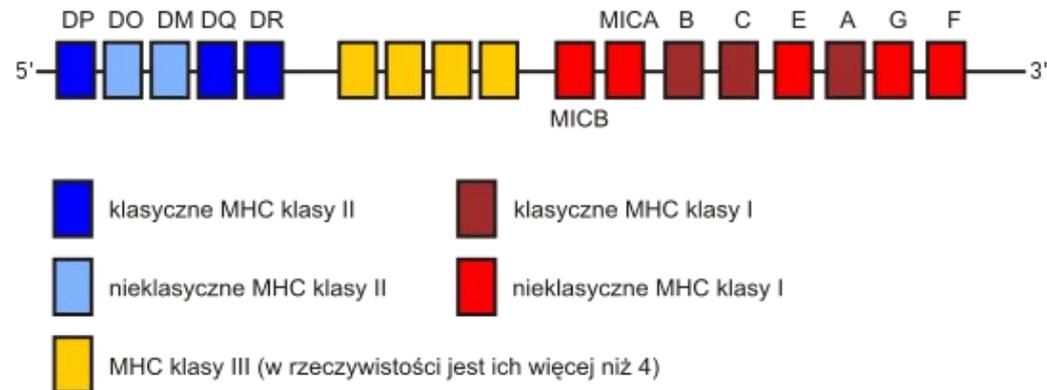
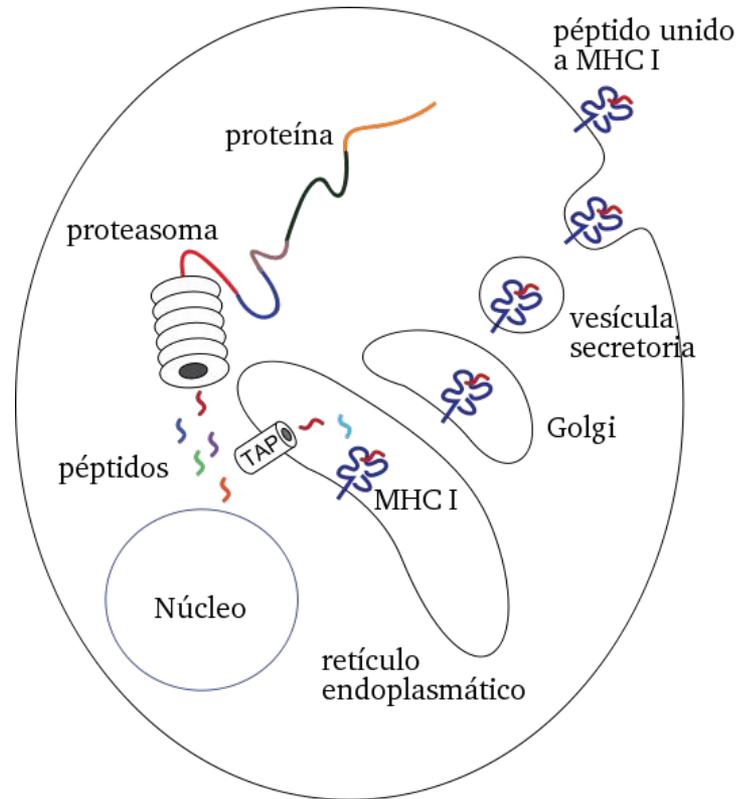


Mhc geny.svg. <http://commons.wikimedia.org/wiki/Category:Immunology>

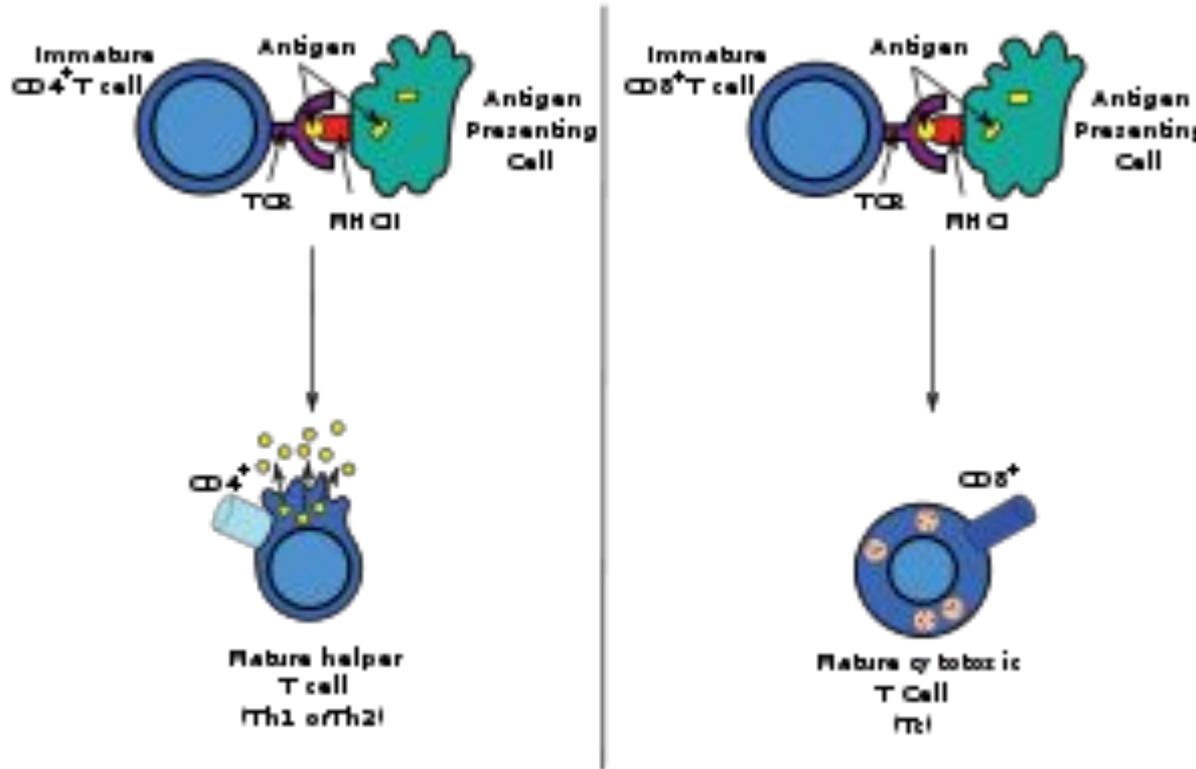


**MHC Class I processing.svg.** Ссылки на файл. Метаданные.  
[http://ru.wikipedia.org/wiki/Файл:MHC\\_Class\\_I\\_processing.svg](http://ru.wikipedia.org/wiki/Файл:MHC_Class_I_processing.svg)

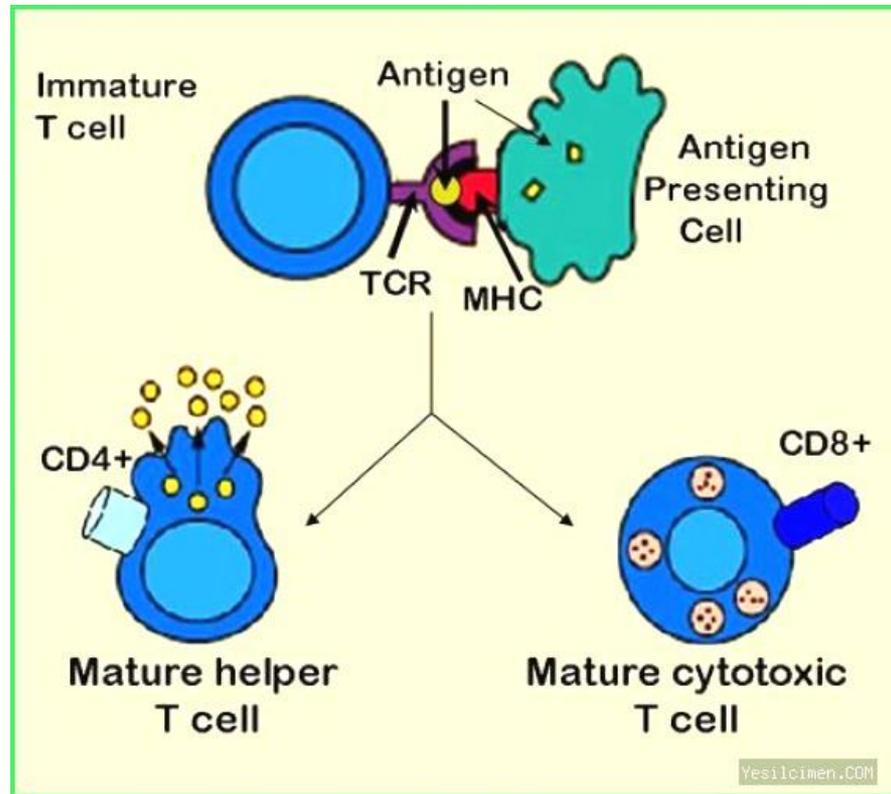


**Презентация антигена стимулирует дифференцировку незрелых Т-лимфоцитов в цитотоксические CD8+ клетки или хелперы CD4+**

[http://www.muldyr.ru/a/a/prezentatsiya\\_antigena\\_-\\_vnutrikletochnyie\\_antigenyi\\_klassy\\_i](http://www.muldyr.ru/a/a/prezentatsiya_antigena_-_vnutrikletochnyie_antigenyi_klassy_i)



**Антигены** - одно из ключевых понятий в современной иммунологии. Близким является понятие аллерген (это **антиген**, вызывающий на себя иммунную).



**В тимусе параллельно с процессом созревания Т-клеток происходит отбор (селекция) лимфоцитов, способных распознавать собственные молекулы гистосовместимости классов I и II, присутствующие на поверхности клеток стромы тимуса**



**ПРЕДСТАВЛЯЮЩИЕ АНТИГЕН КЛЕТКИ (АПК).** Перерабатывают антиген и экспонируют его мелкие фрагменты (пептиды) на своей поверхности

АПК экспонируют на своей поверхности т.н. **“МОЛЕКУЛЫ ГИСТОСОВМЕСТИМОСТИ КЛАССА I И КЛАССА II”**

Рецептор Т клеток **распознает антиген только если пептиды антигена экспонированы (представлены) на поверхности АПК в комплексе с молекулами гистосовместимости классов I или II**



молекулами гистосовместимости на поверхности эпителия тимуса. Такое взаимодействие В-клетки осуществляют для доциней на поверхности эпителия тимуса. ТCR, распознающие на эпителии

тимуса собственные антигены в комплексе с молекулами гистосовместимости. В результате такого взаимодействия тимоциты погибают негативная селекция или удаление клонов аутореактивных Т-лимфоцитов