

мелатонин

препятствие  
карциогенезу

поддержка  
постоянной  
температуры

влияние на  
уровень глюкозы

Регуляция  
активности,  
развития и  
пролиферации

регуляция  
циркадных ритмов

замедление  
инволюции  
тимоцитов

апоптические  
тельца



# краткий экскурс

Лейкоциты делятся на:

Гранулоциты:

Нейтрофилы

Эозинофилы и базофилы

Агранулоциты:

Лимфоциты

Моноциты

А также

Пролиферация-разрастание ткани путём деления

Прогестерон-стериоидный гормон

# краткий экскурс

Лимфоциты делятся на:

В-клетки: распознающие антигены и вырабатывающие на них антитела

Т-клетки делятся на:

Т-хэлперы: выработка антител, делятся на

Th0-недифференцированные Th-клетки

Th1-способствуют клеточному иммунному ответу, активируя макрофаги

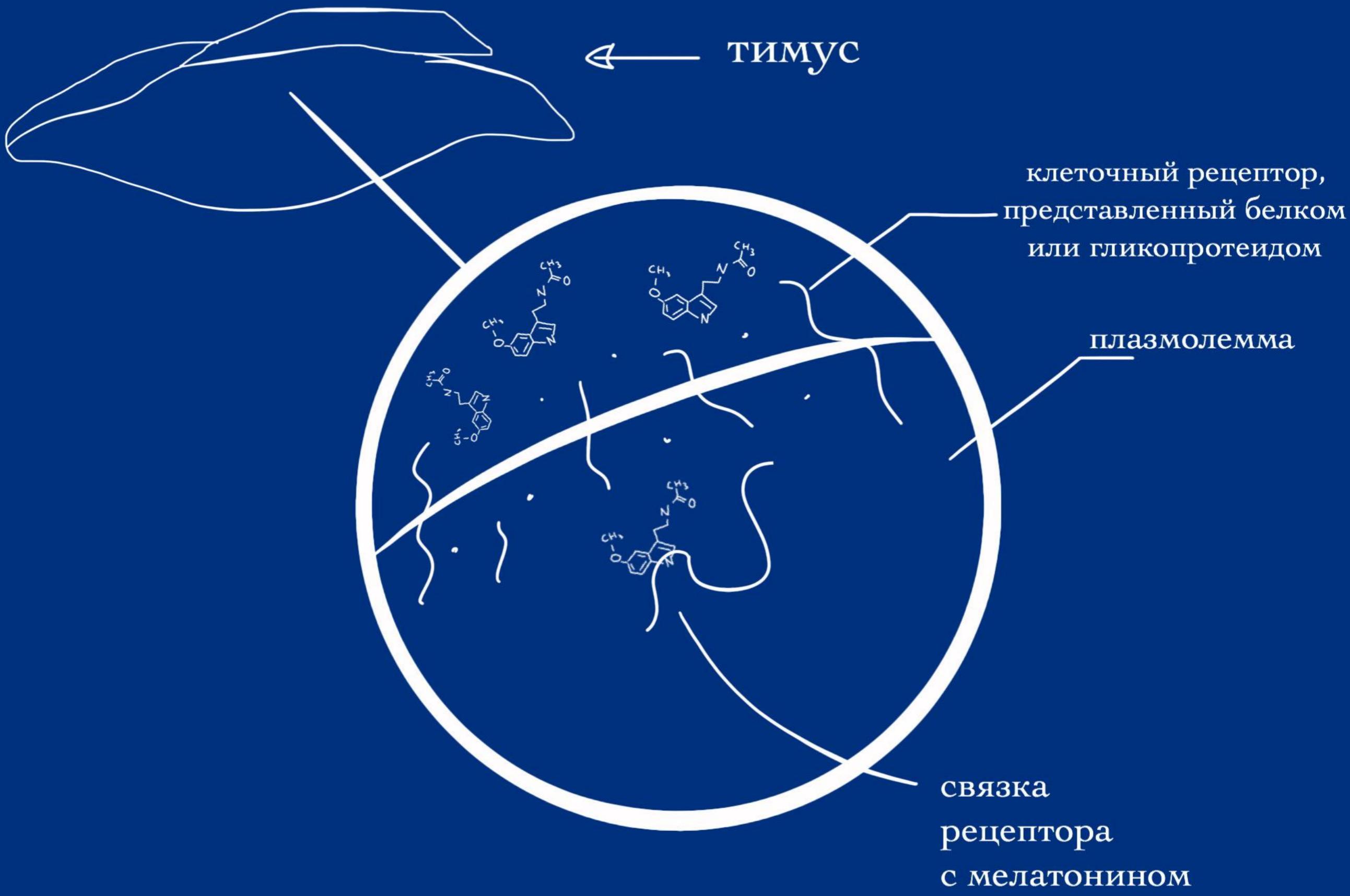
Th2-способствуют гуморальному иммунному ответу, активируя В-клетки

Th3 или Treg- супрессируют иммунный ответ

Т-киллеры: регуляция иммунитета

Т-супрессоры: торможение выработки антител

NK-клетки: точечно разрушают клетки, которые отличаются по свойствам от нормальных, а именно уничтожают клетки с маркёром , которые не замечают Т-киллеры





тимоциты

проточная цитометрия

