constant Tm_g and F —are not fulfilled. SHANNON's conclusions and the data represented by Fig. 1 of FÖLDI *et al.* are thus seen to be incompatible.

If we accept the former it will be clear that to speak of a correlation between Pg and Ag , in the same individual, since Ag is a constant, is meaningless (although there may be a correlation between these quantities, i.e. the normal Pg and Ag , determined in a sugar-infusion experiment, considering several members of a population).

If one wishes to plot Ag against Pg (see figure), the values of Ag will be distributed about the value 180 mg% in the range 140–200 mg%^{1,2}. Points lying below this zone indicate a lower tubular reabsorption (phlorizin type), points above the zone indicate a "sugar-proof kidney"³.

In a diabetic patient with glucosuria Ag can be determined forthwith, without glucose infusion, and again, values between 140–200 mg% should be considered as normal, while values outside this range point to a case complicated by renal factors or to a sugar-proof kidney.

J. GERGELY

Department of Biochemistry, University of Budapest, and Department of Physical Chemistry, University of Leeds, January 9, 1948.

Zusammenfassung

Zu einer kürzlich erschienenen Arbeit von FÖLDI und Mitarbeitern wird folgendes festgestellt: Ihre «aglykosurische Blutzuckerkonzentration» (Ag =die höchste Blutzuckerkonzentration, bei der eben noch kein Zucker im Harn erscheint), ist bei ein und derselben Person eine vom momentanen Blutzuckerwert unabhängige Größe, obwohl in der Formel für Ag die Blutzuckerkonzentration (Pg) vorkommt. Die Formel für Ag ist nur für $Pg > Ag$ definiert. Wenn man Ag bei verschiedenen Personen bestimmt und die Ergebnisse in ein Koordinatensystem (Abszisse Pg , Ordinate Ag) einträgt, dann fallen die Punkte, die einer normalen Nierentätigkeit entsprechen, in einen mit der Abszisse parallelen Streifen. Dieser liegt im Bereiche der physiologischen Werte der Nierenzuckerschwelle. Punkte unterhalb dieses Streifens deuten auf eine vergrößerte, Punkte oberhalb des Streifens auf eine verminderte «Zuckerdurchlässigkeit» der Nieren hin. Mit den vorliegenden kritischen Bemerkungen soll nicht bestritten werden, daß es — wie das FÖLDI und Mitarbeiter betont haben — klinisch bedeutsam ist, die durch Nierenfaktoren komplizierten Diabetesfälle zu erkennen.

¹ C. E. DUKES, I. C. — W. C. LOVATT-EVANS, I. C.

² According to SMITH (H. W. SMITH, Lectures on the Kidney [Kansas, 1943], p. 36) $Ag = 256$ mg%. Using his data (pp. 89–91) one obtains by our formula (2) values of Ag ranging from 189–330 mg% with a mean of 258 mg%. It is somewhat puzzling that these values are definitely higher than the standard text-book value of the renal glucose threshold. The essence of our argument is of course unaffected by the choice of the range of normal Ag values; this determines only the position and width of the marked zone in the figure.

³ M. FÖLDI, G. SZABÓ, and S. SZOLDOS, I. C.

PRO LABORATORIO

Microburette di precisione senza rubinetti

Le comuni microburette graduate in mm³ sono tutte praticamente inservibili per un lavoro accurato e spedito in quanto il lubrificante dei loro rubinetti ne sporca

inesorabilmente il capillare graduato. Per questo motivo la microburette qui raffigurata è stata ideata senza rubinetti. Essa funziona a mercurio ed è graduata di 0,5 in 0,5 fino a 110 mm³. Un capillare ad U con un po' di mercurio, una bolla ed una graduazione ausiliaria sostituisce il rubinetto e consente il riempimento. La graduazione ausiliaria permette la correzione quantitativa di even-

tuali spostamenti della chiusura a manometro durante la titolazione; la bolla serve a trattenerne il mercurio durante il riempimento. Uno stantuffo facilmente amovibile imprime con un movimento a vite spostamenti finemente graduabili alla colonna di mercurio. È possibile misurare soluzioni indifferenti di fronte al mercurio fino al decimo di mm³ approssimato. Le interpolazioni si fanno coll'aiuto di una lente.

La buretta viene costruita dalla ditta Ing. G. Terzano, Milano.

E. SARTORI

Clinica Pediatrica dell'Università di Pavia, il 10 novembre 1947.

Zusammenfassung

Es wird eine neue Präzisionsmikroburette beschrieben, die es gestattet, Lösungen, die gegenüber Quecksilber indifferent sind, bis auf ungefähr $\frac{1}{10}$ mm³ zu messen. Im Gegensatz zu den bisher üblichen Mikrobüretten hat sie keine Hähnen und verfettet daher nicht.