

氏名	佐藤 繁
学位の種類	医学博士
学位授与番号	乙 第542号
学位授与の日付	昭和48年3月31日
学位授与の要件	博士の学位論文提出者 (学位規則第5条第2項該当)
学位論文題目	固型試料投入法を用いたガスクロマトグラフィーによる 尿中17-KSの測定に関する研究
論文審査委員	教授 水原舜爾 教授 山崎英正 教授 大藤 真

学位論文内容の要旨

僅かの生物試料でも無駄なく微量測定できる固型試料投入装置のついたガスクロマトグラム機を使用して正常人及び性腺異常患者の尿中7-KS一分画を測定した結果

- (1) 正常月経周期における17-KSの変動では Androsterone, Etiocholanolone DHAが排卵前と黄体期に高くなる傾向を認めた。
- (2) Hirsutismでは11-deoxy-17-KSの増加が著しく Androsterone Ratioも男性と同様の値を示した。
- (3) ACTH負荷試験では11-beoxy-17-KSで DHA, Etiocholanolone, Androsteroneの順によく反応した。11-ox y-17-KSもよく反応した。
- (4) Dexamethesoneの中でDHAが最もよく抑制され11-oxy 17-KSは一様に抑制された。

論文審査の結果の要旨

本研究は従来行なわれてきた液体試料投入法による Steroidのガス・クロマトグラフィーは種々の欠点があったので、著者は固体試料投入法を開発し、之を用いて正常月経周期、多毛性早熟症(Hirstisum)及びACTH又は Dexamethasone 投与時其他の17-Ketosteroidの変動をしらべたもので、この分野に於いて価値ある業績と認める。

よって本研究者は医学博士の学位を得る資格があると認める。