

**Медицинская паразитология. Трансмиссивные и природно-очаговые заболевания.**

**Алгоритм решения ситуационной задачи**

**Задача.** Наряду с изучением клинических проявлений и эпидемиологических данных, в постановке диагноза большое значение имеет обнаружение в крови возбудителей малярии с применением специфической окраски мазков и толстой капли крови. В чем особенность применения двух способов? Почему не используется венозная кровь для исследования? Как называется краситель? С какой периодичностью необходимо исследовать кровь больного на наличие малярийного плазмодия? Какие еще методы применяются при диагностике малярии.

**Решение ситуационной задачи**

Диагностика малярии основана на обнаружении возбудителя заболевания - плазмодия в крови. Для этого используют микроскопическое исследование, экспресс-тесты и серологические методы. Препараты крови для исследования готовят из периферической крови, препараты из венозной крови плохо окрашиваются из-за воздействия антикоагулянтов.

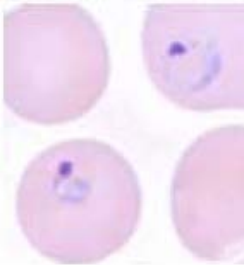
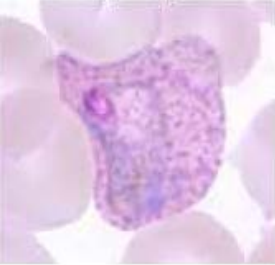

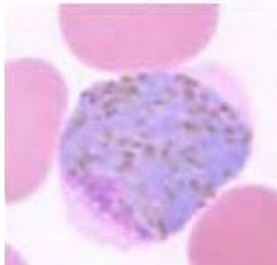

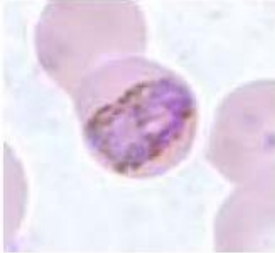
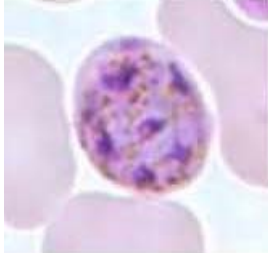

1. **Исследование толстой капли** — «золотой стандарт» диагностики малярии. Паразит изучают минимум в 100 полях зрения. Обнаружение паразита в эритроцитах позволяет подтвердить заболевание. Если возбудитель не обнаружен, препарат считается отрицательным. В случае отрицательного результата исследование следует проводить 3 раза с интервалом в 12–24 часа.
2. **Изучение тонкого мазка** (один слой клеток) с окраской по Романовскому-Гимзе. Необходим для уточнения вида возбудителя путём изучения его строения.


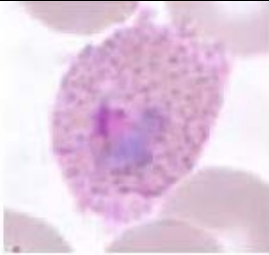
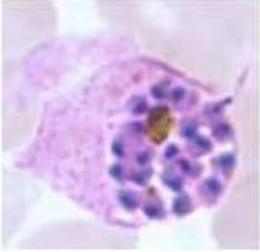
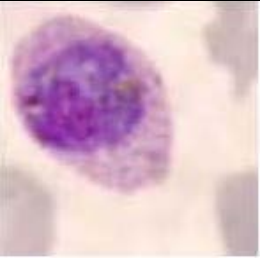
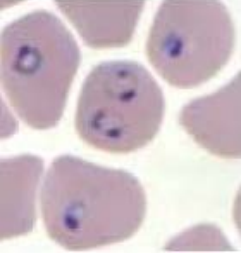

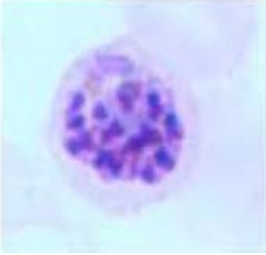

Дифференциальная диагностика видов малярийных плазмодиев в крови

<i>Стадия Вид</i>	<i>Стадия кольца</i>	<i>Стадия амебовидного шизонта</i>	<i>Стадия эритроцитарных мерозоитов</i>	<i>Стадия гамонтов</i>
<i>Pl. vivax</i>	Может быть 2-3 кольца		12-24	Округлой формы
		Зернистость Шюффнера (мелкая кирпично-красная зернистость)		
	1 кольцо	Лентовидной формы	6-8	Округлой формы

<i>Pl. malariae</i>				
	Зернистость Зеймана			
<i>Pl. ovale</i>	1 кольцо	Неправильной формы с бахромчатыми краями	6-14	Округлой формы
	Зернистость Шюффнера (мелкая кирпично-красная зернистость)			
<i>Pl. falciparum</i>	2-3 кольца		8-24	Полулунной формы
	Пятнистость Маурера (крупные розово-фиолетовые пятна)			

Дифференциальная диагностика видов малярийных плазмодиев в мазке крови (окраска по Романовскому-Гимзе)

	Стадия кольца	Стадия амёбовидного шизонта (трофозоитов)	Стадия эритроцитарных мерозоитов (шизонтов)	Стадия гамонтов (незрелых гаметоцитов)
<i>Pl. vivax</i>	 Может быть 2-3 кольца		 12-24 мерозоитов	
<i>Pl. malariae</i>	 1 кольцо	 Лентовидной формы	 6-8 мерозоитов	

<b>Pl. ovale</b>	 <p>1 кольцо</p>	 <p>Неправильной формы с бахромчатыми краями</p>	 <p>6-14 мерозоитов</p>	
<b>Pl. falciparum</b>	 <p>2 -3 кольца</p>		 <p>8 -24 мерозоитов</p>	 <p>Полулунная форма</p>