## A 11 たん白欠乏に対する適応過程における組織中のたん白量・核酸量の変化 奈良女大家政 ○松下千江子 水上載子 堀川蘭子

目的 たん白欠乏に対する適応過程において、たん白欠乏期前の投与たん白質の質や含 量の違いが、組織中のたん白量・核酸量の変化にどのような影響を及ぼすかを検討した。 方法 ウィスター系雄シロネズミ (約10週齡) を用い、10%アルブミン食・10%カセイ ン食・30%アルブミン食投与の3群に分け、それぞれのにん白食を10日間投与した後、無 たん白食投与によりたん白収之状態へと切り換え、この間し、2、3、4、5、7、14. 21日間飼育した。動物は、飼育最終日に24時間尿を採取し、1 夜絶食させ翌朝解剖した。 動物の血漿・肝臓・筋肉中のたん白量、核酸量および尿中窒素排泄量を測定した。 結果 1)血漿中のたん白量は、各群とも無たん白食投与により漸次減少を示したが、30 %アルブミン群では、無たん白食切り換え直後の変化は少なく、他の2群に比べ減少を示 すのが遅かった。 2)肝臓かよび筋肉中のたん白量・RNA量は、10%カゼイン群では無た ん白食切り換えし且めで、10%アルブミン群では2日めで減少を示した。これに対し30% アルブミン群では、2日めまで増加し3日め以降で減少を示した。以上のことより、同じ 無たん白食状態であっても、この期間以前の投与たん白質の質や含量の違いにより、無た ん白食投与初期のたん白量・核酸量の変動に差が現われ、無たん白食期以前の投与たん白 質の質の良い群また含量の高い群ほど、たん白欠乏に対する払抗力を持つことを示してい ると考えられた。