

## BIOCHIMIA HORMONILOR TIROIDIENI

Ion Negoescu, Anca Constantinescu, Constantina Heltianu

Editura Academiei R.S.R., București, 1971

Monografia pe care o prezentăm are un caracter de sinteză.

Prima parte cuprinde mai multe capitole care tratează principalele etape ale metabolismului iodului și cele ale sintezei hormonilor tiroidieni; sinteza hormonilor tiroidieni, forme de stocare intratiroidiană a compușilor iodați; tiroglobulina, secreția hormonilor tiroidieni, distribuția, modul de acțiune, degradarea și eliminarea lor. Selecționarea datelor din literatură și a celor personale a fost făcută cu exigență. Cu toate acestea unele capitole, prin problematica lor mult discutată, atrag atenția în mod cu totul deosebit. Astfel se reliefiază cele care tratează mecanismul de acțiune al hormonilor tiroidieni, legătura dintre structura chimică și activitatea biologică a compușilor iodați, transportul în circulație și metabolizarea. Prima parte se încheie cu un capitol care cuprinde date valoroase referitoare la „Compuși cu acțiune antitiroidiană”, prin care se face legătura reală cu activitatea practică. Mecanismele de acțiune și interacțiune sînt discutate la nivel chimic, biochimic și enzimatic, evidențiindu-se și unele raporturi cu stimulatorii glandei.

Partea a doua a lucrării tratează probleme de patologie biochimică, atît la nivelul hormonilor tiroidieni, cît și la nivelul structurilor biochimice asupra cărora acționează. Un capitol cuprinde iodul anorganic, captarea și carența de iod, clearance-ul tiroidian și renal. La nivel tiroidian sînt urmărite principalele defecte de biosinteză hormonală, în raport cu proteinele intratiroidiene, precum și defectele esențiale de stocare și eliminare. Se insistă asupra mecanismelor care stau la baza unor disfuncții tiroidiene spre hiper- sau hipotiroidie. Numeroase date contribuie la o înțelegere mai largă asupra producerii diferitelor forme de gușe. Mecanismele de deiodare sînt privite complex, atît la nivel tiroidian cît și la periferie. Defectele de catabolizare ale hormonilor tiroidieni se demonstrează prin studii realizate cu hormoni marcați. După cum rezultă din întreaga lucrare autorii au adoptat un mod original de redactare, urmărind problematica, în punctele esențiale metabolice. Renunțînd la o expunere pe boli și sindroame, autorii au exclus posibilitatea unor suprapuneri și o serie de tulburări care nu aveau un caracter specific.

Lucrarea este desfășurată pe 226 de pagini; conține 850 de titluri bibliografice; 60 de figuri; 35 de tabele; conține în plus un „Sinopsis asupra metodelor de explorare a funcției tiroidiene” și un scurt rezumat tradus în limba engleză.

dr. Gh. Vasilescu