

氏名 本森良治

学位の種類 医学博士

学位授与番号 乙 第547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 尿中17-OHCSおよびCortol compoundsの分画測定法に関する研究

論文審査委員 教授 水原舜爾 教授 大藤 真 教授 山崎英正

学位論文内容の要旨

尿中17-hydroxycorticosteroidの分画測定法については既に文献に接するが、Cortol compoundsについては三分画測定の報告をみない。著者はこれら尿中Steroidの新しい分画測定法について基礎的検討をおこない副腎皮質機能検査法をより正確にすべく本研究をおこなった。尿を β -gluuronidase水解後、酢酸エチル5回で抽出、cold 2 N-NaOHでアルカリ洗剤、水洗し同時に逆抽出を行った。得た粗抽出物を Florisil column Chromatographyで第1分画と17-OHCSおよびCortol Compoundsを含む第2分画に分離した。第2分画の一部をTLCを用いて CHCl₃:MeOH:H₂O 90:10:1の展開溶媒を用いて Comp. S., E., F., THS, THE および THF 6分画に分離し Porter-Silder発色して測定する。他の一部は Florisilを用いて Cortol comp以外の HIO₄7KSを除外し Cortol compのみ溶出させ、これを HIO₄酸化後 Alumina Column Chromatographyにより 11-deoxy-cortol, Cortolone, Cortolの三分画に分離測定した、新しい尿中 Steroidである 11-deoxy-cortol の同定も行い、合せて本法にもとづく正常男子、成熟期婦人の排泄値を求め報告した。

論文審査の結果の要旨

本研究は、17-Ketosteroids, 17-Hydroxycorticosteroids, cortisol Compounds, Pregnandiol及びPregnanetriolの分離定量法の詳細な研究であって、今日 Steroid Hormoneの定量法の進歩は目ざましいものがあるが、本研究は猶その補助的手段として価値を失わない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。