

взаимодействия *CD8* с антигеном, представленным в сочетании с молекулами *HLA* класса *I* антигенпрезентирующими клетками.

Клетки, экспрессирующие *CD8*, составляют большую часть *супрессорных* и *цитотоксических Т-клеток*. Они уничтожают свои мишени, создавая поры в клеточных мембранах путем введения перфоринов и других токсических молекул.

К распространенным категориям лимфоцитов относятся *нулевые лимфоциты*, названные так из-за того, что они не экспрессируют антигены, характерные для *В-* или *Т-клеток*. Эта группа клеток включает незрелые лимфоциты, коммитирование которых в *В-* или *Т-*линию пока еще не произошло.

Естественные (нормальные, “натуральные”) клетки-киллеры обладают свойством цитотоксичности без предварительной антигенной сенсibilизации. Цитотоксичность существенно усиливается под влиянием интерферонов. *НК-клетки* экспрессируют поверхностный антиген *CD16* и морфологически выглядят как большие гранулярные лимфоциты. Они атакуют аномальные клетки (поврежденные клетки; клетки, поврежденные вирусом; раковые клетки), выделяя цитолитические гранулы.

НК-клетки способны убивать непосредственно или за счет антителозависимой клеточно-опосредованной цитотоксичности. В результате этого антитело, связанное с клеткой-мишенью, привлекает *НК-клетки* посредством взаимодействия с их рецепторами, предназначенными для *Fc*-участка иммуноглобулина.

5. Качественные и количественные особенности лейкоцитов периферической крови

Качественные особенности. Различают двоякого рода качественные особенности лейкоцитов периферической крови: регенеративные и дегенеративные.

Регенеративные – появление в периферической крови молодых, незрелых форм лейкоцитов:

- увеличение палочкоядерных свыше 5%;
- появление метамиелоцитов (в норме их не более 0,5%), миелоцитов, промиелоцитов, миелобластов;
- появление гигантских нейтрофилов (их диаметр колеблется от 20 до 35 мкм).

Дегенеративные изменения в ядре проявляются в виде вакуолизации, пикноза, лизиса, рексиса, гиперсегментации (более 5 сегментов), гипосегментации или асегментации.