

ADROPIN – REGULATORNI PEPTID U AUTOIMUNIM REUMATSKIM BOLESTIMA ADROPIN – A REGULATORY PEPTIDE IN AUTOIMMUNE RHEUMATIC DISEASES

Petra Šimac ¹, Marin Petrić ¹, Marijana Janković Danolić ², Mislav Radić ^{1,2}, Ivana Erceg Maleš ¹, Dijana Perković ^{1,2}

¹Zavod za alergologiju, kliničku imunologiju i reumatologiju, Klinika za unutarnje bolesti, Klinički bolnički centar Split

²Sveučilište u Splitu, Medicinski fakultet

Uvod: Adropin je regulatorni peptidni hormon koji poboljšava poremećaje metabolizma glukoze i lipida, djeluje kardioprotektivno te je uključen u brojne imunološke procese. Noviji dokazi o imunomodulatornom djelovanju adropina na endotelnu funkciju, oksidativni stres, fibrozu i regulaciju imunoloških stanica upućuju na njegovu povezanost s autoimunim reumatskim bolestima. Naš cilj je bio sažeti dokaze o serumskim razinama adropina u autoimunim reumatskim bolestima, uključujući reumatoidni artritis (RA), sistemski eritemski lupus (SLE), sistemsku sklerozu (SSc), primarni Sjögrenov sindrom (pSjS), osteoartritis (OA), Behçetovu bolest (BD) i Kawasakijev bolest (KD) te istražiti potencijalnu ulogu adropina u modulaciji složenih patofizioloških puteva koji su uključeni u ove bolesti.

Metode: Pretražene su tri glavne biomedicinske baze podataka (PubMed, Scopus i Web of Science) te su uključeni izvorni znanstveni radovi, eksperimentalne studije i pregledni članci relevantni za temu objavljeni do travnja 2025.

Rezultati: Snižene razine adropina utvrđene su u RA i OA, dok su u ostalim ispitivanim bolestima (SSc, pSjS, BD i KD) utvrđene povišene serumske razine adropina. Izuzev od navedenoga su dodatna RA skupina te SLE skupina bolesnika u kojih nisu utvrđene razlike u serumskim razinama adropina.

Zaključak: Premda su dostupni rezultati ograničeni i djelomično kontradiktorni, promijenjene razine adropina uočene su u više autoimunih bolesti, što potvrđuje njegovu uključenost u patofiziologiju ovih bolesti. Potrebna su daljnja longitudinalna istraživanja kako bi se razjasnio njegov klinički značaj kao mogućeg novog biomarkera te primjenjivost u svakodnevnom kliničkom radu.

Ključne riječi: adropin, autoimune bolesti, biomarker, kardiovaskularne bolesti, endotelna disfunkcija, metabolička homeostaza; oksidativni stres

E-pošta glavnog autora: psimacr@gmail.com

Izjava o sukobu interesa: nema sukoba interesa