

Epitop



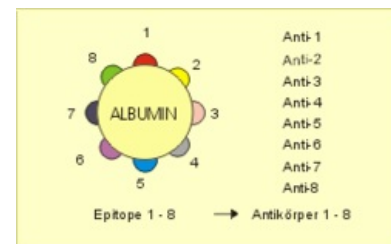
Epitop (antigenní determinanta, determinantní skupina) je malá oblast molekuly antigenu, kterou rozeznávají imunitní receptory. Jsou to obvykle deriváty tělu nevlastních proteinů. Jedna molekula může na svém povrchu nést různé množství epitopů (jeden až několik tisíc), což způsobí vyvolání *heterogenní imunitní odezvy*.

Polysacharidové antigeny mají většinou několik stejných typů epitopů. Epitop může být umístěn buď na povrchu antigenu, nebo uvnitř jeho molekuly, kdy prvně musí dojít k částečné chemické degradaci antigenu.

V nativní molekule antigenu mohou být epitopy:

- **Sekvenční (lineární)**, které jsou tvořeny souvislými úseky molekuly. Jsou tvořeny 3-7 aminokyselinami.
- **Konformační**, což jsou minimálně dva úseky molekuly, které se díky prostorovému uspořádání dostanou k sobě a vytvoří jeden epitop.

Rozlišujeme také **imunodominantní epitopy**, které mají schopnost vyvolat silnější imunitní odpověď než ostatní epitopy.



Epitopy albuminu.

Odkazy

Související články

- Antigen

Externí odkazy

- Epitope (anglická wikipedie)

Zdroj

- HOŘEJŠÍ, Václav a Jiřina BARTŮŇKOVÁ. *Základy imunologie*. 4. vydání. Praha : Triton, 2009. s. 24. ISBN 978-80-7387-280-9.