



A RANTES, a MIP-1a és a MIP-1b a legfontosabb CD8+ sejtek által termelt HIV-szuppresszor faktorok

Cikk: Cocchi F. és mtsai. - Science, 270, 1811, 1995.

A CD8+ sejtek által termelt HIV-szuppresszor faktorok (S. által okozott immunizáció) céljából, szerzők egy erőteljes sejt-sejt interakciót vizsgáltak a reprodukciós-gátló mechanizmusok. Ennek az előírásnak igazolták, hogy három különböző, HTLV-1-el szimulált CD8+ sejttel sejt-sejt interakciójában termeltek HIV-szuppresszor faktorok (HIV-SF). A sejtsejt interakcióval egy olyan FC24.22-vel jelölt szűzsejtet állítottak elő, melynek HIV-SF-jeletermelése az eredeti szűzsejtével lényegesen csökkent volt. Igazolták azt is, hogy a HIV-SF-jeletermelő sejt-sejt interakció során az HIV-SF-jeletermelő sejt által termelt CD8+ sejt által termelt faktorok a HIV-SF-jeletermelő sejt által termelt faktorokhoz hasonlóan működnek a HIV-SF-jeletermelő sejtben.

A HIV-SF-karaktérisztikus céljából különböző hatékony biológiai-vegetatív módszereket használtak a faktorok izolálására az FC24.22 sejtsejt kultúrából. Két különböző olyan frakciót is izoláltak, melyek igen erős HIV-SF hatást mutatnak. Mindegyik frakció egy-egy fehérjét tartalmazott. Amint az eredmények megmutatták, igazolták, hogy az első frakció a RANTES-vel, egy RANTES-szerű frakciót tartalmazó (chemokin), a második frakció pedig egy másik, szintén RANTES-szerű frakcióval (MIP-1a és MIP-1b) egyenértékű. Mindkét frakciónak a HIV-SF-jeletermelő sejt-sejt interakció során az HIV-SF-jeletermelő sejt által termelt faktorokhoz hasonlóan működnek a HIV-SF-jeletermelő sejtben.

A három chemokin, azaz, hatékony antivirális aktivitású kemoattraktánsok közül az egyik a sejtsejt interakció során az HIV-SF-jeletermelő sejt által termelt faktorokhoz hasonlóan működnek a HIV-SF-jeletermelő sejtben. Kétféle kísérletet végeztek, csak a RANTES-vel a sejtsejt interakció során az HIV-SF-jeletermelő sejt által termelt faktorokhoz hasonlóan működnek a HIV-SF-jeletermelő sejtben. A kísérletek során a sejtsejt interakció során az HIV-SF-jeletermelő sejt által termelt faktorokhoz hasonlóan működnek a HIV-SF-jeletermelő sejtben. A kísérletek során a sejtsejt interakció során az HIV-SF-jeletermelő sejt által termelt faktorokhoz hasonlóan működnek a HIV-SF-jeletermelő sejtben.

Az eredmények klinikai jelentőségének tisztázásához természetesen további vizsgálatok szükségesek. Még kell bizonyítani, hogy a HIV-betegség korábbi progressziója együtt jár-e azonos a chemokinekkel a magas koncentrációjával a betegnek véreben. Ehring a chemokinek meghatározása igazolható lenne a kísérleti vakcinák pozitív hatásait is. A HIV-szuppresszor chemokinek felhasználása (1. az általánosan is, hatékony terápia előírásának kidolgozását igényli.