

## 162. Nachtrag zur Abhandlung

### „Oxydation von Desoxycholsäure-methylester-diacetat mit Chromsäure.

#### III. Untersuchung der „ketonfreien“ Anteile“

von H. Reich<sup>1)</sup>.

(5. IX. 45.)

Das bei der obigen Reaktion erhaltene Abbauprodukt mit 16 C-Atomen erwies sich als  $\Delta^2$ -2,13-Dimethyl-dodekahydro-phenanthrol-(7 $\alpha$ )-on-(1). Es wurde gesagt, dass analoge Stoffe ausser dem genannten 2,13-Dimethyl-perhydro-phenanthrol-(7 $\beta$ )-on-(1) von Achtermann<sup>2)</sup> bisher beim Abbau von Sterinen nicht gefunden wurden, was jedoch nicht den Tatsachen entspricht. Leider habe ich übersehen, dass Köster und Logemann<sup>3)</sup> aus den Mutterlängen der CrO<sub>3</sub>-Oxydation von Cholesteryl-acetat-dibromid das analog gebaute 1-Oxo-2,13-dimethyl- $\Delta^{9,14}$ -dodekahydro-phenanthrol-(7 $\beta$ )-on-(1) isolieren konnten.

Basel, Pharmazeutische Anstalt der Universität.

---

## 163. Über Steroide.

(42. Mitteilung<sup>4)</sup>).

### Ein einfacher Abbau der Gallensäuren-Seitenkette zur Methylketonstufe II

von Ch. Meystre, L. Ehmman, R. Neher und K. Miescher.

(7. IX. 45.)

In der 1. Mitteilung dieser Reihe<sup>5)</sup> beschrieben wir einen neuen, ganz wesentlich vereinfachten Weg zur Überführung einer Gallensäure in das entsprechende Steroid-methylketon. Ausgehend von der Desoxy-cholsäure stellten wir das  $\Delta^{23}$ -3 $\alpha$ ,12 $\beta$ -Diacetoxy-24,24-diphenyl-cholen (I) her, bromierten es in  $\alpha$ -Stellung zur Äthylenlücke mit Bromsuccinimid unter Bildung von  $\Delta^{23}$ -3 $\alpha$ ,12 $\beta$ -Diacetoxy-22-brom-24,24-diphenyl-cholen (II), spalteten HBr ab, oxydierten das entstandene Dien (III) mit Chromsäure und erhielten nach partieller Verseifung das 3 $\alpha$ -Oxy-12 $\beta$ -acetoxy-pregnanon-(20) (IV).

Trotzdem wir bei der Bromierung das Bromsuccinimid im Überschuss verwandten, verlief die Umsetzung nur teilweise in der gewünschten Richtung. Auch bei günstigstem Verlauf der Reaktion

<sup>1)</sup> Helv. **28**, 892 (1945).

<sup>2)</sup> Z. physiol. Ch. **225**, 141 (1934).

<sup>3)</sup> B. **73**, 298 (1940).

<sup>4)</sup> 41. Mitteilung, siehe Helv. **28**, 991 (1945).

<sup>5)</sup> Ch. Meystre, H. Frey, A. Wettstein und K. Miescher, Helv. **27**, 1815 (1944).