

Inhaltsverzeichnis

| | |
|--|----|
| I. Einleitung | 1 |
| II. Methodik | 5 |
| 1. Aufbau und Arbeitsweise des Echoencephalographen | 5 |
| 2. Untersuchungstechnik | 7 |
| a) Eichung des Gerätes | 7 |
| b) Lagerung | 7 |
| c) Bestimmung des Soll-Echos | 7 |
| d) Kopplungsmittel | 9 |
| e) Beschallungsrichtung | 9 |
| f) Gerätebedienung | 11 |
| g) Fotografie und Befundung | 11 |
| h) Untersuchungsgut | 13 |
| III. Die Echoencephalographie des Hirnkammersystems (Echoventrikulographie) | 14 |
| 1. Das Echoventrikulogramm (EVG) | 14 |
| 2. Dritter Ventrikel | 15 |
| 3. Seitenventrikel | 18 |
| 4. Temporalhörner | 20 |
| IV. Spezielle Echoventrikulographie | 22 |
| 1. Echoencephalographie der 3. Hirnkammer | 22 |
| a) Zur Frage der verschiedenen, echoencephalographisch bestimmbaren Querdurchmesser der 3. Hirnkammer | 22 |
| b) Zur Frage der Vergleichbarkeit echoencephalographischer und pneumencephalographischer Befunde | 27 |
| c) Zur Frage der Bestimmung des größten und kleinsten Querdurchmessers des 3. Ventrikels | 34 |
| 2. Echoencephalographie des Temporalhornbereiches und der Seitenventrikel.... | 35 |
| a) Temporalhörner | 35 |
| b) Seitenventrikel | 37 |
| c) Die Beziehungen einzelner Ventrikelabschnitte zueinander und zum Hirnschädel bei einer „Normalgruppe“ | 41 |
| 3. Die Auswirkungen der lumbalen Luftfüllung (PEG) auf das Echoventrikulogramm | 46 |
| V. Diagnostische Valenz, Validität und Reliabilität der Echoventrikulographie..... | 57 |
| 1. Validität | 57 |
| 2. Reliabilität | 60 |
| VI. Zusammenfassung der Ergebnisse Kapitel II bis V | 62 |

| | |
|--|----|
| VII. Möglichkeiten der Echoventrikulographie in Klinik und Forschung | 64 |
| 1. Klinik | 64 |
| 2. Forschung (<i>G. Güttler</i> und <i>H. Krüger</i>)..... | 70 |
| a) Zusammenfassung der Ergebnisse..... | 83 |
| VIII. Schluß und Ausblick | 86 |
| Literaturverzeichnis | 87 |
| Sachverzeichnis | 92 |