

79. Study on Head Injury.

M. AOKI and S. KISHI

The 1st Surgical Department, Medical School, Hiroshima University

Research on lipid and protein of experimental head injury in dogs anesthetized by Ouropen Soda.

The results were as follows:

On changes of Cholesterol, the recovery was 8 days after injury while that of Lipid was slower than the former.

Serum protein volume was at its minimum 4 days after injury and the recovery took 2 or 3 weeks.

In protein analysis, we observed an early decrease of albumin and increase of γ -globulin. Increase of β -globulin and α -globulin was especially remarkable.

In dogs with liver disturbance, the results were about the same. Increase of cholesterol and β -globulin was especially remarkable.

80. Experimentelle Studien über Kopftrauma.

—Ach ähnliche Substanz im zentralen Nervensystem—

Masao UYAMA

Chirurgische Abteilung, das Zweite Rote-Kreuz Hospital

Fusao NAKAYAMA,

Chirurgische Abteilung, die Medizinische Akademie zu Kyoto

Die Gleichgewichtlosigkeit, die einem Kopftrauma folgt, ist neuerlich ein Thema von immer grösser Bedeutung geworden.

In der 58sten Japan chirurgische Tagung verkündigten wir die folgende Ergebnisse: Bei Kopftrauma-kranken in akutem Stadium ist Ach-ähnliche Substanz im Liquor cerebrospinalis nachweisbar. Ebenso beim Tierexperiment mit Hunden wurde Ach-ähnliche Substanz und deutliche Herabsetzung des ChE-Wertes nachgewiesen. Ach und ChE-Werte sind herabgesetzt in dem ganzen Hirnstamm mit Ausnahme des Schwanzkerns.

Diesmal messen wir Ach-ähnliche Substanz und ChE-Wert in Blut und Liquor cerebrospinalis sowie freie und gebundene Ach-ähnliche Substanz im zentralen Nervensystem, in 3, 12, 24, 48, 72 Stunden nach dem Trauma und beim Tode.

Der Einfluss des Atropins, Chlorpromazins und Phenergan über Ach-ähnliche Substanz im zentralen Nervensystem wird untersucht.