

## Chemisches Laboratorium.

Von

Professor **Otto Wuth.**

Von der Tätigkeit des Laboratoriums sind zunächst die

1. *laufenden Untersuchungen* zu erwähnen. Sie erstreckten sich auf Untersuchung der Morphologie und des Chemismus des *Blutes* (Reststickstoff, Harnsäure, Nucleotide, Kreatinin, Zucker, Chloride, Calcium, Wasser usw.); ferner auf die chemische und mikroskopische Untersuchung von *Magensaft*, auf die qualitative und quantitative Analyse des *Harns* und schließlich auf den *Nachweis von Giften* (Morphium, Veronal, Opium) in Exkreten. — Die ermittelten Befunde wurden vom Laboratoriumsleiter im Einvernehmen mit dem Abteilungsarzt mit den klinischen Befunden verglichen.

Von wissenschaftlichen Fragestellungen fanden folgende Bearbeitung:

2. Sammlung von biochemischen Befunden in Körperflüssigkeiten bei symptomatischen Psychosen, namentlich im Hinblick auf *urämische Psychosen*, *Psychosen bei Arteriosklerose* und *Herzkrankheiten*.

3. Untersuchungen über *Wasserstoffionenkonzentration* und *Kohlensäurebindungsvermögen* der Körperflüssigkeiten bei Psychosen, insbesondere bei Epilepsie.

4. Untersuchungen über Beziehungen zwischen *Blutzucker* und *Liquorzucker*.

5. Untersuchungen über Beziehungen zwischen *Jodgehalt des Blutes* und des *Liquors*.

6. Analyse der *reduzierenden Substanzen* des Blutes.

7. Versuche zur Ermittlung einer einfachen *Reaktion auf Blut im Liquor* zur Ermittlung eines Grenzwertes für die Brauchbarkeit bluthaltigen Liquors für Zellzählung und biologische Reaktionen.

8. Nachweis von *lipoiden Abbaustoffen im Liquor* mittels biochemischer Methoden.

9. Versuche zur Entscheidung der Frage, ob organische *Brompräparate* bessere Wirkung und Ausnützbarkeit zeigen als anorganische, wie dies bei Jodpräparaten der Fall. Bestimmungen des organischen und anorganischen Broms im Urin.

10. Untersuchungen zur *Encephalitisfrage* (Viruskonservierung usw.).

11. *Herstellung neuer Präparate* der Barbitursäurereihe (Ciba 1331, Ciba 1357, hergestellt von der Ciba nach Angaben des Laboratoriumsleiters) und Prüfung derselben auf antispasmodische Wirkung.

12. *Therapeutische Versuche* insbesondere bei Vergiftungen und Kollapsen (Coramin) sowie bei Erregungszuständen (Ciba 1029).

13. Blutuntersuchungen an *Krampftieren*.

14. Blutuntersuchungen an *erregten Kranken*.

15. *Nachprüfungen verschiedener neuer Reaktionen* (Buscainosche Reaktion, Beccadellische Luesreaktion, Denigèssche Morphinprobe, Loofssche Morphinnachweismethode).

*Abgebrochen* wurden die Versuche zu Nr. 10.

Von *vorläufigen Ergebnissen* ist zu erwähnen:

Zu 2: Es haben sich bemerkenswerte Zusammenhänge zwischen biochemischen Befunden und klinisch psychiatrischen Erscheinungen ergeben.

Zu 3: Wie andere Autoren fanden auch wir bei Epilepsie eine Alkalose.

Zu 4: Es besteht eine Abhängigkeit.

Zu 5: Jod tritt nur in minimalen Mengen über.

Zu 9: Brompräparate scheinen sich wie Jodpräparate zu verhalten.

Zu 11: Die antispasmodische Wirkung scheint an bestimmte chemische Radikale gebunden.

Zu 12: Mit Coramin ausgezeichnete Erfolge; 1029 versagt.

Zu 13 und 14: Siehe Veröffentlichungen.

Zu 13: *Buscainos*, *Beccadellis* und *Denigès'* Reaktion praktisch nicht brauchbar. *Loofs'* Methode brauchbar.

#### *Veröffentlichte Arbeiten 1924/25.*

Über Morphinismus II. Bemerkungen zur Therapie: Münch. med. Wochenschr. 1924, Nr. 27.

Über Morphinismus III. Der Nachweis des Morphiums in Körperflüssigkeiten, Schlußbemerkungen: Münch. med. Wochenschr. 1925, Nr. 18.

Tratamiento moderno de la epilepsia I: Rev. méd. de Hamburgo 1924, Nr. 2.

Tratamiento moderno de la epilepsia II: Rev. méd. de Hamburgo 1924, Nr. 3.

Über Probleme des Morphinismus. Zeitschr. f. d. ges. Neurol. u. Psychiatrie 96. 1925.

Der gegenwärtige Stand der Epilepsieforschung. Zeitschr. f. d. ges. Neurol. u. Psychiatrie 89. 1924.

Untersuchungen und Betrachtungen über Epilepsie I: Zeitschr. f. d. ges. Neurol. u. Psychiatrie **89**. 1924.

Untersuchungen und Betrachtungen über Epilepsie II: Zeitschr. f. d. ges. Neurol. u. Psychiatrie **97**. 1925.

Untersuchungen und Betrachtungen zur Epilepsie IV: Zeitschr. f. d. ges. Neurol. u. Psychiatrie **101**. 1926.

Neuere Ergebnisse biochemischer Forschung bei Psychosen und Nervenkrankheiten: Jahresbericht f. Psychiatrie 1923.

Über Coramin: Münch. med. Wochenschr. 1925.

---