

Abstrakt

T buňky hrají důležitou roli jak v specifické, tak vrozené imunitě. Receptory T buněk rozeznávají antigeny presentované MHC glykoproteiny povrchu buněk. Navázání antigenu na receptor vyvolává aktivačních signály. Tyto signály vedou k seskupování T-buněčných receptorů do mikroclusterů a tvorbě imunologické synapse. Imunologická synapse hraje důležitou roli v signalizaci, kostimulaci, aktivaci T buněk a v degradaci receptorů. Tato práce je zaměřena na proces tvorby mikroclusterů T-buněčných receptorů, formování imunologické synapse a na to, jak vývoj ve fluorescenční mikroskopii změnil náš pohled na tvorbu těchto struktur.