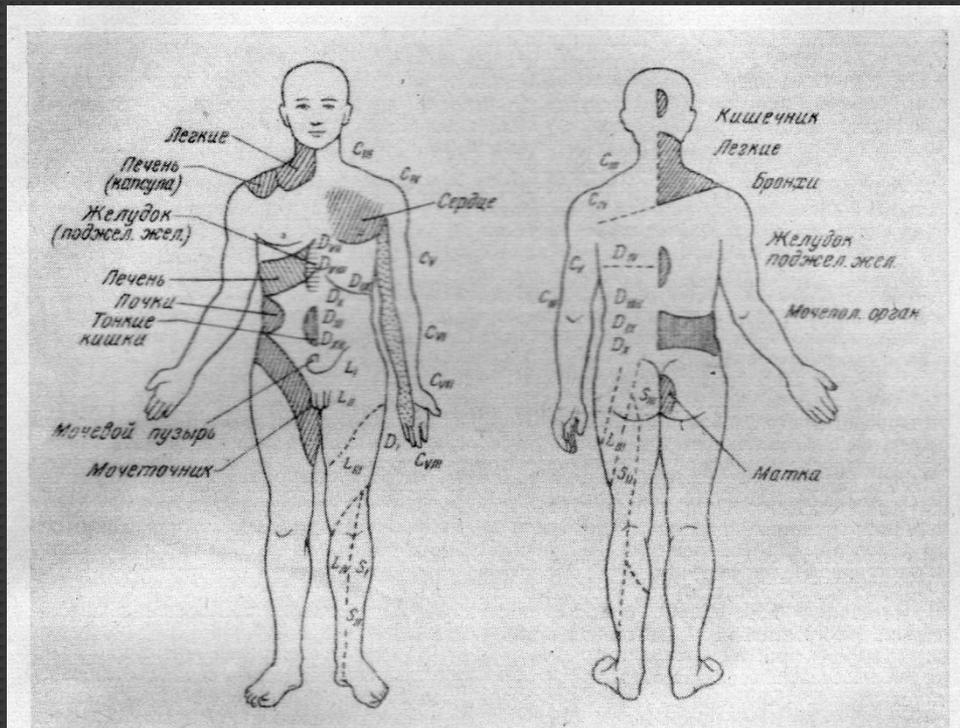
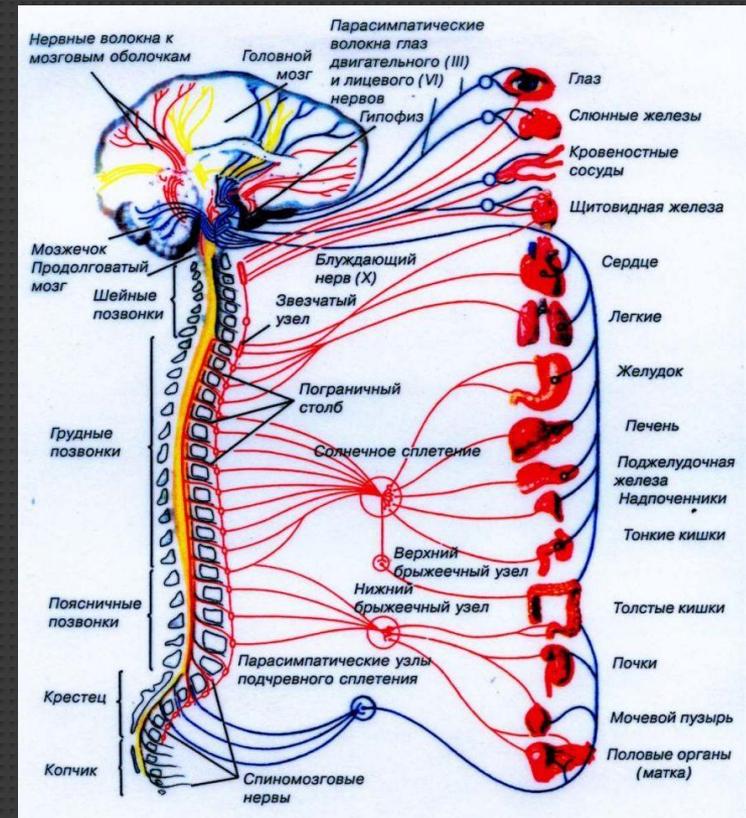


Рис. 347. Зоны отраженных болей (зоны Захарьина — Геда) при заболеваниях внутренних органов.



Секрет слюнных желёз

Секрет слюнных желез медицинской пиявки содержит набор соединений **белковой (пептидной)**, **липидной** и **углеводной** природы. Секрет имеет свои особенности, например:

- **Сезонные изменения первичного состава секрета**

Пиявка – сезонное животное., с чем связано изменение активности её секрета в разные времена года.

- **Антитромбиновая активность секрета в зависимости от кратности его отбора.** Активность сохраняется в 1, 2 отборы и резко снижается в 3, 4. Кормление пиявок восстанавливает их способность продуцировать секрет с высокой антитромбиновой активностью.

Фазы насосывания крови

Фаза		Эффектор	Время (мин)	Наблюдения
I	Прикрепление к коже	Передняя присоска	2-3	Ощущается слабо
II	Насечки	Зубы, мышцы челюсти, анестезия	2 (2-5)	Сходно с укусом муравья, десенситизация
III	Прокусывание кожи	Зубы, мышцы челюсти, анестезия	2 (2-7)	Трехлучевой разрез, более сильная десенситизация
IV	Кровососание	A Мышцы глотки и туловища, антикоагулянты, гиалуронидаза, гистамин	1,5 (15-20)	Умеренная скорость перистальтики (+), охватывающая 1/4 часть тела
		B	3 (15-20)	Более быстрая перистальтика (+++), охватывающая 1/2 часть тела
		B	3,5 (15-20)	Мощная перистальтика (+++), охватывающая большую часть тела
V	Период после насосывания крови	Остаточные эффекторы	45 (до 24 часов)	Профузное кровотечение



Преимущества гирудотерапии

Гирудотерапия

- Выходит капиллярная «грязная» кровь, а также лимфа
- Выходит столько крови, сколько нужно
- Постепенный выход крови, порою очень необильный
- Рефлекторный механизм действия
- Положительные эффекты без побочных действий

Венозное кровопускание

- Выходит магистральная кровь (т.е. насыщенная, которая ещё могла быть полезной)
- Отсутствие «дозировки»
- Положительный момент – мгновенный сброс крови
- Не задействован рефлекторный механизм

Информация

- Баскова И. П. «Гирудотерапия. Наука и практика»
- Баскова И.П., Бородин В.Г., Селезнев К.Г. с соавт. «Гирудотерапия. Методические рекомендации для практических врачей»
- Бадалян М. Ф. Лекции по гирудотерапии
- Roy Sawyer «Биология и поведение пиявок»
- Зубаркина М. М. «Анатомия и физиология медицинской пиявки»
- Сулим Н.И. «Основы клинической гирудотерапии в 2 т.»
- Жернов В.А., Зубаркина М.М. «Восстановительная медицина. Гирудотерапия: учебно-методическое пособие»
- Исаханян Г.С. «Гирудотерапия в клинике внутренних болезней»