

# Ueber den diagnostischen Werth der Harnreaction mit Diazobenzolsulfosäure, insbesondere als Zuckerprobe.

Von

Prof. F. Penzoldt.

(Vorgetragen am 12. Februar 1883.)

Die nachfolgenden Untersuchungen wurden zunächst in der Absicht angestellt, mir ein eigenes Urtheil über den Werth der von Ehrlich (Zeitschr. f. Klin. Med. V. 285) angegebenen neuen Harnprobe mit Diazobenzolsulfosäure zu bilden. Die Versuche zerfallen in drei Gruppen. In der ersten wurde genau nach Ehrlich's Vorschrift verfahren, in der zweiten nur in sofern abgewichen, als das Reagens für jede Probe frisch bereitet wurde und in der dritten wurde die reine Diazobenzolsulfosäure angewendet. Aus den vielfachen an Gesunden, fieberlosen und fiebernden Kranken vorgenommenen Prüfungen ergab sich, dass die Reaction nicht immer in so charakteristischer Weise auftritt, um in diagnostischer Beziehung verwerthbar zu sein.

Ein nicht unwichtiges Ergebniss der in Rede stehenden Untersuchungen war, dass diabetischer Harn bei Zusatz der Diazobenzolsulfosäure und Gegenwart von Kali eine dunkelrothe Farbe und vor allem eine carminröthliche Färbung seines Schaumes erhält. Diese Reaction ist durch den Traubenzucker bedingt und sehr scharf. In reinen Lösungen ist der Traubenzucker noch im Verhältniss 1 : 32000, im Urin noch 1 : 1000 zu erkennen. Die Reaction ist entweder in der angegebenen Weise oder unter gleichzeitiger Anwendung von Natriumamalgam für die Aldehyde charakteristisch (vgl. Ber. d. deutsch. chem. Ges. XVI, 5, 657). Das Hinzufügen von Natriumamalgam ist auch für die Ausführung der Probe im Urin von Vortheil.

Die Leichtigkeit der Handhabung und die Schärfe der Reaction (sie übertrifft an Genauigkeit die Trommer'sche und steht der Gährungsprobe gleich) dürften es rechtfertigen, dieselbe zu weiterer Prüfung in der Praxis zu empfehlen. Die genaueren Vorschriften sind in der inzwischen erfolgten ausführlicheren Publication (Berl. Klin. Wochenschr. 1883. 14.) angegeben.

# ZOBODAT - [www.zobodat.at](http://www.zobodat.at)

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Sitzungsberichte der Physikalisch-Medizinischen Sozietät zu Erlangen](#)

Jahr/Year: 1881-1884

Band/Volume: [15](#)

Autor(en)/Author(s): Penzoldt Franz

Artikel/Article: [Ueber den diagnostischen Werth der Harnreaction mit Diazobenzolsulfosäure, insbesondere als Zuckerprobe. 59](#)