

Histamin i antihistamini

Nikola Stojković¹, Snežana Cekić², Milica Ristov³, Marko Ristić¹, Davor Đukić¹, Maša Binić¹,
Dragan Virijević¹

¹Univerzitet u Nišu, Medicinski fakultet, Student postdiplomskih studija, Srbija

²Institut za patofiziologiju, Univerzitet u Nišu, Medicinski fakultet, Srbija

³Doktor medicine

SAŽETAK

Poslednjih godina beleži se kontinuirani rast prevalencije alergijskih oboljenja. Alergijski imunski odgovor predstavlja jednu kompleksnu mrežu ćelijskih događaja u kojoj učestvuju mnogobrojne imunske ćelije i medijatori. On predstavlja interakciju urođenog i stečenog imunskog odgovora. Ključnu ulogu u imunološkoj kaskadi zauzima histamin, prirodni sastojak tela, koga u alergijskom inflamatornom odgovoru oslobađaju mastociti i bazofili. Cilj ovog rada bio je naglasiti ulogu histamina u alergijskim imunološkim događajima, njegov efekat na Th1 i Th2 subpopulaciju limfocita i produkciju odgovarajućih citokina, kao i ulogu blokatora histamina u tretmanu ovih stanja. Histamin ostvaruje svoj efekat vezivanjem za četiri tipa svojih receptora koji su široko distribuirani u organizmu. Blokatori histamina blokiraju mnogobrojne efekte histamina vezivanjem za ove receptore. Cetirizin, visoko selektivni antihistaminik druge generacije, ne ostvaruje svoje efekte samo vezivanjem za H1 receptore već dovodi do atenuisanja mnogobrojnih zbivanja tokom inflamacijskog procesa. Dobro poznavanje efekata histaminskih blokatora, među njima i cetirizina, može dovesti do pravog odabira terapije u tretmanu alergijskih oboljenja.

Ključne reči: histamin, imunski odgovor, blokatori histamina, cetirizin