

## MECANISME AUTOIMUNE ÎN PATOGENIA AFECȚIUNILOR DIFUZE ALE ȚESUTULUI CONJUNCTIV

Galațan Boris

(cond. șt. - Andrei Iarovoi, prof.univ., cat. Fiziopatologie și Fiziopatologie clinică)

**Introducere.** Proprietatea sistemului imun de a face deosebire între propriu și străin este una din caracteristicile esențiale. Pierderea organismului proprietății de recunoaștere a „self” de „non self” duce la reacții imunologice orientate spre eliminarea propriilor structuri adică auto-agresiune.

**Scop.** De a prezenta unele aspecte imunologice în patogenia afecțiunilor difuze ale țesutului conjunctiv, mecanismul formării anticorpilor față de țesuturile proprii cu agresiunea lor și declanșarea proceselor inflamatorii cu evoluție cronică.

**Material și metode. -**

**Rezultat.** Agresiunea autoimună se implică ca factor patogenetic în mecanismul declanșării mai multor procese morbride, fiind un factor care agravează sau contribuie la cronicizarea bolii. În unele cazuri (în boli autoimune) autoagresiunea prezintă factorul patogenetic de bază. Sunt prezentate unele aspecte imunologice în patogenia afecțiunilor difuze ale țesutului conjunctiv mai frecvent întâlnite numite „Colagenoze”. Colagenozele reprezintă un grup de maladii pentru care sunt caracteristice afecțiuni difuze ale țesutului conjunctiv, inclusiv și a fibrelor ce conțin collagen: Lupusul eritematos de sistem, artrita reumatoidă, sclerodermia dermatomiozita, poliarterita nodoasă, reumatismul.

**Concluzie.** În colagenoze autoagresiunea prezintă mecanismul patogenetic principal. În realizarea autoagresiunii sunt implicați toți efectorii sistemului imun atât celulari cât și moleculari. În unele cazuri agresiunea se produce de către complexe imune agresive. Autoanticorpii implicați în aceste reacții nu posedă specificitate de organ. În alte cazuri propriile structuri sunt atacate de Limfocitele T citotoxice. În ambele cazuri rezultă leziunea-factorul declanșator al reacțiilor inflamatorii.

**Cuvinte cheie.** Autoimunitate, țesut conjunctiv.

## AUTOIMMUNE MECHANISMS IN THE PATHOGENESIS OF DIFFUSE CONNECTIVE TISSUE DISEASES

Galațan Boris

(Sci. adviser- Andrei Iarovoi, PhD., prof., chair of Physiopathology an Clinical Physiopathology)

**Introduction.** The property of the immune system to distinguish between „self” and „non self” is an essential characteristic. Body’s loss of the property to recognize „self” and „non self” causes immunological reactions that lead to removing of its own structures, namely self-aggression.

**Purpose.** To present some immunological aspects in the pathogenesis of diffuse connective tissue diseases, mechanism of antibody formation against its own tissues with their aggression and triggering of inflammatory processes with chronic evolution.

**Material and methods. -**

**Results.** Autoimmune aggression is involved as pathogenetic factor in the mechanism of triggering of many morbid processes, a factor that aggravates or contributes to a chronic disease. In some cases self-aggression is the basic pathogenetic factor. There are some immunological aspects in the pathogenesis of diffuse connective tissue diseases, which are more common, called „Collagenoses”.

Diseases of diffuse connective tissue, including those fibres that contain collagen (lupus erythematosus, rheumatoid arthritis, scleroderma, dermatomyositis, polyarteritis nodosa, rheumatism) are characteristic of such group of disorders as collagenoses.

**Conclusion.** Self-aggression is the main pathogenetic mechanism in Collagenoses, all effectors of the immune system (cellular and molecular) are involved in self-aggression. In some cases self-aggression is produced by aggressive immune-complexes. Antibodies involved in these reactions do not have organ specificity. In other cases their own structure is attacked by cytotoxic T lymphocytes. Lesion-the trigger of inflammatory reactions, results in both cases.

**Key words.** Autoimmunity, connective tissue.