

L'ANNÉE BIOLOGIQUE

FONDÉE PAR YVES DELAGE

Comptes rendus des Travaux de Biologie Générale

Comité de Rédaction :

MM. M. CAULLERY, L. CHOPARD, R. COMBES, M^{me} A. DRZEWINA, MM. L. FAGE,
FAURÉ-FREMIET, P. GIRARD, CH. GRAVIER, A. GUILLIERMOND, P. LEMOINE, R. LEVY, LUTZ,
G. MANGENOT, A. MAYER, CH. PÉREZ, H. PIÉRON, M. PRENANT, E. RABAUD, J. VERNE, VIALA.

Secrétaire général : M^{me} A. DRZEWINA

1932

FASCICULE I. — 1^{re} PARTIE

PHYSIOLOGIE GÉNÉRALE

PUBLICATION BIMESTRIELLE

DE LA

FÉDÉRATION DES SOCIÉTÉS DE SCIENCES NATURELLES

28, RUE SERPENTE, PARIS, VI^e

blie entre deux Chiens, entre le donneur (B), qui a subi au préalable la section de la moelle thoracique en D. I ou D. II, et le Chien transfusé réactif (A), qui a été decapsulé. Lorsqu'on entrave l'hématose de B, les signes d'une décharge sécrétoire d'adrénaline (contraction de la rate, hypertension) s'observent chez A. Il suffit de sectionner les nerfs splanchniques de B pour constater que l'adrénalino-sécrétion fait défaut, ce qui démontre l'existence d'un centre médullaire adrénalino-sécréteur. — H. DELAUNAY.

BRITTON (S. W.). — **Observations on adrenalectomy in marsupial, hibernating and higher mammalian types.** (Observations sur la surrénalectomie chez les Marsupiaux, les Hibernants et les Mammifères supérieurs.) *Amer. J. Physiol.*, XCIX, 9-14, 1931. — Les résultats de la surrénalectomie chez la Marmotte et l'Opossum sont analogues à ceux observés chez le Chat. Dès l'apparition des symptômes d'insuffisance surrénale, hypoglycémie, et augmentation considérable de l'azote non protéinique du sang. La faiblesse musculaire chez tous les animaux étudiés est suivie de convulsions. Les Marmottes opérées l'été survivent habituellement 2 à 10 jours après la surrénalectomie. Les Opossums peuvent vivre quelques jours à quelques semaines après l'opération. La mort par insuffisance surrénale se produit inévitablement quoique tardivement chez les Marmottes opérées en hiver. De tels animaux survivent en parfaite santé pendant toute la période d'hibernation et meurent au printemps avec tous les symptômes typiques d'insuffisance surrénale. La survie prolongée pendant l'hiver est due à l'abaissement du métabolisme pendant cette saison. — Paul BOYER.

BRITTON (S. W.) and SILVETTE (M.). — **Some effects of cortico-adrenal extract and other substances on adrenalectomized animals.** (Effets de l'extrait cortico-surrénal et d'autres substances sur les animaux surrénalectomisés.) *Amer. J. Physiol.*, XCIX, 15-32, 1931. — Effets remarquables de l'extrait corticosurrénal dans l'insuffisance surrénale expérimentale du Chat surrénalectomisé, aucun effet à ce point de vue des extraits de testicule, de cerveau, de foie, de rate et de muscle cardiaque, ainsi que de la pituitrine, de l'éphédrine et de l'ergotamine. — Paul BOYER.

BRITTON (S. W.), FLIPPIN (J. C.) and SILVETTE (M.). — **The oral administration of cortico-adrenal extract.** (Administration buccale de l'extrait cortico-surrénal.) *Amer. J. Physiol.*, XCIX, 44-51, 1931. — Activité incontestable de l'extrait cortico-surrénal par voie buccale, prolongation considérable et peut-être indéfinie de la vie des Chats surrénalectomisés et récupération complète même dans l'insuffisance surrénale la plus aiguë. La voie buccale nécessite des doses 3 à 5 fois supérieures à celles nécessaires par voie intrapéritonéale. — Paul BOYER.

WYMAN (Leland) and SUDEN (Caroline). — **Studies on suprarenal insufficiency. IX. Vascular responses to histamine in normal and in suprarenalectomized Rats.** (Études sur l'insuffisance surrénale. IX. Réponses vasculaires à l'histamine chez les Rats normaux et surrénalectomisés.) *Amer. J. Physiol.*, XCIX, 285-297, 1932. — L'augmentation de la sensibilité à l'histamine chez les Rats surrénalectomisés suit immé-