

# BIOLOGICAL OXIDATION OF NITROGEN IN ORGANIC MOLECULES (Oxidarea biologică a azotului din moleculele organice)

Sub redacția: I. W. Bridges, J. W. Gorrod, D. V. Parke

Taylor and Francis Ltd., London, 1972

În perioada 19—22 decembrie 1971, a avut loc la Chelsea College din Londra, în prezența a cca 100 de participanți din 12 țări, simpozionul intitulat: „Oxidarea biologică a azotului din moleculele organice”. Importanța problemelor dezbătute reiese clar atât din cele 40 de lucrări prezentate, cât și din numărul mare al participanților. Paralel cu dezvoltarea rapidă a farmaco-biochimiei crește din ce în ce mai mult și numărul studiilor referitoare la metabolismul unor medicamente și al așaziselor „substanțe străine bioactive” (xenobiotice). Această creștere continuă a materialului informațional impune și o lărgire continuă a posibilităților de comunicare. Drept rezultat al acestei necesități a fost înființată noua revistă intitulată „Xenobiotica” și organizat simpozionul amintit.

Publicarea materialului acestui simpozion poate fi considerată ca o inițiativă valoroasă. Între conferințele comunicate în cadrul simpozionului și publicate în volumul recent apărut sînt multe care prezintă un interes real nu numai pentru specialiștii în farmaco-biochimie, dar și pentru cei cu o cultură de medicină generală. Volumul cuprinde lucrări interesante și valoroase referitoare la formarea oxizilor de azot în urma metabolismului medicamentelor; metabolismul oxidativ în ficatul uman, al medicamentelor care cuprind grupări aminice terțiare; studiul comparativ al oxidării azotului din aminele aromatice cancerigene; oxidarea biologică a aminelor heterociclice; rolul oxidării azotului în excreția unor medicamente și xenobiotice; N- și C-oxigenarea microsomală a aminelor aromatice; metabolismul in vitro al (S<sup>35</sup>)-Clorpromazinei; rolul N-hidroxilării în acțiunea cancerigenă a aminelor aromatice; acțiunea hepatotoxică a oxizilor de azot din alcaloizi de pirozolidină etc. În perfectă concordanță cu conținutul său valoros, volumul este prezentat sub o formă foarte îngrijită, lucrările bazîndu-se pe un material bibliografic vast și pe o iconografie clară și demonstrativă. Alături de specialiștii propriu-zisi ai problemei, materialul simpozionului de xenobiotică din Londra prezintă o reală valoare și pentru medicii cu alte specialități.

dr. E. Mody