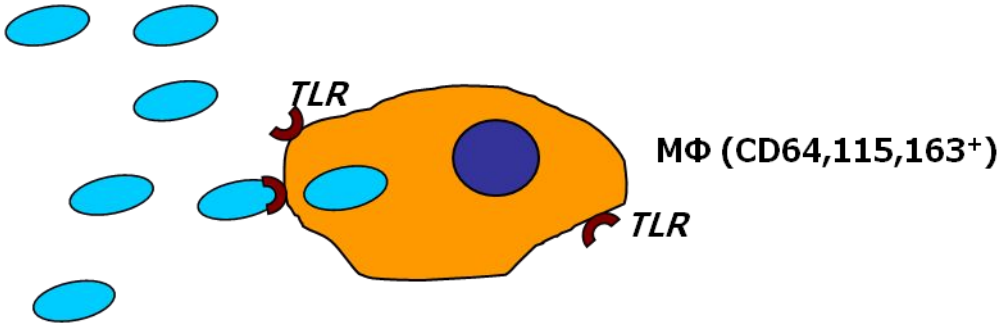
Механизмы врожденного иммунитета.

Воспаление

Схемы к лекции О.Ю.Филатова

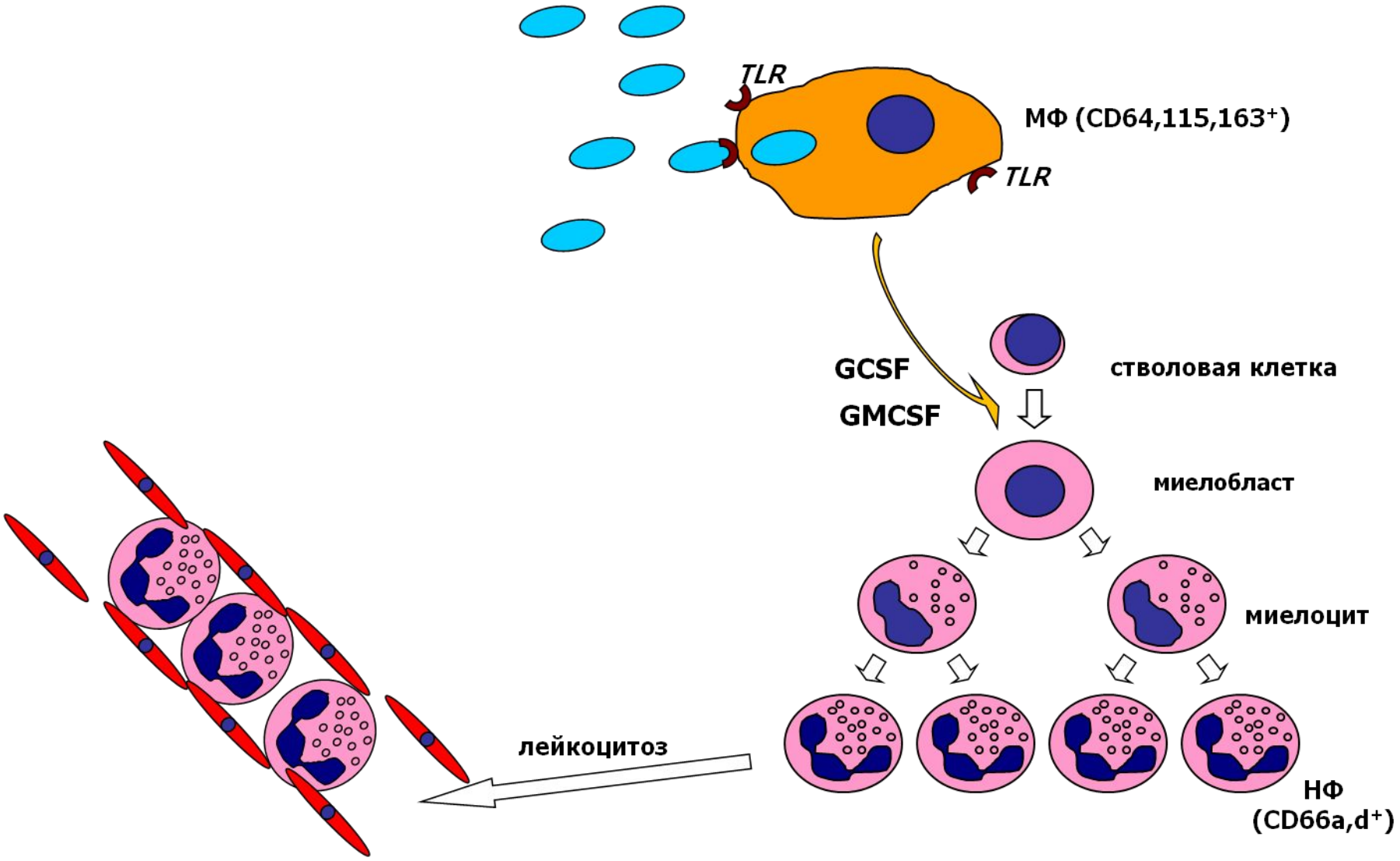
РАСПОЗНАВАНИЕ ПАТОГЕНА
(из лекции О.Ю.Филатова)



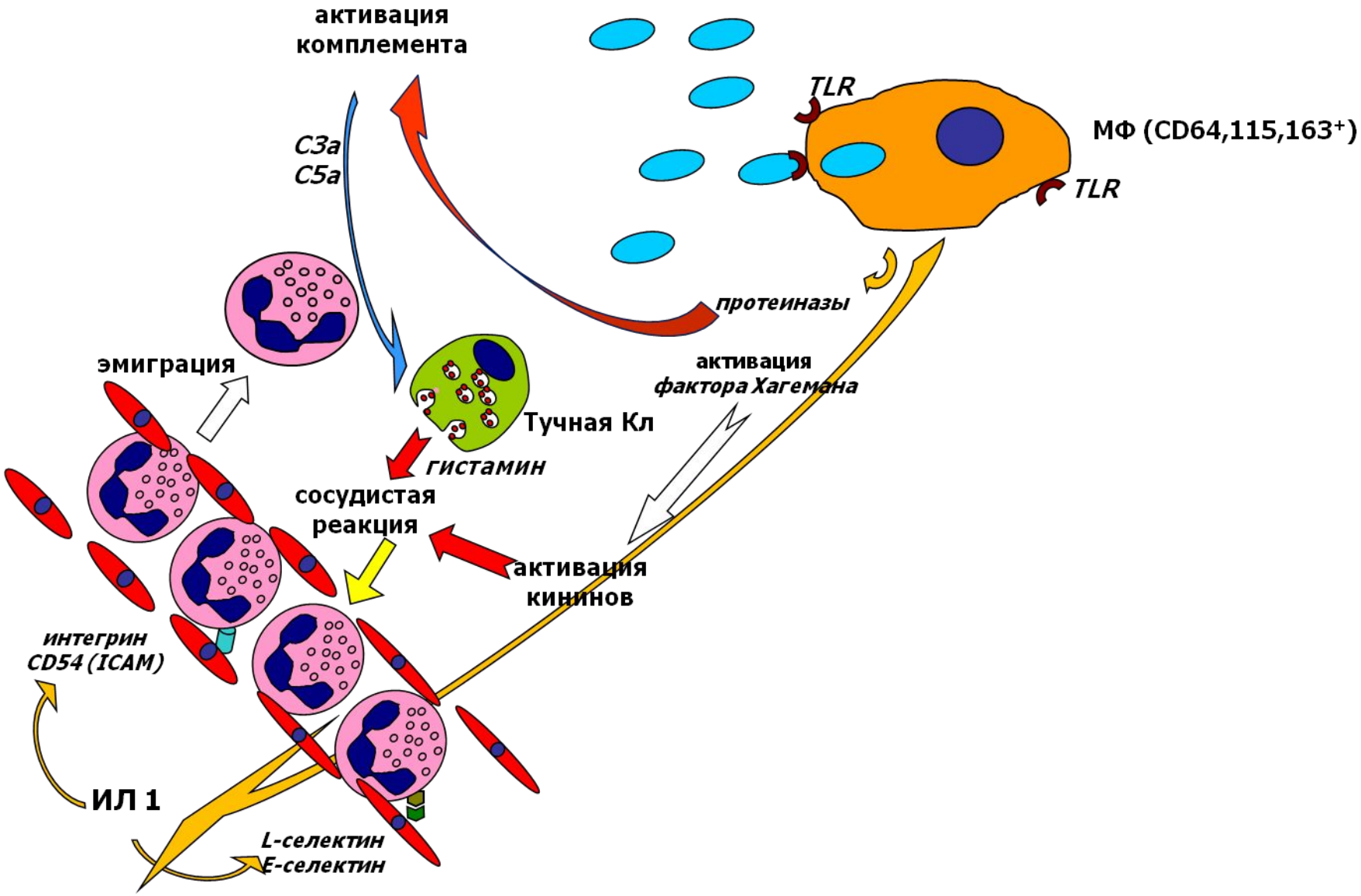
РЕЦЕПТОРЫ ВРОЖДЕННОГО ИММУНИТЕТА

РЕЦЕПТОРЫ	**ЛИГАНДЫ -** патоген-ассоциированные молекулярные образы» или PAMP (patogen-associated molecular patterns)	ТИП ИНФЕКЦИОННОГО ПАТОГЕНА
TLR-1	Триациллипопептиды, модулин M. tuberculosis	· бактерии
TLR-2	Липопротеиды, пептидогликаны, липотейхоевые и маннуроновые кислоты, порины Neisseria, вирионы ЦМВ, зимозан	· бактерии · грибы, · вирусы
TLR-3	РНК	· вирусы
TLR-4	ЛПС, маннуроновые кислоты, флаволипиды, тейхуроновые кислоты, пневмолизин, вирусные оболочечные белки	· бактерии · вирусы
TLR-5	Флагеллин	· грам-[+] бактерии
TLR-6	Диациллипопептиды, липотейхоевая кислота, зимозан	· грам-[+] бактерии · грибы
TLR-7	РНК, синтетические вещества	· вирусы
TLR-8	РНК, синтетические вещества	· вирусы
TLR-9	ДНК	· бактерии
TLR-10 и 11	Неизвестны	?
NOD1	Пептидогликаны	· грам-[+] бактерии
NOD2	Пептидогликаны	· грам-[–] бактерии

ЛЕЙКОЦИТОЗ
(из лекции О.Ю.Филатова)



ЭМИГРАЦИЯ ЛЕЙКОЦИТОВ
(из лекции О.Ю.Филатова)



ХЕМОТАКСИС И АКТИВАЦИЯ ЛЕЙКОЦИТОВ
(из лекции О.Ю.Филатова)

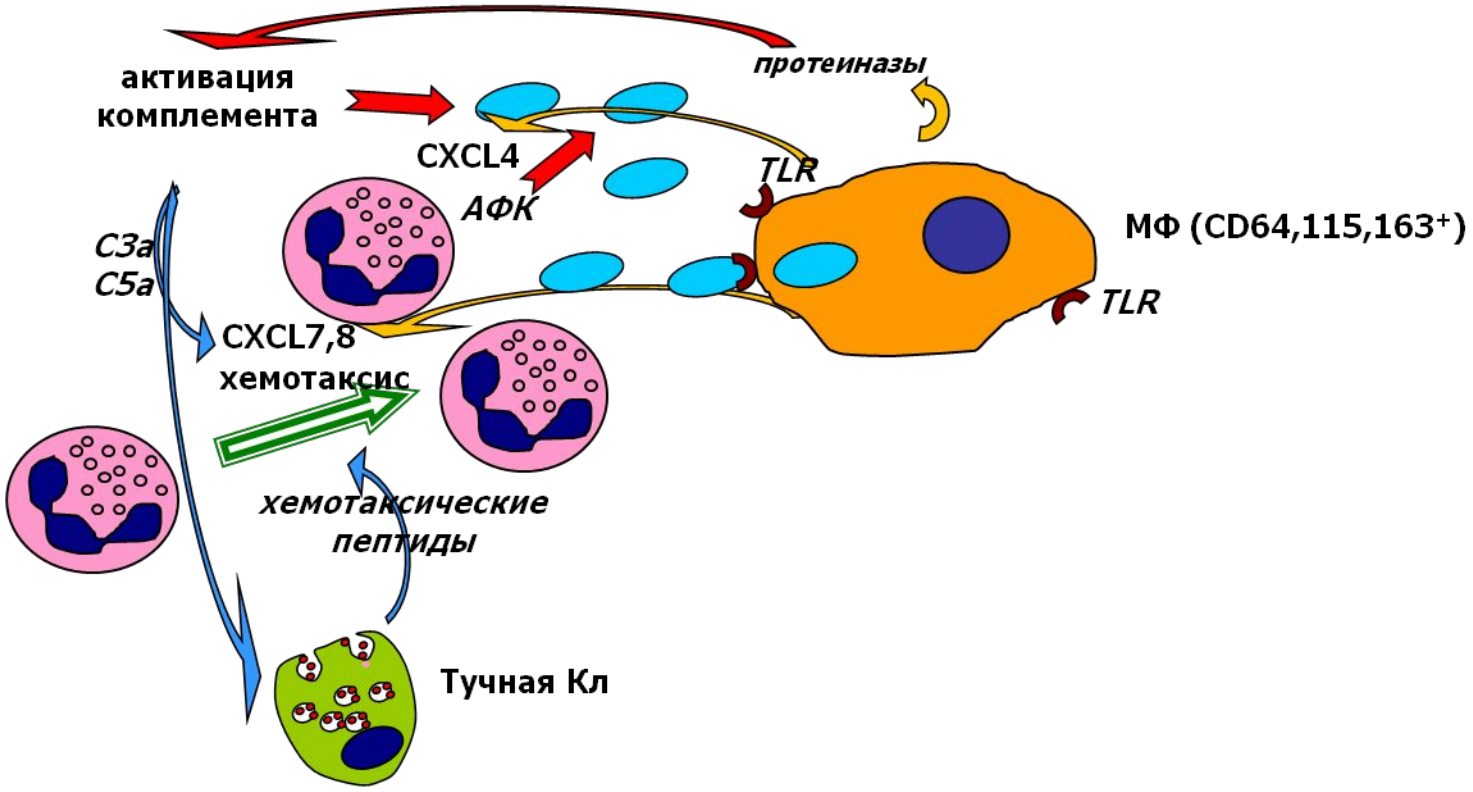
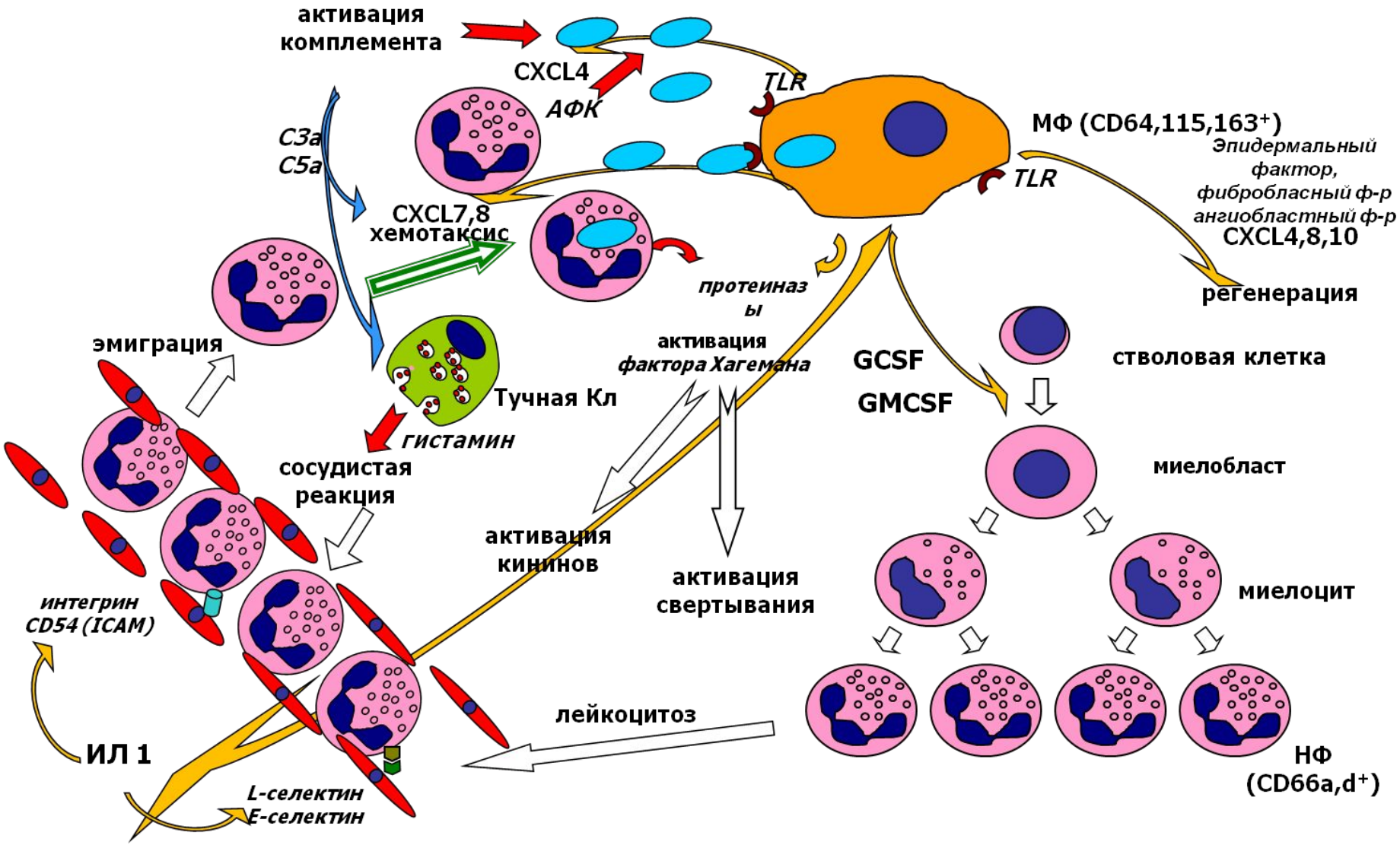



СХЕМА ВРОЖДЕННОГО ИММУННОГО ОТВЕТА
(из лекции О.Ю.Филатова)