METODO PER RICERCARE IL FOSFORO NEI CASI DI AVVELENAMENTO;

DI E. MITSCHERLICH.

(Journal de Pharmacie et de Chimie. XXIX. 353).

ESTRATTO

Il metodo che l'A. describe per ricercare il fosforo nei casi di avvelenamento, consiste nel distillare in un pallone di vetro messo in comunicazione con un serpentino pure di vetro le materie sospette, dopo averle stemperate in una conveniente quantità di acido solforico allungato. Quando havvi fosforo libero, si osserva costantemente che l'apparecchio si riempie di fumi bianchi luminosi nell'oscurità, ed inoltre si trovano al fondo de'globettini di fosforo: ciò che avviene anche quando il liquido non contiene più di un centigrammo di tale sostanza. In un'esperienza in cui l'A. aveva messo in 90 grammi di acido allungato un po' di farina contenente $\frac{1}{100000}$ di fosforo ha osservato, anche dopo 15 giorni

che il liquido era rimasto in contatto dell'aria, prodursi colla distillazione l'atmosfera luminosa. Quando poi la quantità di fosforo è maggiore, si trova dell'acido fosforoso nel liquido condensato nel recipiente. L' A. avendo d'altra parte distillati liquidi che contenevano acido fosforoso e fosforico, nell'acqua del recipiente non ha trovato traccia di acido fosforoso. Conclude perciò: se, così distillando una materia sospetta, si osserverà un'atmosfera luminosa nell'oscurità, si troveranno de' globettini di fosforo, o nella parte distillata dell'acido fosforoso, questi fatti indicheranno che quella materia conteneva del fosforo libero.