

PVP may not affect on the CSF pressure, from the evidence that the production and absorption of CSF keep a balance in these two groups. Consequently, it is reasonable to presume that urea shows the most vigorous effect to decrease the CSF pressure among these three solutions.

From these experimental results, it is surmised that the blood-CSF barrier recovers its function to some extent and no evidence of the brain edema is appeared, in the state after a 24 hour period of the brain compression, as far as the compression is considerably mild.

94. Ueber diagnostischer Bedeutung der Liquordruck-Kurve bei Injektion von Harnstoff

Yutaka MAKI, Takashi INOUE, Mitsuyasu YAZAKI, Takeshi HORIE,
Toshiko HOTTA, Katsuaki TAKASHI and Yutaka MATSUMOTO

Neuro-psychiatrische Ableitung der Universität zu Chiba

Als Liquordrucksenkungsmittel wende man heute den Harnstoff weite auf klinischem Gebiete an. Wir haben früher den Liquordruck nach Injektion von Harnstoff bei normalen Menschen dauernd gemessen und berichtet, dass dessen Kurve ausnahmslos bei allen normalen Menschen beinahe gleich gewesen ist. Wir haben diesmal durch derselbe Methode die Liquordruck-Kurve bei pathologischen Menschen gemessen und ein auffallenden Unterschied zwischen beiden Kurven gefunden.

Für unsere Druckmessung haben wir ein polyethylen-Röhrchen (äussere Durchmesser: 1.0 mm, innere Durchmesser: 0.8 mm) ins Liquorraum durch Lumbalpunktion eingesetzt, und das andere Ende mit dem Steigröhrchen verbunden und den Patienten auf dem Rücken legen lassen, und zur graphischen Registrierung haben wir den Liquordruck alle 5 Minuten gemessen, nachdem wir stets frisch vorbereitete 30% ige Harnstofflösung pro Kg. 1.0 g in die V. media injiziert haben.

Die Gegenstände sind 21 Patienten, die wegen Hirntumorverdacht in unser Hospital aufgenommen wurden.

Wir fanden, dass Kurve vierer Arten mit bemerkenswerten Zügen zu klassifizieren sind (Abb. 1). Wir nennen sie Normal-Form, Abnorm-Form, Gliom-Form und Meningiom-Form bei Tumorpatienten.

Vergleichen wir in bezug auf Zeit bis Minimaldruck, Senkungssatz und Wirkungszeit die Ohne-Tumor-Gruppe mit die Tumor-Gruppe, so finden wir den auffallenden Unterschied zwischen dennen zeigen. Nur Wirkungszeit ist gleich (Abb. 2).

Ueber Tumor-Gruppe zeigt G-Form Gliom und M-Form Kraniopharyngiom,

Akustikus Neurinom u.s.w...Entschluss: die dauernde graphische Registerierung der nach Injektion von Harnstoff gezeichneten Liquordruck-Kurve ermöglicht die differentiale Diagnose, 1) Ob es Tumor gebe, 2) Was für ein Tumor das sei.

Darum glauben wir, dass unsere Untersuchungsmethode eine der excellenten Methode sei, die als Hilfsmethode der Hirntumor-Diagnose nützlich ist.

Abb. 1.

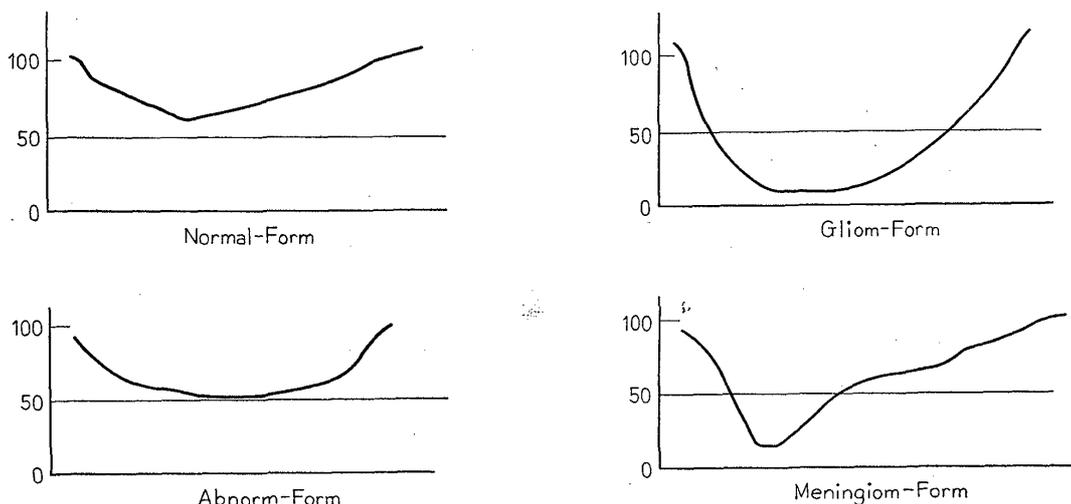


Abb. 2.

Gruppe	Zeit bis Minimaldruck	Senkungssatz	Wirkungszeit
Ohne-Tumor-Gruppe	88 Minuten	43%	220 Minuten
Tumor-Gruppe	66 Minuten	83%	220 Minuten

* Senkungssatz..... $\frac{\text{Druck vor Injektion} - \text{Minimaldruck}}{\text{Druck vor Injektion}} = \%$

95. The Experimental Studies on Prevention and Treatment of the Herniation of the Brain Stem

T. GOTO, K. KISIDA and T. KOGA

*First Surgical Department, Kumamoto University, School of Medicine
(Director: Prof. Y. Asano)*

From our clinical and experimental studies of recent several years on the intracranial hypertension, it was revealed that the pathological changes of the critical complications subsequent to the intracranial hypertension was mainly due