

PROGRESS IN DRUG RESEARCH. VOL. 14  
(Progresele cercetărilor farmaceutice, vol. XIV)

Sub redacția: E. Jucker  
Birkhäuser Verlag, Basel—Stuttgart, 1970

Cercetările farmacologice și farmaceutice au luat un avânt deosebit în ultimul deceniu. Noul volum al publicației seriale pe care-l prezentăm, oglindește mult din progresul realizat, reunind sub forma de ample referate generale, numeroase aspecte actuale ale problemei medicamentului, atât din punct de vedere chimico-farmaceutic, cit și farmacologic și clinic. Cele 13 volume, apărute în decurs de 11 ani, au cunoscut o apreciere binemeritată din partea specialiștilor.

Volumul al 14-lea conține pe 586 de pagini, 7 lucrări monografice, semnate de cercetători proeminenți.

Lucrarea lui E. I. Ariëns intitulată „Diminuarea efectelor medicamentoase prin combinații de medicamente” tratează interacțiunile diverse ce se pot ivi în diferitele faze ale cineticii și acțiunii medicamentelor: în cursul absorbției, transportului, metabolizării, fixării pe receptori etc. Autorul elucidează, de pe pozițiile farmacologiei moleculare, multitudinea proceselor întime ce pot duce la apariția fenomenelor de antagonism, rezistentă, tolerantă

E. Ehrenpreis aprofundează o problemă fundamentală a farmacologiei generale, trecind în revistă datele recente privind interacțiunile farmaconilor cu macromoleculele biologice. Lucrarea îmbrățișează importante categorii de medicamente (analgezice-antiinflamatoare, chimioterapice și antibiotice, aminele biogene și antagoniștii lor, substanțele cardioactive, anestezicele, psihofarmaconii, steroizii etc.), discutând interacțiunile acestora cu proteinele serice și tisulare, fracțiunile subcelulare, enzimele, acizii nucleici, polizaharidele, lipidele etc., abordând astfel probleme de o importanță majoră pentru înțelegerea distribuției și mecanismului de acțiune a substanțelor în cauză.

Interacțiunile dintre steroizii androgeni-anabolizanți și glucocorticoizi, relate de Linet, constituie o problemă interesantă atât sub aspect teoretic, cit și practic, deoarece steroizii anabolizanți pot să contracareze o serie de efecte nedorite ale corticoizilor, fără să scadă acțiunea lor antialergică și antiinflamatoare. Aplicarea — deocamdată limitată — a unor astfel de combinații de steroizi are perspective promițătoare.

*West* și *Starr* studiind unele mecanisme patogenetice ale șocului, contribuie la punerea în evidență a rolului bradikininei în diferite modele experimentale de șoc la șobolani. Este interesantă sugestia lor privind eventuala utilizare a antagoniștilor bradikininei și a inhibitorilor M.A.O. în tratamentul unor forme de șoc.

*Münzel* recapitulează o serie de date recente, referitoare la influența formei galenice asupra efectului preparatelor medicamentoase. În introducerea autorul prezintă unele considerații generale asupra biofarmaciei, discutând apoi detaliat rolul unor factori fizico-chimici, precum și influența substanțelor auxiliare — utilizate pe scară tot mai largă — asupra absorbției și efectului substanțelor active.

Pentru cercetătorii interesați în chimia farmaceutică două capitole sînt deosebit de valoroase. Astfel, articolul lui *Amin* și colab. relatează activitatea biologică și corelația acesteia cu structura chimică în seria derivaților de chinazonă. Printre compușii folosiți în practică sînt prezentate mai detaliat somniferul metaqualona și diureticul quinetazona. *Schultze* și *Rücker* pe baza unei documentații deosebit de bogate trec în revistă derivații acetilenici naturali și sintetici, dotați cu efecte farmacologice sau utilizate ca medicamente.

Volumul recenzat prezintă un material variat, de un înalt nivel științific, cuprinzînd informații bogate și precise. Lucrările incluse au o documentație temeinică, cele 7 lucrări citînd un număr total de 2780 referințe bibliografice. Această carte valoroasă se recomandă călduros tuturor celor interesați în problemele moderne ale medicamentului și terapiei medicamentoase.

Forma exterioară îngrijită și atractivă dovedește exigența editurii Birkhäuser.

dr. G. Feszt