

Механизм угнетения  
иммунного ответа у больных  
сифилисом

©Попов В.Е., 1985

# Патогенная бледная трепонема штамма Никольс (поперечный срез)

Клеточная стенка покрыта  
слоем мукополисахаридов

Электронно-  
микроскопические  
исследования  
(Окраска рутениевым  
красным - маркером  
мукополисахаридов)



# Трепонема штамма Рейтер

Клеточная стенка без  
мукополисахаридного  
покрытия

Электронно-  
микроскопическое  
исследование  
(Окраска рутениевым  
красным - маркером  
мукополисахаридов )



# Трепонемы штамма Рейтер

Поперечный срез

Продольный срез

Электронно-  
микроскопическое  
исследование  
Окраска рутениевым  
красным - маркером  
мукополисахаридов

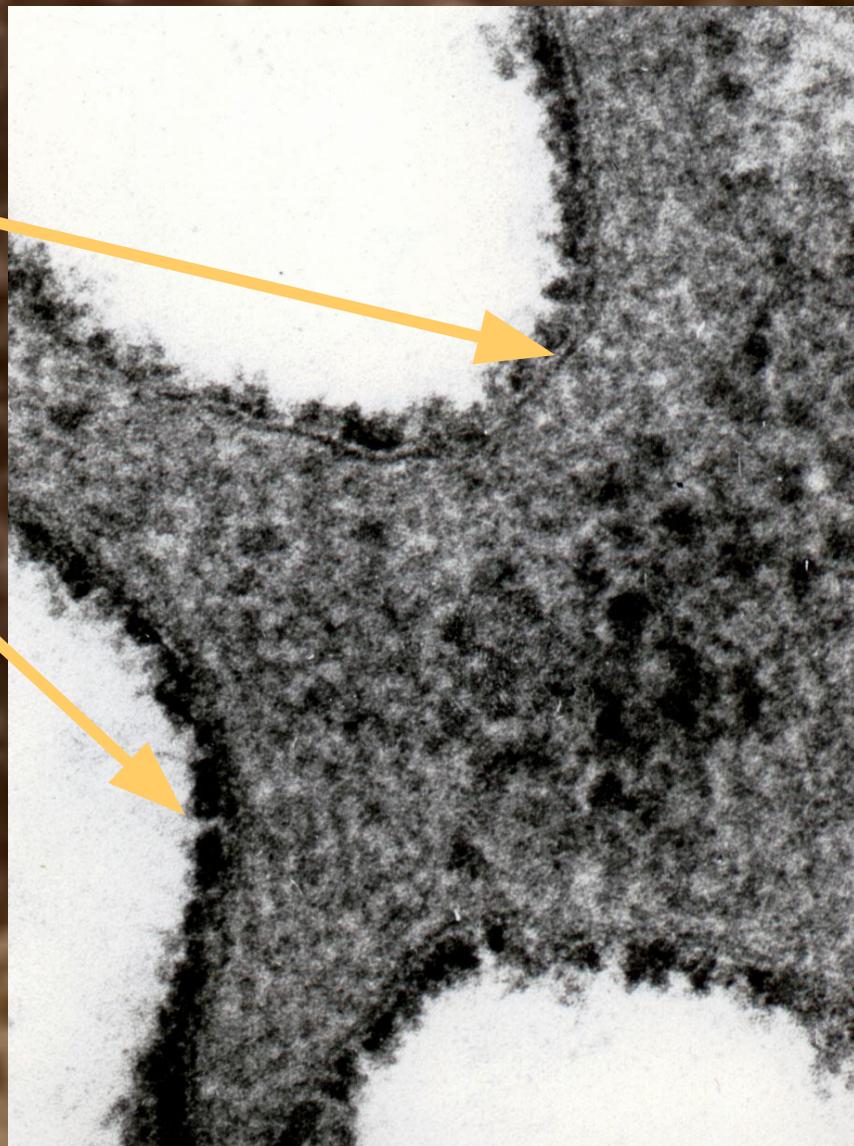


# Лимфоцит больного сифилисом

Клеточная стенка

Мукополисахаридное  
покрытие

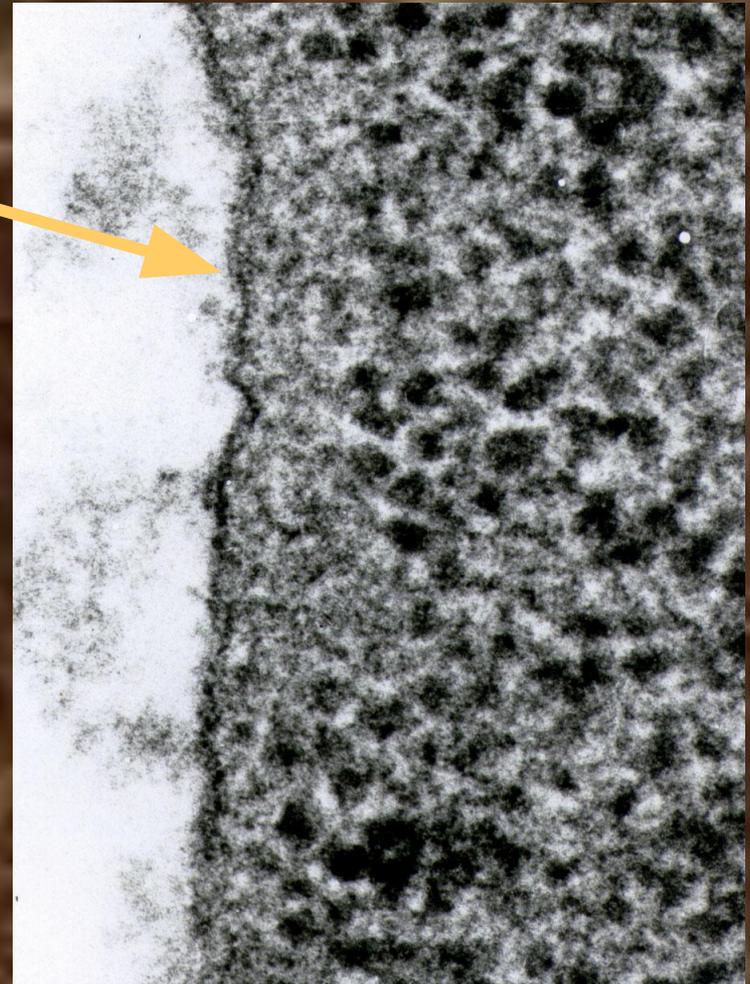
Электронно-  
микроскопические  
исследования  
(окраска рутениевым  
красным - маркером  
мукополисахаридов)



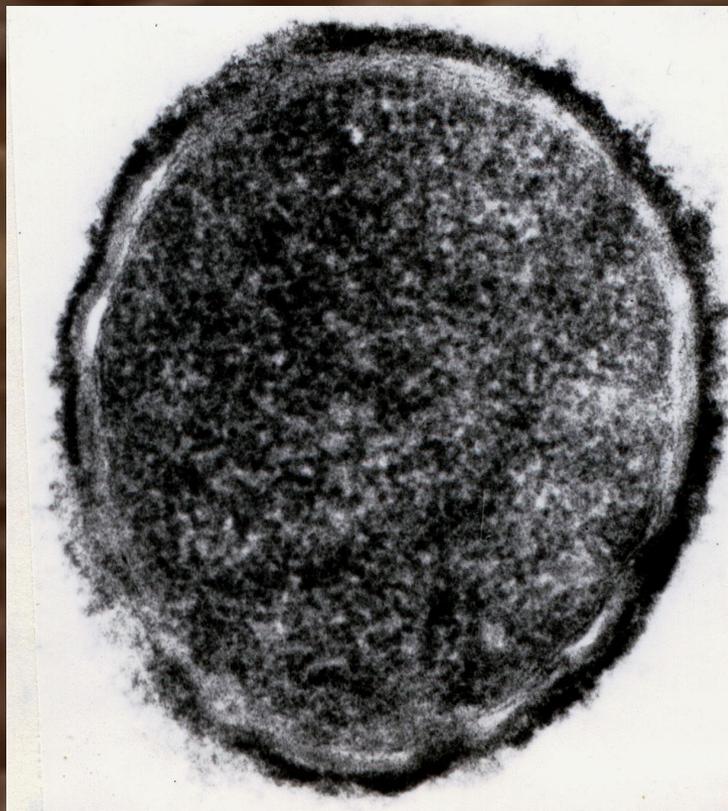
# Фрагмент лимфоцита здорового донора

Клеточная стенка без  
мукополисахаридного  
покрытия

Электронно-  
микроскопические  
исследования  
(окраска рутениевым  
красным - маркером  
мукополисахаридов)



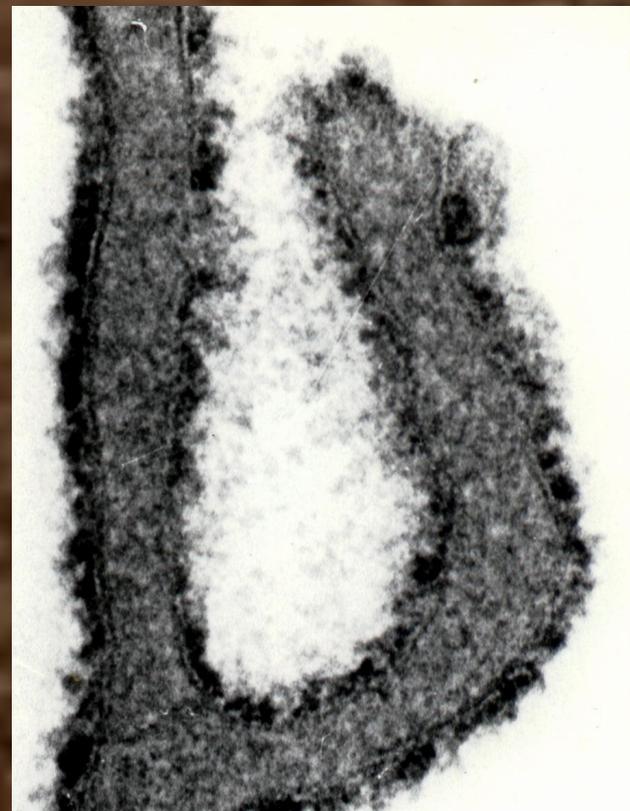
Мукополисахариды патогенных бледных трепонем, накапливающиеся в очагах поражения, вымываются в кровь и оседают на клетках, создавая дополнительный блок на пути распознавания бледных трепонем иммунокомпетентными клетками, имеющими такое же мукополисахаридное покрытие.



Поперечный срез  
патогенной трепонемы



Мукополисахаридный блок на пути иммунного распознавания



Фрагмент  
лимфоцита

Благодарим

за

ВНИМАНИЕ