## カルシウム 欠乏食のラット組織におよぼす影響 山陽学園短大食物栄養 須見登志子

目的;最近カルシウム(Ca)提取とな人病との関係が注目されてきた。Caは体内において生体の調節機能に重要な役割を演じている。ところで体内のG量は年齢および食事の影響をうける。Ca提取と骨もの関係については、よく論じられているがG欠之における骨以外の他の臓器への影響についての報告は少ない。

本研究はCa欠之食ぶ各種臓器および組織にどりょうな影響を及ぼすみをラットを用いて組織学的検束の他にCa,りン(P),Alkaline phosphatase(Alp), Protein を定量し検討した。

方法;離乳直後の雌ラットを4 群に分け」群は標準食(G)の(X))+ 水道水,工群は標準食(G)の(X))+ 脱イオン水,正群 (a欠之食(G)の/X), (a) (

結果;C、欠之食(T) 群)は他の群に比し、長加悪い傾向であり正輝はI, 正群よりを長水若干良い傾向だった。肉眼的に職器に支化はみらればかった。組織学的には大腿骨以外に最も変化のみられたのは腎であった。とくに下群で系球体像死, 電質部に空胞が顕著にみられた。定量的にQ是は血清で低下したが他の組織では欠之群が高い傾向であった。P量は腎と筋で欠之群で低下傾向を示した。AIP については腎, 小腸で欠之群が明みな上昇を示し、たん白は下群の腎で著しな低下した。このようは結果から今後C(欠之における腎の変化について検討を加えてゆく予定である。