

Es scheint, dass auch andere Gruppen an C-20 mit einem 18-C-Radikal Reaktionen eingehen können⁴⁹.

Alle hier beschriebenen Reaktionen lassen sich also auf ein einziges Schema zurückführen und es scheint, dass dabei die Art und Weise, wie die Sauerstoffradikale gebildet werden (durch Zersetzung von Bleialkoholaten, Photolyse von Nitriten oder von Hypohalogeniten, ja sogar durch Bestrahlung von Carbonylverbindungen), von untergeordneter Bedeutung ist. Auch Stickstoffradikale zeigen weitgehend dieselben Reaktionen⁴⁹. Der folgende Schritt besteht dann immer in einem intramolekularen Entzug von Wasserstoff vom δ -Kohlenstoffatom, falls die sterischen Voraussetzungen für eine solche Reaktion günstig sind.

Unsere Versuche zeigen erneut in eindrucklicher Weise, dass intramolekulare Radikalreaktionen oft in sehr guten Ausbeuten durchgeführt werden können, besonders bei sterisch fixierten Molekülen, und dass sich damit neue synthetische Möglichkeiten eröffnen.

Summary. The intramolecular substitution of the angular methyl groups in steroids by attack of O-radicals derived from 6β -, 11β -, and 20-alcohols is discussed. Irrespective of their genesis, these radicals abstract a hydrogen atom from one of the said methyl groups, suitably oriented in δ -position. The C-radicals thus formed give different products depending on the neighbouring groups.

It is shown that 20-hydroxy-18-C-radicals combine with iodine atoms, to give 18-iodides which can be further substituted through radicals to give potential 18-oxo-compounds in high yield. In the case of 20-cyanohydrins, the intramolecular reaction of the 18-C-radical with the cyano groups gives rise to the new 18-cyano-20-oxo-steroids.

With 6β - and 11β -O-radicals single substitution in 19-position predominates, since the steric arrangement of the primary product favours the intramolecular ether formation over a second substitution reaction.

A general reaction scheme for these transformations is proposed.

CH. MEYSTRE, K. HEUSLER, J. KALVODA,
P. WIELAND, G. ANNER und A. WETTSTEIN

Forschungslaboratorien der CIBA Aktiengesellschaft, Pharmazeutische Abteilung, Basel, 17. Juli 1961.

⁴⁹ Unveröffentlichte Versuche.

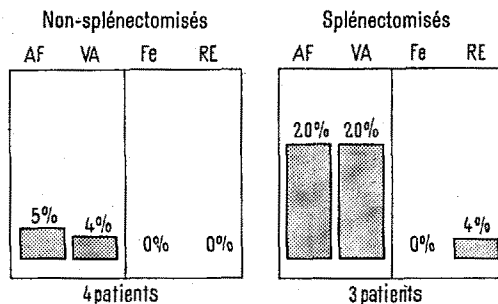
CORRIGENDA

R. SCHINDLER: *Fortschritte und Ergebnisse der Zellkulturmethodik*. Exper. vol. XVII, fasc. 3, p. 97 (1961). Durch ein Missverständnis ist der ursprünglich richtig lautende Satz des Verf. (p. 104, 4. Absatz, Zeile 8) bei der Drucklegung abgeändert worden. Es muss heissen: «Jedoch ist meines Wissens eine solche Desoxyribonukleinsäure-induzierte, genetische Transformation an Säugerzellen nicht beschrieben worden.»

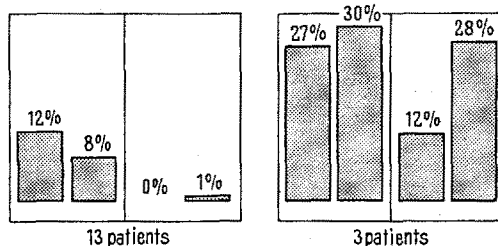
6. Schweizerische elektronenmikroskopische Tagung. A. GAUTIER: *Etude systématique des altérations cellulaires au microscope électronique: application aux érythropathies*. Exper. vol. XVII, fasc. 9, p. 428. Die Legenden der

beiden Figuren wurden verwechselt, sie sollten folgendermassen lauten:

Sujets normaux et patients atteints d'affections diverses (mais pas de Thalassémie).



Patients atteints de Thalassémie (minime, mineure ou majeure).



(Statistique portant sur 4754 érythrocytes)

Fréquence des altérations constatée dans les érythrocytes de 23 patients.

CONGRESSUS

Belgique

Symposium International de Chimie Organique

Bruxelles, 11-14 juin 1962.

A l'occasion du 75e anniversaire de sa fondation, la Société Chimique de Belgique organise à Bruxelles, du 11 au 14 juin 1962, un *Symposium International de Chimie Organique consacré à l'Etude des Produits Naturels, à l'exclusion des Stéroïdes et des Polypeptides*.

Les travaux de ce Congrès qui se tiendra sous les auspices de l'Union Internationale de Chimie Pure et Appliquée (I. U. P. A. C.), seront répartis en 5 Sections, de la manière suivante:

- (1) Détermination de la structure de produits naturels nouveaux.
- (2) Méthodes d'investigation structurale – Apports nouveaux.
- (3) Synthèses et réactions chimiques (à l'exclusion des réactions de dégradation).
- (4) Hypothèses biogénétiques.
- (5) Mode d'action des produits naturels intervenant dans les processus biologiques.

Il est en outre prévu 7 conférences plénières, soit 5 dont le sujet se rapportera successivement à chacune des Sections, une conférence d'ouverture et une de clôture du Congrès.

Secrétariat du Symposium: Mr. Florent MARTIN, D. Sc., 68, rue Berkendael, Bruxelles 6.