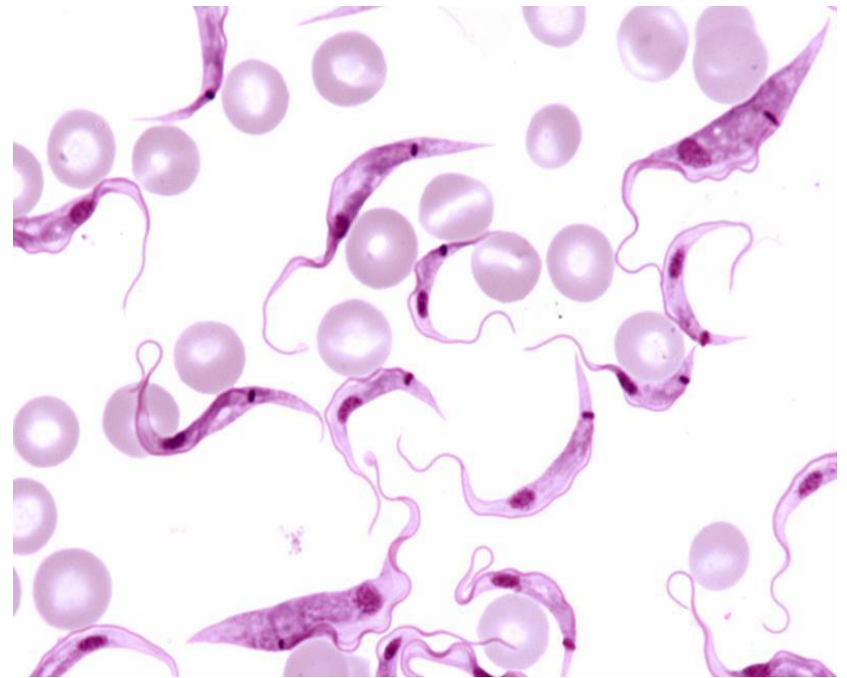


Санитарно-эпидемиологическое значение мухи це-це как переносчиков сонной болезни

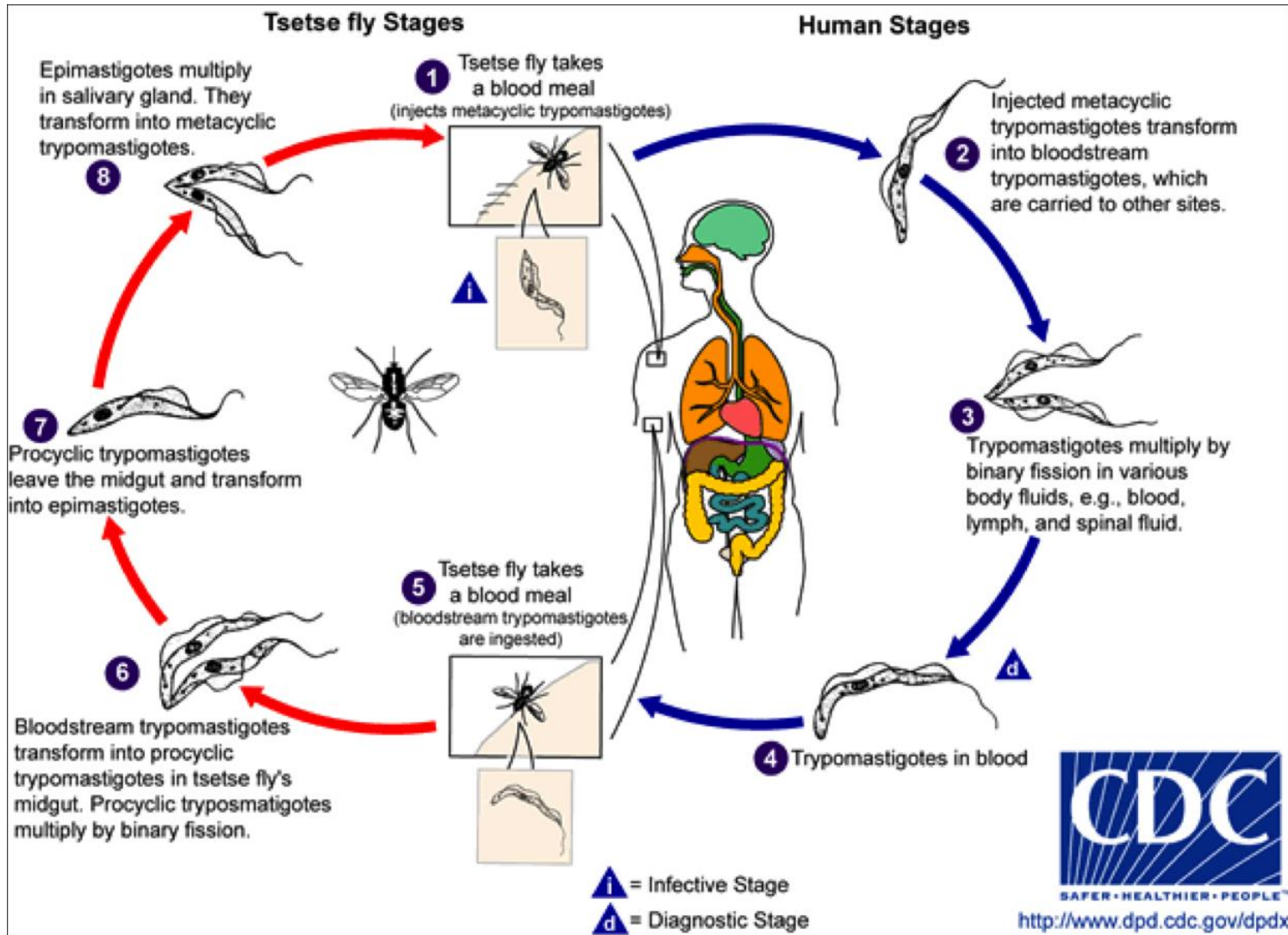


Африканский трипаносомоз

- Африканский трипаносомоз или сонная болезнь — паразитическое заболевание людей и животных. Его вызывают простейшие вида *Trypanosoma brucei*. Возбудители обычно передаются через укус инфицированной мухи цеце и чаще всего встречаются в сельской местности.



Жизненный цикл



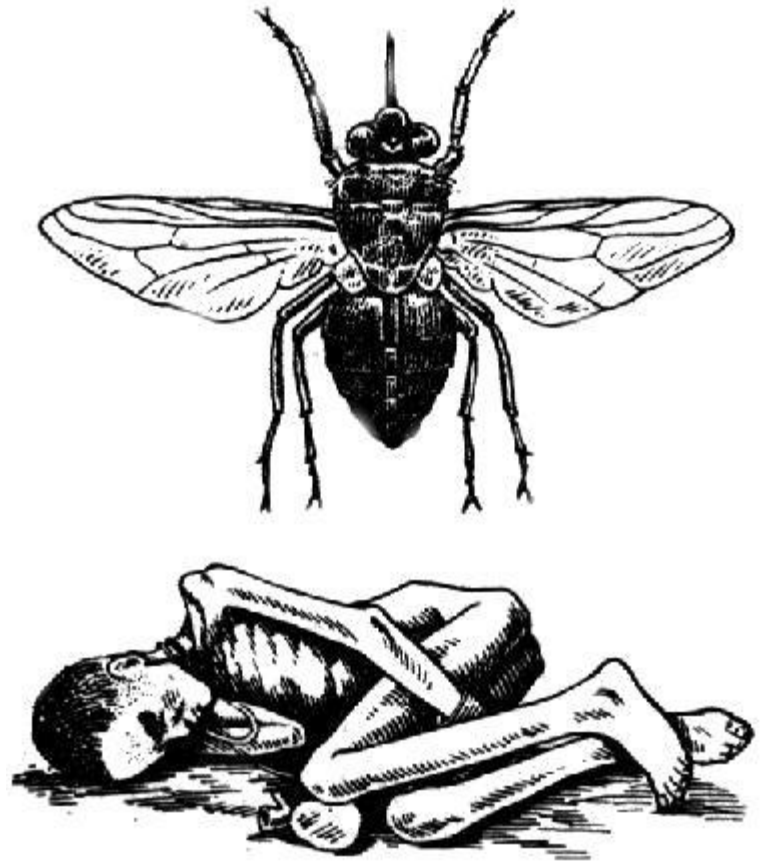
Симптомы и диагностика

- Сначала, на первой стадии течения болезни, появляется лихорадка, головная боль, зуд и боль в суставах. Этот симптом проявляется в срок от одной до трех недель после укуса. Через несколько недель или месяцев начинается вторая стадия: спутанность сознания, плохая координация движений, онемение и нарушения сна. Диагностика основана на обнаружении паразита в мазке крови или в жидкости лимфатического узла. Для определения разницы между первой и второй стадией болезни часто требуется люмбальная пункция.



Лечение

- Профилактика тяжелых случаев предполагает наблюдение за группами риска среди населения и регулярные анализы крови на T.b.g. Лечение проходит легче, когда диагноз поставлен рано, до появления неврологических симптомов. Лечение на первой стадии болезни производится с помощью таких препаратов, как пентамидин или сурамин. Лечение на второй стадии предусматривает применение эфлорнитина или комбинации нифуртимокса и эфлорнитина для случаев, вызываемых T.b.g.



Це-Це

- Длина тела 9—14 мм. Муху цеце можно отличить от обычных в Европе домашних мух по характеру складывания крыльев (их концы плоско налегают друг на друга) и по прочному колющему хоботку, выступающему на передней части головы. Грудь мухи рыжевато-серая с четырьмя тёмно-коричневыми продольными полосками, а брюшко жёлтое сверху и серое снизу.



<p>Хоботок</p>	<p>У цеце имеется выразительный хоботок продолговатой формы, прикрепленный к низу головы и направленный вперед.</p>	
<p>Характер складывания крыльев</p>	<p>В состоянии покоя цеце складывает крылья полностью, накладывая одно крыло поверх другого.</p>	
<p>Рисунок в форме топора на крыльях</p>	<p>В средней части крыла четко виден характерный сегмент в виде топора (ножа мясника).</p>	
<p>Ветвящиеся волоски на ости</p>	<p>«Антеннки» мухи цеце имеют ости с волосками, которые разветвляются на концах.</p>	

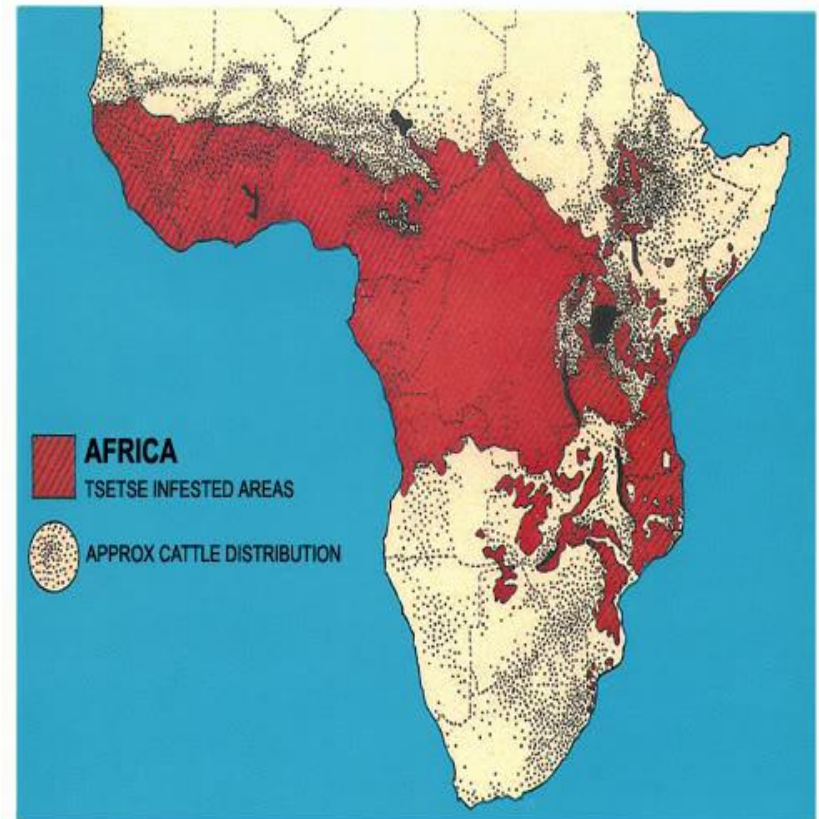
Питание

- Обычным источником пищи для мухи цеце является кровь крупных диких млекопитающих.



Ареал

- Муха цеце обитает в основном в экваториальной и субэкваториальной Африке. Обитают в сырых местностях, главным образом во влажных тропических лесах. Насекомые, к тому же, активно размножаются и обитают на плодородных землях вдоль берегов рек, вынуждая людей уходить с лучших для земледельческих работ земель.



Профилактика

- Основная профилактика трипаносом на сегодняшний день заключается в борьбе с их переносчиками – насекомыми. Для этого применяются все доступные средства защиты: репелленты, москитные сетки, экраны и ловушки для предотвращения попадания мух цеце и клопов в жилые и общественные помещения, обработка мест обитания этих насекомых инсектицидами с целью их уничтожения. И, конечно, мониторинг состояния здоровья населения в эндемических районах – путем регулярной сдачи анализов крови на *Trypanosoma brucei gambiense* (T.b.g).
- В настоящее время признано, что наиболее эффективная профилактика трипаносом – проведение расчистки отдельных территорий (особенно в местах повышенной влажности) от тех видов растительности, которые служат убежищем для мух.



Борьба

- В начале XX века после сокращения поголовья рогатого скота от африканской чумы, снизилось и заболевание сонной болезнью. Так как ошибочно считалось, что переносчиком болезни могут быть только крупные дикие животные, это послужило поводом к уничтожению сотен тысяч голов диких копытных, слонов, львов, в Уганде и долине Замбези в 1948-1951 г.г.. Однако это не привело к снижению популяций мухи цеце, так как выяснилось, что она могла питаться и кровью мелких грызунов (мышей, крыс), а также птиц и ящериц, которые также могут являться переносчиками болезни. В первой половине XX века было обнаружено, что численность мухи цеце выше в лесистых районах. Основной мерой борьбы в тот период стала вырубка кустарников. С 1940-х годов для уничтожения мухи цеце применялись инсектициды (ДДТ).
- Эксперты правительства Танзании и агентств ООН на протяжении почти 10 лет работали над уничтожением мухи цеце на Занзибаре. Учёные начали с выращивания миллионов мух в неволе. Самцы затем были отделены от самок и стерилизованы при помощи облучения низкими дозами радиации. После того, как они были выпущены на волю, они спарились с самками, которые посчитали, что оплодотворены, но в итоге не дали никакого потомства. Однако, без естественной водной преграды существует большая вероятность нового проникновения мух цеце из соседних стран.

Интересные факты

- Английский энтомолог Брейди, изучавший поведение мухи цеце, пришёл к выводу, что она нападает на любой движущийся тёплый предмет, даже автомобиль. Не нападает муха только на зебру, которую воспринимает всего лишь как мелькание чёрных и белых полос.
- Наличие большого количества мух цеце спасло большую часть Африки от перевыпаса и эрозии почв, обычно вызываемой крупным рогатым скотом.
- Знаменитый зоолог и защитник природы Бернгард Гржимек в своей книге "Для диких животных места нет" писал, что только благодаря мухе цеце в экваториальной Африке смогли сохраниться относительно нетронутые человеком районы обитания крупных диких животных.