

氏名	井 谷 昭
学位の種類	医 学 博 士
学位授与番号	乙 第 3 6 3 号
学位授与の日付	昭和44年 6 月30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	糖質投与による心電図変化に関する研究 第 1 編 正常人における糖質投与による心電図変化について 第 2 編 虚血性心疾患, 糖尿病, 疑糖尿病および胃切除 における糖質投与による心電図変化について
論文審査委員	教授 小坂 淳夫 教授 平木 潔 教授 大藤 真

学 位 論 文 内 容 の 要 旨

第 1 編では健常者41例にブドウ糖100 g 経口投与を行ない, 経時的に心電図変化をしらべ, R-R 短縮, QRS 棘波の增高, QRS および T 軸の左への変位, T 波の減高および U 波の增高などをみとめた。これらの変化の発生因子を明らかにするため, さらに心音図, 電解質, インスリン, NEFA および血糖について検査し, 心筋酸素消費量の増加, 心筋細胞内外のカリウムの勾配の上昇により生ずる静止膜電位の増加が関係することを明らかにした。

第 2 編では糖尿病18例, 疑糖尿病 7 例, 胃切除 7 例および虚血性心疾患10例について同様の検査を行ない, 健常者におけると同様の心電図変化を得たが, その程度は各疾患の間に明らかな差をみた。その差は主に血清カリウムおよびインスリデの変化の程度と平行するようである。かくて第 1 編でえた結論を再確認しえた。

論文審査の結果の要旨

本研究は、糖質投与による心電図変化に関する研究を正常人および虚血性心疾患、糖尿病、疑糖尿病および胃切除患者について行ったもので、糖質投与により心筋酸素消費量の増加、心筋細胞内外のカリウム勾配の上昇により生ずる静止膜電位の増加を生じて心電図上に異常を来すことを証明し、心電図測定上の条件をも明らかにした価値ある業績であると認める。

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。