

ANNALES
UNIVERSITATIS MARIAE CURIE-SKŁODOWSKA
LUBLIN — POLONIA

VOL. XVI, 24

SECTIO D

1961

Z Katedry i Zakładu Chemii Ogólnej Wydziału Lekarskiego Akademii Medycznej w Lublinie
Kierownik: doc. dr Irena Krzeczowska

Irena KRZECZKOWSKA i Janusz KLIMEK

**Badania nad zastosowaniem do celów klinicznych nowego sposobu
optycznej rejestracji frakcji białkowych surowicy krwi (II)**

**Исследования над применением в клинических целях нового способа
оптической регистрации белковых фракций сыворотки крови**

**Studies on Clinical Application of a New Method of Optical
Registration of Protein Fractions in Blood Serum (II)**

Opisana w pracach Krzeczowskiej i Klimka (1, 2) prosta metoda bezpośredniej rejestracji została wykorzystana do ilościowego oznaczania frakcji białkowych surowic patologicznych.

Założeniem niniejszej pracy było dalsze badanie przydatności „przystawki” wg Klimka do celów klinicznych.

METODY I MATERIAŁY.

Surowice do badań otrzymano z I Kliniki Chorób Wewnętrznych Akademii Medycznej w Lublinie, za co wyrażamy serdeczne podziękowanie.

Elektroforezę przeprowadzano na bibule Whatman N 4 w aparacie wykonanym w Zakładzie Chemii Ogólnej Akademii Medycznej w Lublinie; używano buforu weronalowego o pH 8,6.

Do barwienia elektroferogramów stosowano barwnik bromofenolowy otrzymany z Gliwic (Biuro Zbytu Produktów Nieorganicznych).

Elektroforeza odbywała się w temp. pokojowej ok. 18°C przy napięciu 120 V i natężeniu 2 mA. Czas trwania elektroforezy 18 godzin.

Do bezpośredniej optycznej rejestracji używano „przystawki” wg Janusza Klimka (1) łącząc ją z mikropolarografem wg Heyrovsky'ego (typ M 1025 N P Praha — Vršovice)

BADANIA WŁASNE

Badano surowice następujących przypadków: 1) *Myelosis leucemica acuta* (O. S. ryc. 1). 2) *Glomerulonephritis chronica* (B. I. ryc. 2) 3) *Nephroso — nephritis chronica* (B. J. ryc. 3). 4) *Morbus Addisoni* —

SUMMARY

The authors continued their experiment on the application of the adapter invented by Klimek, to be attached to Heyrovsky's micropolarograph, to direct optical registration of protein fractions in blood serum.

Tests carried out with pathological sera showed that the new method answers the demands of clinical practice, and is more exact, rapid, economical and convenient than the elution method; differences in the results obtained by these two methods did not exceed $\pm 2.20\%$.