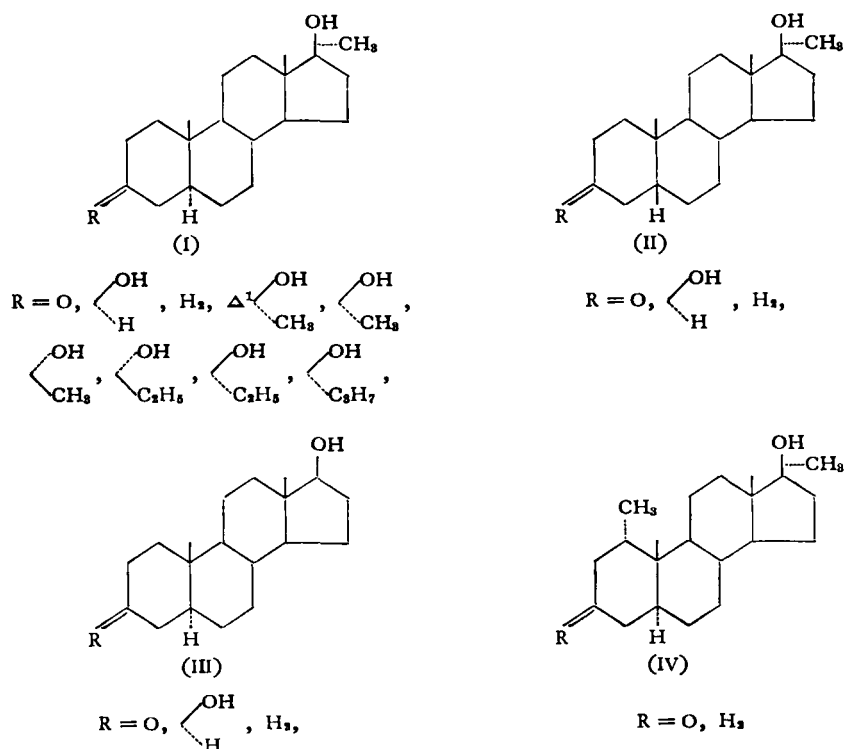


## 甾体同化激素的研究

黄 量 赵翰飞 高由松

(中国医学科学院药物研究所, 北京)

近年来同化激素的研究工作进展很快, 归纳以往研究结果看来, 都是以睾丸素结构加以改变, 主要是对A环、B环及17位取代基进行改变, 来寻找新的有效同化激素, 已得到许多较为满意的药物。我们为了寻找新的同化激素药物以及探讨化学结构与生理活性关系, 合成了一系列化合物, 经初步动物试验表明, 17 $\alpha$ -甲基-雄烷-17 $\beta$ -醇有较好的同化作用, 说明3位氧及 $\Delta^4$ -双键不是同化作用所必需的。为了进一步考察化学结构与生理活性的关系, 因此合成了以下四个系列未知和已知的3位酮基, 羟基, 去氧以及烷基羟基的衍生物:



这些化合物的动物试验正在进行, 部分化合物已得初步结果, 详细结果另外报告。