A-82 無機復出納に関する栄養学的研究

3. 高塩食および低塩食摂取肝におけるMa、K、Caの出納関係 る古屋女大家政 ○谷 由美子、中村富貴子、青木みか

目的 食塩の過剰摂取は血管障害や脳卒中を誘発する一因となるといわれるが、Kに対す 3NQの比が高い時高血圧が発症し小1の場合高血圧になり難いといわれる。今回は食嗌摂取 量の変化によって尿中のMaおよびK排泄量がいかに変化するかをしらべ.ミネラル相互の出 納関係を明らかにすると共に摂取するMaとK比をも合せて検討するため本研究を行った。 方法 正常な成人女子り名を被験者とし夏季(7月)と冬季(11月下旬)に4日向ずつ試験 食を摂取りせた。試験食は付加食塩58%の低塩食と物物の高塩食各々2日摂取りせ、24時間 尿を蓄積するとともに各々2日目の朝食4時周後に採血,珠尿した。血清および尿中Ma.K.Ca は炭光分析で測定し、個々のミネラルの出納関係とミネラル相互の関係を検討した。 結果 1)血清ミネラルは摂取食塩量に影響されずほぼ恒常性を維持したが、胍濃度は冬季 より夏季のすが高値であり発汗の影響と推案した。2)1日当りのミネラル排泄量は下記の 通りごある。ミネラル出納の相関係数は摂取Kと尿中Kは夏季冬季とも逆相関を示したが、 摄取Maと尿中K(鉛)のトは夏季a.19.冬季a.78、摄取Maと尿中M(點)のトは夏季a.49.冬季a.81、尿中Ma ヒ尿中K(MBD)は夏季043冬季0.50となり食塩摂取量の多い場合K排泄量の多いことを認めた。ま た低塩食の場合は摂取MとKの比は1:1であった。なら尿中Mと尿中Caのトは冬季a71であった。 179 ±0.42 0.067 I 0.034 1.11 2.25 21.32 0.096 I 0.049 521 I 0.62 143.79 ± 25.05 4.25 I 0.60 1.12 I 0.64 0.076 I 0.030 I 0.56 114.30 £ 21.20 4.10 I 6.50 7.22 3 43 22.78 |塩食||223 まの35 4.56 I 1.80 0.142 ± 0.060 5.62 ± 1.10 102.30 ± 30.40 3 90 ± 1.70