

目的 前回 V. B<sub>1</sub> が生魚摩碎物中より純粹培養した細菌により増加することを認め、この増加がアミノ酸特にビスチシン添加で顕著であること及び墨の存在で V. B<sub>1</sub> の増加が劣るかと明らかにした。今回は V. B<sub>1</sub> のビスチシン添加による増加が細菌の何に由来するかのであるかの解明を目的とし、大腸菌他数種の細菌と V. B<sub>1</sub>、ビスチシンの関係及び墨の存在の有無の影響について検討した。

方法 純粹培養した大腸菌及び新鮮なアジ摩碎物よりとり出した細菌を純粹培養しペプトン水にけん濃した溶液各々に V. B<sub>1</sub>、ビスチシン、墨を添加後37℃に24時間、48時間培養し V. B<sub>1</sub> の測定を行なった。

結果 V. B<sub>1</sub> 添加した大腸菌培養液に 1% のビスチシン、メチオニン、アラニンを添加しその影響をしらべたところ、これらアミノ酸添加による V. B<sub>1</sub> の増加は殆んど認められなかつた。またこの溶液に墨を添加すると V. B<sub>1</sub> は著しく減少するが、ビスチシンを添加した場合やや減少傾向が抑えられることが明らかになつた。V. B<sub>1</sub> 添加したアジ摩碎物中より純粹培養した細菌と大腸菌に対するビスチシンの影響を比較したところ、アジ摩碎物よりとり出した細菌はビスチシン添加で V. B<sub>1</sub> が増加するのに對し、大腸菌では V. B<sub>1</sub> の増加は殆んど認められなかつた。他の細菌について現在検討中である。