



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

Bonn, 25-28 novembre 1980



ICP/ATH 006/15  
6 octobre 1980

ORIGINAL : ANGLAIS

### LE LABORATOIRE D'ENDOCRINOLOGIE INTEGRE DANS UN SERVICE DE CHIMIE CLINIQUE

par le Dr Henrik Olesen,  
Service de chimie clinique de l'Hôpital universitaire de Copenhague (Rigshospitalet)

On connaît maintenant plus de cent hormones qui interviennent dans le fonctionnement du corps humain, dérivant de nombreux organes tel que la thyroïde, le rein, le cerveau, l'hypophyse, etc. Sur ce nombre, 15 à 20 sont utilisées couramment pour le diagnostic et le traitement (total > 50 000 par an/par million d'habitants), tandis que la plus grande partie n'est utile que pour l'élucidation des mécanismes physiologiques et pathophysiologiques de maladies très spéciales ou pour la recherche.

Les hormones ne diffèrent pas essentiellement, par leur structure, des autres éléments évalués ordinairement en chimie clinique. Elles sont soit des substances organiques de masse moléculaire relative comprise entre 300 et 800 soit des polypeptides édifiés à partir de 6 à 1000 résidus d'acides-amino.

Les méthodes de détection s'appuient principalement sur les principes de dilution isotopiques et de liaison à un récepteur (anticorps, globuline de liaison, récepteur de surface cellulaire, etc.). L'activité spécifique du composé marqué ne pose en général pas de problème.

Par contre, le seuil de détection est limité par la valeur réciproque de la constante d'affinité de la protéine de liaison.

Ainsi la densité de matière des hormones connues à ce jour est de  $10^{-12}$  mol/l ou plus.

Les problèmes d'étalonnage, de caractéristiques d'exécution, de méthodologie, etc., sont très similaires à ceux que pose n'importe quelle autre substance à quantifier dans les liquides biologiques et peuvent donc être traités plus facilement dans les services de chimie clinique, du moins pour ce qui concerne l'analyse courante de ces quantités.

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. Всю ответственность за взгляды, выраженные в подписанных авторами статьях, несут сами авторы.