В иммунном ответе Т-лимфоциты играют двоякую роль: иммунорегуляторную и эффекторную. Среди эффекторных Т-клеток, определяющих клеточно-опосредованный иммунный ответ, помимо **цитолитических Т-лимфоцитов**, имеются и Т-лимфоциты, вырабатывающие цитокины (Т-клетки, участвующие в гиперчувствительности замедленного типа). Цитолитические Т-клетки представляют собой популяцию полностью дифференцированных, антигенспецифических Т-лимфоцитов, функция которых состоит в реализации антигенспецифического лизиса клеток-мишеней путём непосредственного межклеточного контакта.

Эти лимфоциты зачастую содержат немногочисленные цитоплазматические гранулы и, как правило, относятся к Т-клеткам, ограниченным типом CD8 МНС класса I. Благодаря экспрессии МНС класса I на всех клетках, содержащих ядра, и способности МНС связываться с эндогенно синтезированными мембранными гликопротеинами CD8, цитолитические Т-лимфоциты выполняют важные защитные функции в тканях при вирусных инфекциях. Более того, поскольку многие вирусные антигены, распознаваемые **цитотоксическими Т-лимфоцитами**, синтезируются на ранних стадиях вирусной репликации, элиминация инфицированных клеток может происходить до освобождения и выделения инфицирующего вируса. Менее изученной, но тоже важной представляется роль цитотоксических Т-лимфоцитов в отторжении трансплантатов и клиренсе от бактериальных и паразитарных патогенных возбудителей.

Интересные статьи:

1) Патогенез и легкая форма

2) Костно-суставная форма

3) Кампилобактерный энтерит