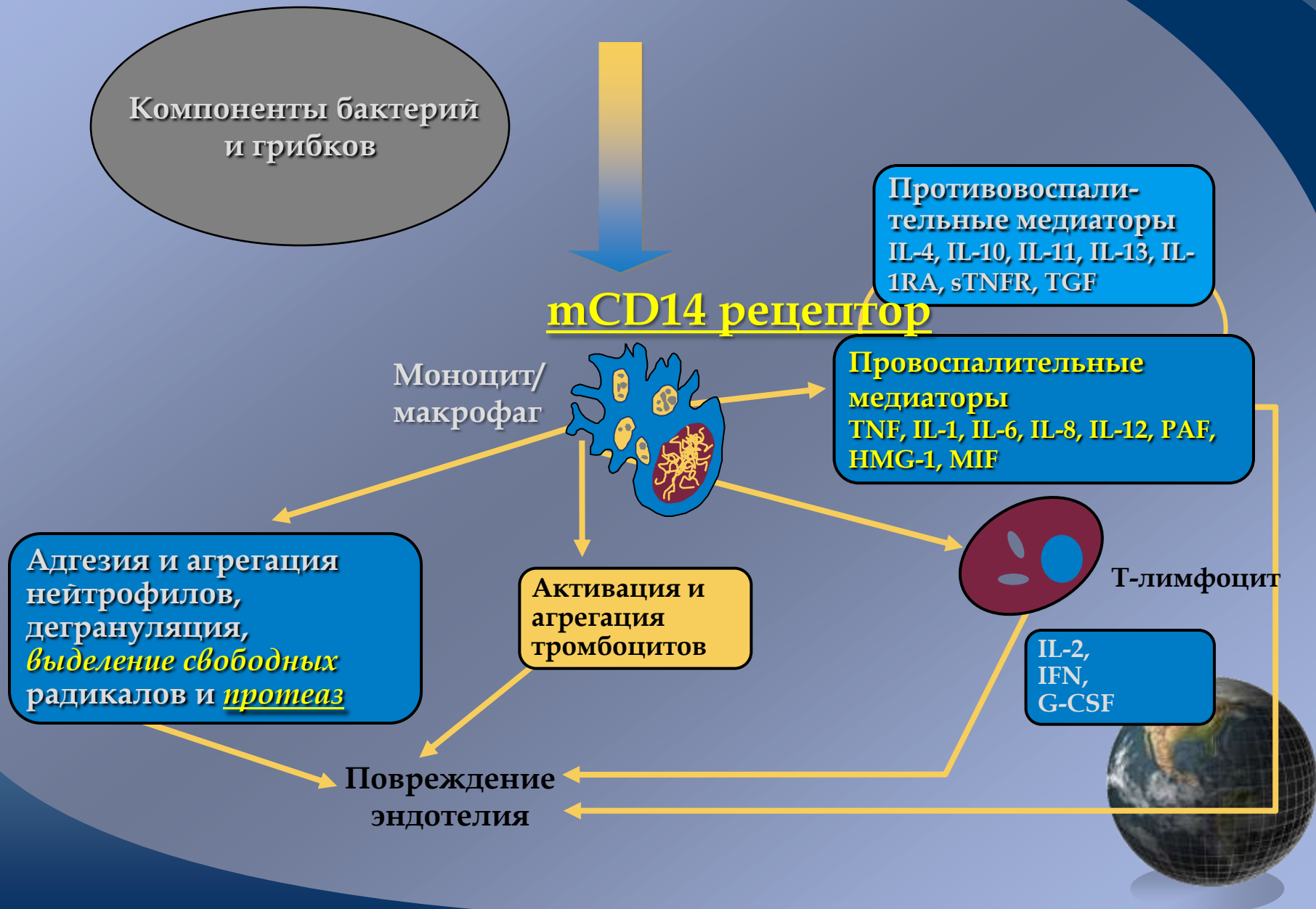




**Механизм образования пресепсина:
новые данные
АО «ДИАКОН», 2015**

Воспаление, сепсис, пресепсин



Как образуется пресепсин

mCD14 – мембранный рецептор моноцитов

- связывается с компонентами
- грамположительных,
- грамотрицательных бактерий
- грибков

и активирует систему
неспецифического
иммунитета
и фагоцитоз

Грам-

Грам+

Грибки

mCD 14

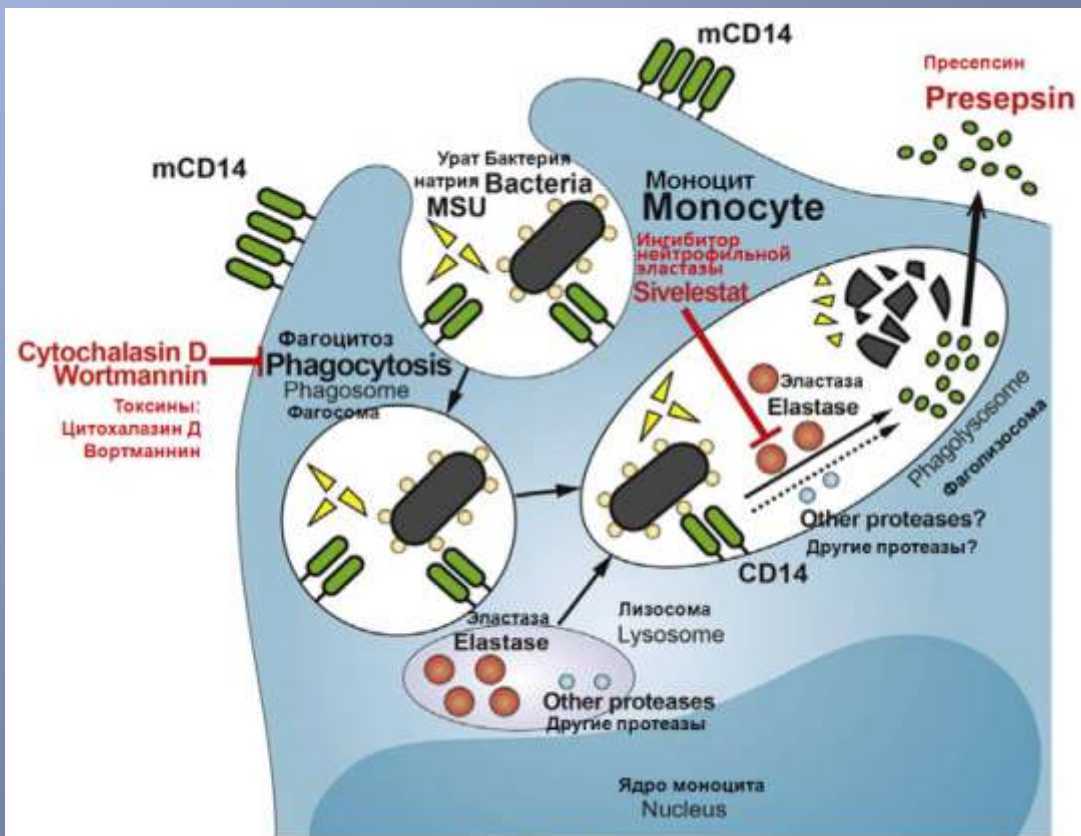


ПСП
пресепсин

При фагоцитозе из *mCD14*
образуется специфический
фрагмент - Пресепсин



Механизм образования пресепсина



1. Секреция ПСП моноцитами индуцируется фагоцитозом бактерий или стерильными стимулами фагоцитоза (кристаллы моноурата Na). Ингибиторы фагоцитоза цитохалазин и вортманнин ингибируют секрецию пресепсина.
2. Эластаза (сериновая протеиназа), содержащаяся в моноцитах, расщепляет CD14, с образованием пресепсина (мол. масса 13 Кда). Ингибитор эластазы – сивелестат ингибирует секрецию пресепсина.

**Пресепсин – циркулирующий белок,
маркер фагоцитоза**

Arai Y, Mizugishi K, Nonomura K, Naitoh K, Takaori-Kondo A. Phagocytosis by human monocytes is required for the secretion of Presepsin. J Infect Chemother. 2015 Available online 6 May

