

# Свиной цепень

Выполнила: студентка 1 курса МПФ группа 7  
Стороженко Екатерина

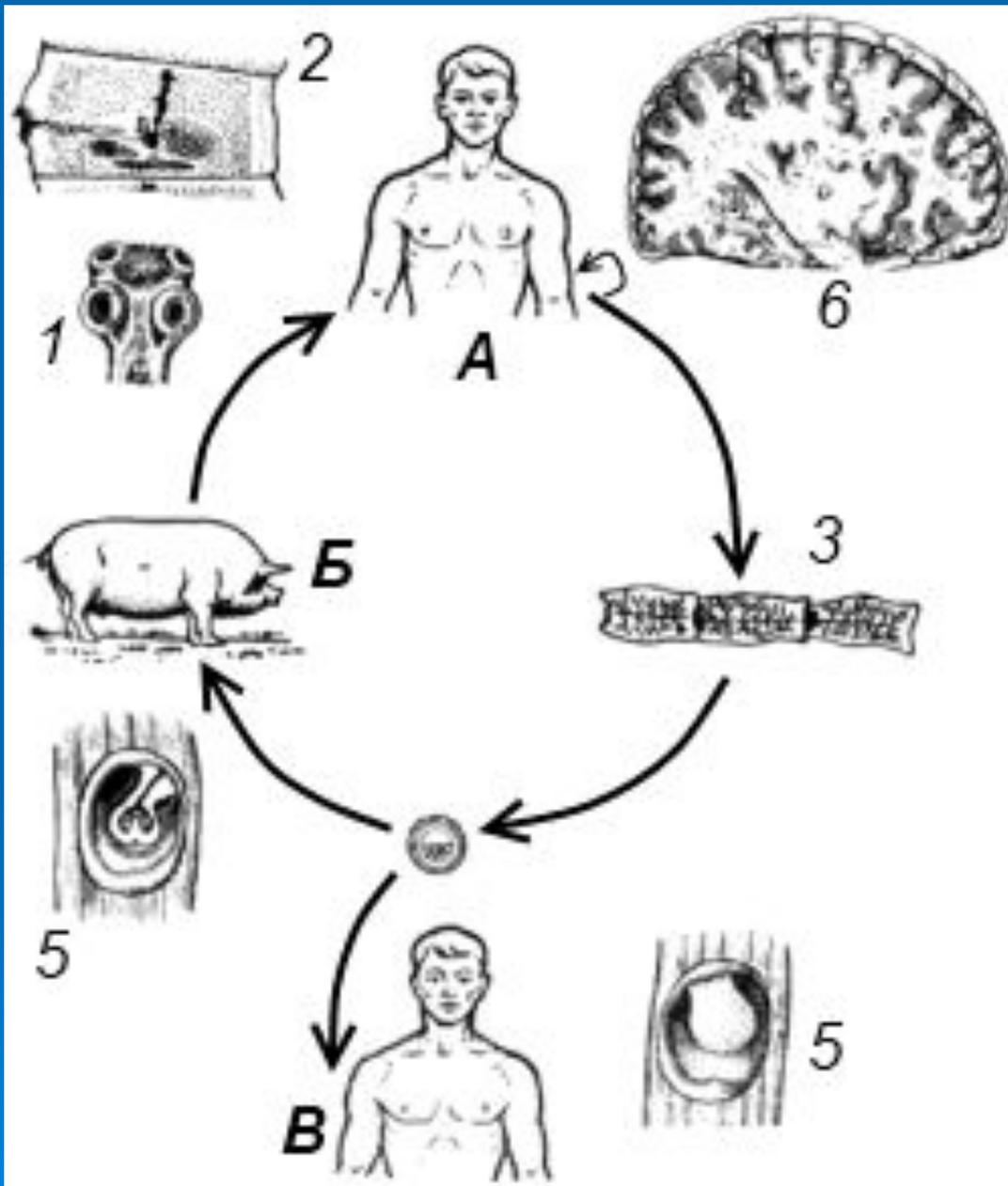
## Свиной, или вооруженный цепень (Taenia solium) вызывает заболевание тениоз.

Окончательным хозяином является только человек, промежуточным – свиньи и человек. Строение и жизненный цикл сходны с таковыми бычьего цепня.

Локализация в организме человека – тонкий кишечник. Длина свиного цепня может достигать 2–3 м и более. Сколекс несет четыре присоски и венчик крючьев. В центральной части стробилы находятся гермафродитные членики. Так же, как у бычьего цепня, матка не имеет выводного отверстия, в отличие от бычьего цепня, яичник – из двух долек. Длина зрелого членика – 10–12 мм, ширина 5–6 мм. Количество боковых ответвлений с каждой стороны среднего ствола матки в зрелом членике бычьего цепня 7–12. Концевые зрелые членики подвижностью не обладают, выводятся из кишечника вместе с фекалиями. Яйца и онкосферы свиного и бычьего цепня практически не отличаются друг от друга. Если свинья вместе с кормом проглатывает яйца свиного цепня, то через 2–2,5 месяца в ее мышцах и других внутренних органах развиваются финны, напоминающие финны бычьего цепня. Отличия касаются головки, имеющей у свиного цепня крючья.



**а - хоботок с крючьями;**  
**б - присоски;**  
**в - шейка;**



**Схема жизненного цикла свиного цепня.**

**А** - окончательный хозяин - человек,

**Б** - промежуточный хозяин - свинья,

**В** - промежуточный хозяин - человек:

**1** - сколекс, **2** - гермафродитный членник, **3** - зрелые членники, **4** - яйцо,

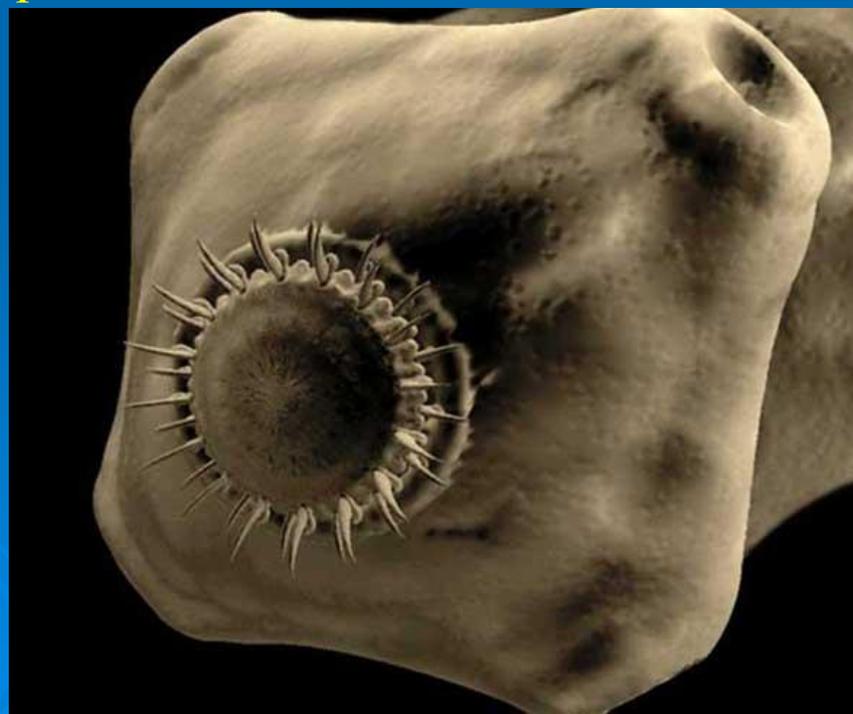
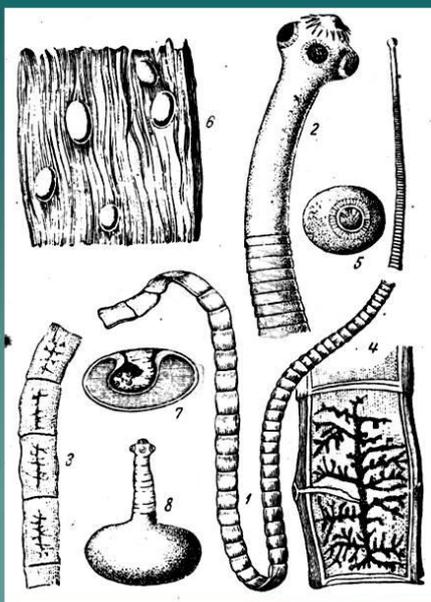
**5** - цистицерк (финна) в организме промежуточного хозяина,

**6** - множественный цистицеркоз головного мозга человека.

Стадии жизненного цикла свиного цепня: **половозрелая особь (окончательный хозяин) → яйцо (внешняя среда) → онкосфера (промежуточный хозяин) → финна-цистицерк (промежуточный хозяин)**

Свиной цепень может использовать человека не только в качестве окончательного, но и в качестве промежуточного хозяина. В последнем случае инвазионной стадией для человека становятся яйца свиного цепня, а развивающееся заболевание будет называться цистицеркозом. Яйца могут попасть в организм человека из внешней среды, например, при употреблении в пищу немытых овощей, или в результате аутинвазии (самозаражения). При аутинвазии яйца попадают в желудок человека вследствие рвоты.

### Свиной, или вооруженный цепень



**ТЕНИОЗ** – гельминтоз, характеризующийся поражением тонкого кишечника.

**Возбудитель - цепень свиной, *Taenia solium*.**

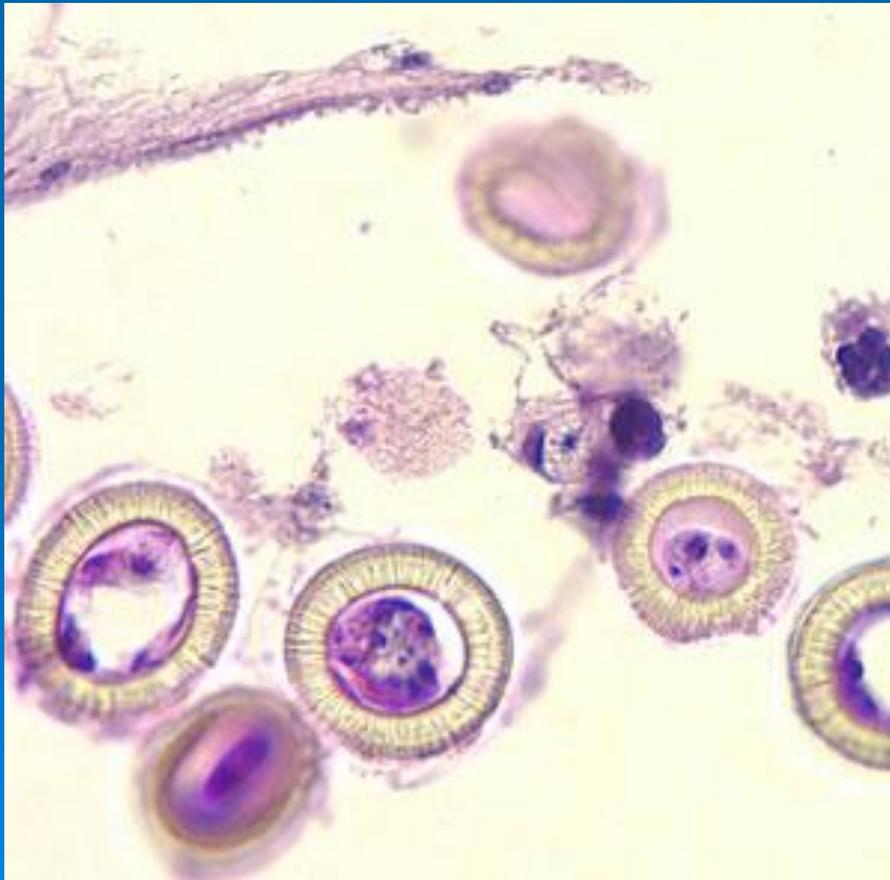
Человек заражается при употреблении в пищу свиного (плохо прожаренного, плохо проваренного, полусырого, сырого) мяса, содержащего живые финны.

Источником заражения человека тениозом служит недостаточно обеззараженное мясо свиней и реже диких кабанов. Наибольшую опасность представляет свинина, не прошедшая ветеринарный контроль. В желудке свиньи оболочка яйца цепня разрушается, и освободившиеся онкосферы активно проникают в кровеносную систему желудка или кишок и током крови разносятся по телу. Через 24—72 часа онкосферы оседают преимущественно в межмышечной соединительной ткани, где через два месяца превращаются в финну (цистицерк).

Цистицерки превращаются во взрослых паразитов в кишечнике человека, где под действием пищеварительного сока и желчи происходит выворачивание головки, которая с помощью присосок прикрепляется к слизистой оболочке. Паразит начинает расти, формируя членики, и через 2—2,5 месяца достигает зрелости. Свиной цепень травмирует слизистую оболочку кишечника, продукты жизнедеятельности гельминта аллергизируют организм, кроме того, он поглощает питательные вещества и витамины хозяина.

# Симптомы и течение тениоза

У больных наблюдаются расстройства функции кишечника: тошнота, рвота, иногда понос, схваткообразные боли в животе, потеря веса; Возможно развитие холецистита, панкреатита. Больных беспокоит слабость, головокружение, периодические головные боли, нарушения сна. Иногда тениоз сопровождается анемией. Нередко клинические проявления отсутствуют.



# Диагностика

Основывается на обнаружении в фекалиях больных зрелых члеников свиного цепня, которые отделяются группами по 5—6, реже поодиночке, а также яиц гельминта в слизи с перианальных складок.

# Профилактика

Мясо и мясные продукты следует приобретать только в магазинах, а не на стихийных рынках:

при покупке мяса на рынке следует требовать наличие документа о проведенной ветеринарно-санитарной экспертизе и проверять, имеется ли на мясе клеймо;

употреблять в пищу следует только хорошо проваренное и прожаренное мясо;

в процессе приготовления мясных блюд не пробовать сырой фарш.

**ЦИСТИЦЕРКОЗ**—заболевание, вызванное паразитированием в тканях человека личиночной стадии цепня свиного — цистицерка (или финны).

Цистицеркоз развивается в результате попадания в желудок яиц цепня свиного с загрязненными продуктами, через грязные руки, при забрасывании зрелых члеников из кишечника в желудок при рвоте у лиц, зараженных половозрелой формой свиного цепня. Проявление заболевания зависит от локализации цистицерка. При цистицеркозе центральной нервной системы поражаются большие полушария головного мозга, желудочки и основание мозга. Ведущие симптомы — приступообразные головные боли, тошнота, рвота, эпилептиформные припадки, явления раздражения оболочек головного мозга. Иногда нарушается психика в виде галлюцинаторных состояний, которые могут внезапно исчезать и вновь появляться. Цистицеркоз желудочков мозга сопровождается повышением внутричерепного давления, возникновение их требует срочного оперативного вмешательства. Цистицеркоз глаза вызывает нарушения зрения и нередко слепоту. Поражения мышц, подкожной клетчатки и кожи часто протекает без жалоб.

# Диагностика

Основывается на данных клиники, рентгенологического исследования черепа, компьютерной томографии, изучения состава спинномозговой жидкости.

# Лечение

При цистицеркозе мозга и глаза – хирургическое.

# Профилактика

Соблюдение правил личной гигиены



Спасибо за внимание!

