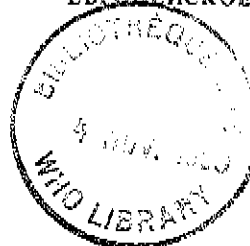




Groupe de travail sur l'organisation et la
méthodologie des laboratoires d'endocrinologie

Bonn, 25-28 novembre 1980



TCP/ATH 006/8
30 septembre 1980

ORIGINAL : ANGLAIS

DOMAINE DE LA RECHERCHE FUTURE

par le
Professeur Manuel Judice Halpern
Service de biochimie de la Faculté des Sciences médicales Campo de Santana
Lisbonne (Portugal)

L'avenir de l'analyse endocrinologique repose non seulement sur l'amélioration des techniques de quantification, mais aussi sur l'étude des facteurs associés tels que les trophines hypophysaires, la libération hypothalamique, les métabolites, les vecteurs, les hormones libres et liées, les récepteurs, les cellules cibles, le taux de catabolisme, etc.

Nous examinerons maintenant certains de ces points.

1. Quantification des hormones

1.1 Des progrès considérables sont prévisibles dans les techniques suivantes :

1.1.1 Dosage immunologique - radiologique, électronique (Elisa, Emit, FIA)

1.1.2 Fluorométrie ou spectrophotométrie après chromatographie sur colonne

1.1.3 Chromatographie en phase liquide à haute performance avec ou sans spectrométrie de masse

1.1.4 Chromatographie en couche mince à haute performance

1.2 Il sera important de mettre au point des techniques permettant de distinguer les hormones endogènes des hormones exogènes.

1.3 L'étude de certaines conséquences du dérèglement hormonal pourra, dans certains cas, être plus importante que la quantification de l'hormone même.

2. Quantification des facteurs influant sur la synthèse hormonale

2.1 Trophines hypophysaires

2.2 Facteurs hypothalamiques

2.3 Action régulatrice des métabolites

3. Vecteurs

3.1 Vecteurs

3.2 Hormones libres

3.3 Hormones liées

3.4 Cinétique des hormones de transport

The issue of this document does not constitute formal publication. It should not be reviewed, abstracted or quoted without the agreement of the World Health Organization Regional Office for Europe. Authors alone are responsible for views expressed in signed articles.

Dieses Dokument erscheint nicht als formelle Veröffentlichung. Es darf nur mit Genehmigung des Regionalbüros für Europa der Weltgesundheitsorganisation besprochen, in Kurzfassung gebracht oder zitiert werden. Beiträge, die mit Namensunterschrift erscheinen, geben ausschliesslich die Meinung des Autors wieder.

Ce document ne constitue pas une publication. Il ne doit faire l'objet d'aucun compte rendu ou résumé ni d'aucune citation sans l'autorisation du Bureau régional de l'Europe de l'Organisation Mondiale de la Santé. Les opinions exprimées dans les articles signés n'engagent que leurs auteurs.

Настоящий документ не является официальной публикацией. Не разрешается рецензировать, аннотировать или цитировать этот документ без согласия Европейского регионального бюро Всемирной организации здравоохранения. Вся ответственность за взгляды, выраженные в подписанных авторами статьях, несут сами авторы.

4. Récepteurs

- 4.1 Quantité et nature des récepteurs dans les cellules cibles
- 4.2 Distinction entre récepteurs lents et récepteurs rapides
- 4.3 Cinétique des récepteurs hormonaux
- 4.4 Méthodes indirectes pour étudier l'action des récepteurs

5. Interaction hormone + récepteur - cellule cible

- 5.1 Second messenger libéré par les récepteurs membranaires
- 5.2 Substances intermédiaires formées par les récepteurs cytosoliques
- 5.3 Vitesse de synthèse et de dégradation des messagers

6. Catabolites

- 6.1 Les catabolites hormonaux ne sont plus étudiés comme indices de quantité hormonale
- 6.2 La détermination des catabolites pourrait être très utile pour l'étude des vitesses de décomposition hormonale.