

THE ANTI-INFLAMMATORY ACTION OF FLAVONOIDS

(Acțiunea antiinflamatoare a flavonoizilor)

M. Gábor

Akadémiai Kiadó, Budapest, 1972

Szent-Györgyi și *Rusznayák* au constatat în 1936 că unele preparate brute de vitamină C sînt mai eficace în ameliorarea leziunilor capilare, decît acidul ascorbic pur. Substanța activă cu acest efect, extrasă din lămîie, apoi din ardei roșu, a fost denumită citrină, respectiv vitamină P. S-a arătat ulterior că o serie de substanțe naturale conțin vitamina P, care chimic aparține grupului flavonelor. Foarte răspîndite în regnul vegetal, aceste substanțe sînt utilizate ca medicamente (rutinul, cvercetina, hesperidina etc.).

În cele două părți ale monografiei sale M. Gábor tratează din punctul de vedere al farmacodinamiei experimentale mecanismul de acțiune al unor flavonoizi. Primul capitol este consacrat efectului general exercitat asupra diferitelor fenomene biologice: activitățile enzimactice, metabolismul, tahifilaxia, eliberarea de histamină, rezistența capilară, leziunile cerebrale ischemice, efectul asupra cordului, acțiunea antihepatotoxică; capitolul se încheie cu reflecții privind posibilitățile aplicării practice în terapeutică.

Capitolul II al primei părți sintetizează datele bibliografice referitoare la efectul antiinflamator al flavonoizilor, grupînd materialul potrivit modelelor experimentale folosite de diferiții autori, cum ar fi edemul labei provocat la șoarece sau șobolan prin injecții cu albuș de ou, formalină, dextran; edemul generalizat provocat la șobolan cu dextran; granulomul produs cu ulei de croton (*Selye*); eritemul prin iradiție; aplicarea ardeiului roșu etc. Se accentuează că mecanismul intim al acțiunii biochimice nu este încă suficient elucidat. S-a constatat că flavonoizii inhibă unele enzime ca hialuronidaza, histidin-decarboxilaza, xantinoxidaza, succinoxidaza, efecte atribuite blocării grupărilor SH. Ar fi foarte importantă completarea acestor date cu studiul enzimelor proteolitice, al membranei lizozomice, al fosforilării oxidative sub acțiunea flavonoizilor.

Partea a doua conține descrierea cercetărilor efectuate de autor și colaboratorii săi, cercetări care au fost prezentate la cel de al III-lea Simpozion ungar asupra bioflavonoizilor (Debrecen, 1970). Se relatează, pe subcapitole, rezultatele obținute privind acțiunea hidroxietil-rutinului asupra unor fenomene fiziologice, ca transportul ionilor prin membrana celulară, contracția mușchiului neted provocată cu bradikinină și serotonină, permeabilitatea capilară eritemul produs cu raze ultraviolete etc. Pe baza unui material experimental bogat, prelucrat cu cea mai mare exigență științifică, autorul aduce o serie de contribuții originale în domeniul studiat.

Monografia prezentată într-o formă estetică, reprezintă o reală valoare științifică și este foarte utilă pentru specialiștii în medicina experimentală, atît prin materialul bibliografic bogat, cit și prin aportul original al autorului.

dr. S. Szabó