

A-71 ビタミンB₂欠乏ラットにおけるアンスラニル酸排出について
愛知医大 生化系 柴田章雄 同志社女子大 三浦 靖

V.B₂欠乏時にあけるトリプトファン(Trp)代謝は主としてアンスラニル酸(AA)の排出が増加し、V.B₆欠乏ではキサンツレニ酸(XA)の排出が増加した。以上の成績は筋肉の代謝過程の内連鎖を追及する目的で、二つの実験を行なつたところである。

実験方法；ラットの成績状態観察。排出代謝量の測定は AA Ky (+2L = -) XA や中心に酵素をとて + 1 は主として Ky-水酸化酵素を中心に行なつた。

実験結果；V.B₂欠乏ラットでは Trp の Ky + AA の排出が増加し、日の経過と共に XA の排出が増加した。V.B₆欠乏では 5-OH-AA の排出が増加した。この結果化道元部で + 3.0% V.B₂欠乏のとき + 4.5% Ky → 3-OH-Ky の変化は約 + 1.3-OH-Ky の生成 + 1.1% XA の生成と + 3.1% と認められる。V.B₆欠乏 + Trp 過剰投与時の XA 生成は 7.5 - 1.1% と、コントロールと + 1.1% と認められる。これは XA と + 1.2% Ky-水酸化酵素の活性阻害から説明される。また + 3.0% Ky の蓄積と Ky + 2L = + - 1.2% Ala と Ky + PA (ピルビン酸) + 1.2% Acetyl CoA の生成と + 3.0% Trp 過剰投与時の代謝と換算すると、PEPCK の活性が + 1.2% と認められる。PEPCK の活性が + 1.2% と認められる。Acetyl CoA の生成と + 1.2% と認められる。Acetoacetate の排出が + 1.2% と認められる。Oxygenases, O. Hayashi Academic Press, New York (1962); Biological Oxidation, C. Oppenheimer, K.G. Stern, W. Roman, Dr. Junk W. Publishers, The Hague (1939)