

## **Abstrakt**

Organismus je chráněn několika způsoby. Mezi nespecifickou obrannou funkcí patří fagocytóza. Důležitá část při fagocytóze se nazývá chemotaxe. Ta je ovlivňována chemokiny. Známe 52 různých chemokinů a 20 jejich receptorů. Chemokiny se dělí do čtyř skupin. Liší se strukturně a funkčně. Hrají roli při aktivaci leukocytů u zánětů, při zrání buněk a homeostaze. Chemokiny jsou nalézány u různých onemocnění.