

ВЛИЯНИЕ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ФАКТОРОВ
КРИВБЕССА НА МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ
ПОПУЛЯЦИЙ ЛИМФОЦИТОВ ПЕРИФЕРИЧЕСКОЙ КРОВИ И
ПОКАЗАТЕЛИ СИСТЕМЫ ГЕМОСТАЗА.

Ситало С.Г., . Ельчанинова Н.С., Уланова А.Ф.

Морфологическая характеристика популяций лимфоцитов периферической крови очень разнообразна по своим особенностям, однако, в норме имеет ряд четких признаков.

В зависимости от размера клеток, ядерноцитоплазматического соотношения, характера хроматина выделяют 3 группы лимфоцитов.

Первая группа - широкоплазменные, в литературе их часто называют "большими" диаметр их составляет 9-15 мкм, цитоплазма занимает значительную часть клетки. Хроматин ядра грубый, и не очень плотный. Вторая и третья группы - среднецитоплазменные, их часто называют "малыми" лимфоцитами. Их диаметр 6-9 мкм, ядро круглое или слегка овальное, темноокрашенное, с платным хроматином, занимает большую часть клетки. Цитоплазма - в виде узкого ободка или "серпа" вокруг ядра.

Отдельно выделяют большие гранулосодержащие лимфоциты /БГЛ/, которые имеют диаметр 9-15 мкм, широкую цитоплазму с азурофильными гранулами. В норме количество БГЛ составляет 15-17% на 100 лейкоцитов. Нами изучено морфологическое строение лимфоцитов у жителей Кривбасса. Выявлено, что в отдельных случаях наблюдается изменение морфологии лимфоцитов, которое выражается в изменении морфологик

лимфоцитарных ядер: наблюдается ридеровская форма ядер, фрагментация ядер.

Кроме того, увеличено процентное содержание средних и узко-плазменных лимфоцитов (в отдельных случаях они составляют подавляющее большинство лимфоцитов). Количество больших гранулосодержащих лимфоцитов снижено и составляет 4,5 - 5% на 100 лейкоцитов и 12 - 14% на 100 лимфоцитов.

Подобные изменения морфологии лимфоцитов у здоровых лиц, видимо, можно объяснить влиянием неблагоприятных экологических факторов региона.

Известно, что лимфоциты выражают влияние на систему гемостаза и, в частности, на фибринолитическую активность. Активирующее влияние лимфоцитов на фибринолиз обусловлено высоким содержанием активаторов плазминогена в больших гранулосодержащих лимфоцитах. Исследование системы гемостаза позволило выявить некоторое снижение фибринолитической активности, в то время как показатели тромбоцитарного и коагуляционного гемостаза существенно не изменялись, т.е. формирование сгустка осуществлялось в нормальные сроки.

Подобная ситуация по нашим данным, объясняется тем, что снижение содержания больших гранулосодержащих клеток (лимфоцитов) влечет за собой уменьшение выработки активаторов плазминогена большими гранулосодержащими лимфоцитами, или естественными, киллерами.