

SELFUL ȘI MECANISMELE GENERALE ALE AUTOIMUNITĂȚII

C. Bără*

Rezumat. Autoantigenele, ca toate antigenele, *nonself*, se caracterizează prin aceleași particularități structurale și funcționale care definesc antigenele în general. Autoantigenele nu conțin în structura lor nici un marker structural sau funcțional de *self*. Diferențierea dintre cele două categorii de antigene se face numai pe criterii filogenetice și ontogenetice.

Cuvinte-cheie: autoantigene, *self*, autoimunitate.

Abstract. The autoantigens similar to all *nonself* antigens are characterised by the same structural and functional particularities defining in general terms all the antigens. Autoantigens do not contain any structural and functional marker of *self*. Their differentiation is based on phylogenetic and ontogenetic criteria.

Keywords: autoantigens, *self*, autoimmunity.

INTRODUCERE

Autoantigenele (auto-Ag) sunt antigene (Ag) endogene, solubile, de natură predominant proteică, care fac parte din clasa mai mare a antigenelor T-dependente (declanșează răspunsuri imune în prezența LTH). Din punct de vedere structural, ele - ca majoritatea antigenelor - sunt constituite dintr-un amestec de determinanți antigenici (D_{Ag}), care pot fi liniari (structuri amfipatice) și conformaționali (structuri hidrofile). Din punct de vedere funcțional, auto-Ag se caracterizează prin ambele proprietăți fundamentale ale oricărui Ag complet, respectiv, imunogenitatea și specificitatea. Privite în felul

acesta, rezultă că auto-Ag nu conțin în structura lor nici un marker structural sau funcțional de *self* sau, cu alte cuvinte, între auto-Ag și Ag *nonself* există o identitate totală. Dacă distincția dintre cele două tipuri de Ag nu poate fi făcută pe baze structurale sau funcționale, ea se face în schimb pe parcursul derulării răspunsului imun, pe criterii filogenetice și ontogenetice.

Distincția filogenetică are la bază recunoașterea de către APC a originii microbiene a Ag native, care implicit sunt "etichetate" ca fiind *nonself*. Ea se realizează prin recunoașterea de către anumite categorii de receptori a unor structuri înalt conservate, respectiv, păstrate nemodificate în structura membranei microorganismelor (de exemplu,

*Prof. univ. dr. Constantin Bără, Catedra de Fiziopatologie și Imunologie, U.M.F. „Carol Davila”, București.