

répétées de cinq minutes en cinq minutes. Le résultat a toujours été le même : convulsions tétaniques des extrémités, légères ou violentes suivant la dose et surtout suivant la concentration de l'acide injecté, et ne durant que quelques minutes. Il était facile de conclure, en tenant compte des proportions, que le sérum antitoxique ne contient pas un pourcentage suffisant d'acide carbolique pour produire chez l'enfant aucun symptôme alarmant.

C'est alors que le docteur Seibert a entrepris sa troisième série d'expériences, la plus intéressante peut-être, en provoquant la mort des cobayes et des lapins, en leur injectant de très légères quantités d'air dans les veines. Des injections de $\frac{1}{4}$ à $\frac{1}{2}$ c. c., faites coup sur coup, ont amené une mort presque immédiate ; 2 c. c. ont fait mourir des lapins en 5 minutes. La respiration diminue, le pouls s'accélère, la cyanose s'établit, bientôt suivie de mort. A l'autopsie, on retrouve l'air dans le cœur droit et la veine pulmonaire ; cet air intercepte la communication entre le cœur et le poumon, et paralyse l'action du cœur, qui devient incapable de se contracter pour l'expulser au dehors. La circulation cardio-pulmonaire se trouve bloquée. L'expérimentateur a pu même, quelques secondes avant la mort et à l'aide du stéthoscope, entendre le va et vient de l'air dans la cavité droite.

Voici, tel que donné au Congrès de la Société de Pédiatrie, le résumé des expériences du docteur Seibert :

I.—Injections d'antitoxine.

1ère expérience.	1 cc.	Behring.	Résultat normal.
2e	"	" " (solution salée)	" "
3e	"	5 cc. Behr. (500 unités).	" "
4e	"	5 " " ($1\frac{1}{2}$ an)	" "
5e	"	9 " " (8 unités)	" "
6e	"	Lapin 10 " " (1500 unités)	" "

II.—Injections d'acide carbolique.

1ère expérience.	1 cc.	Sol. 1 $^{\circ}$ / $_{10}$.	Cobaye.	Convulsions légères.
	1 cc.	"	"	" "
	1 cc.	"	"	" "
	1 cc.	"	"	" "
	(5 minutes entre chaque injection.)			
2e	"	4 cc.	"	" sévères.
3e	"	1 cc.	"	" légères.
4e	"	4 cc.	Lapin.	" violentes.
5e	"	1 cc.	Sol. 2 $^{\circ}$ / $_{10}$	" "
6e	"	2 $\frac{1}{2}$ cc.	Sol. 1 $^{\circ}$ / $_{10}$	" "
7e	"	1 cc.	"	" légères.
8e	"	1 cc.	"	" "

III.—Injections d'air.

1ère expérience.	4 cc.	d'air.	Cobaye.	Mort en $\frac{1}{5}$ m.
2e	"	1 cc.	"	" $\frac{1}{5}$ "
3e	"	1 cc.	"	" subite.
4e	"	$\frac{1}{4}$, $\frac{1}{2}$, $\frac{1}{2}$, $\frac{1}{4}$ cc.	"	" "
5e	"	$\frac{1}{2}$, $\frac{1}{2}$, $\frac{1}{2}$ cc.	"	" "
6e	"	2 cc.	Lapin	" 4 m.
7e	"	2 cc.	"	" 4 $\frac{1}{2}$ m.
8e	"	2 cc.	"	" 4 m.
	"	2 cc.	"	" 5 m.

Cobaye : dose fatale 1 cc.

Lapin : dose fatale 2 cc.