

Diskussion

Ch. Kimura (Kyoto): Can you determine the degenerated nerve fibers after the cut of sternal ganglia as post ganglionic autonomic fibers? Was there no sensory fiber among the degenerated fibers? Didn't you cut the posterior root together with spinal ganglia for confirming the degeneration of sensory nerves?

C. Coronini (Wien): erkundigt sich, ob an den Nervenauftreibungen vielleicht Noradrenalin in Adrenalin übergehen kann. Dies wird von

K. Wezler (Frankfurt/Main) bejaht, falls es möglich ist, dort Transmethyrase nachzuweisen, worüber *U. S. v. Euler* keine Auskunft geben kann.

C. Coronini (Wien) erklärt ferner, daß es bisher histochemisch nicht möglich war, die Transmittersubstanz als Noradrenalin oder Adrenalin zu identifizieren.

F. A. Nelemans (Utrecht): Da der Vortragende die Degeneration nicht auch nach längerer Zeit als drei Tagen untersucht hat, ist folgendes einzuwenden: in unseren auch von Ihnen vermeldeten Untersuchungen mit Methylenblau haben wir gerade betont, daß eine verminderte Färbbarkeit in kurzer Zeit nach der Operation nichts aussagt, da man nicht nur echte Degenerationsbilder sieht, sondern auch die Strukturen allgemein eine verminderte bzw. fehlende Färbbarkeit aufweisen.

U. S. v. Euler (Stockholm): I would like to ask Dr. *Bullón* whether he thinks that the peripheral network is trophically connected with the postganglionic sympathetic nerves and whether he thinks that it produces and releases the neurotransmitter noradrenaline? It is known that the postganglionic sympathetic fibres contain noradrenaline and that after postganglionic denervation the noradrenalin content disappears from the organ.

A. Kappers, (Groningen): Wenn ich sie recht verstanden habe, soll eine Degeneration des peripheren autonomen Reticulums nach Durchtrennung postganglionärer Nervenfasern stattfinden. Dies wäre wohl auf Grund experimenteller Arbeiten von anderen Autoren nicht recht zu verstehen. Die Eigenart dieses Reticulums spricht doch auch nicht sehr für diese Möglichkeit.