circulants tend reprendre sa valeur initiale. L'administration préalable de neoantergan supprime plus ou moins, mais toujours nettement le phénomène.

Summary

The study of the dynamic action of intramuscularly (1 mg.) or intravenously (0,1 mg.) injected histamine on the count of circulating eosinophils in man, revealed a marked and immediate reduction of these blood elements in the peripheric circulation, perceptible already in the first hour of the experiment. This reduction proceeds until 2% hours approx. following the initial injection; after 4 hours the original count of the circulating eosinophils is restored. A previous administration of neoantergan inhibits this phenomenon more or less, but always distinctly.

Bibliografia

Halpern, B. N., e S. A. Benos: Compt. Rend. Soc. de Biol. 145, 31, 1951. - Last, J. H., P. Jordan, I. Piteskj, E. Bond: Science 112, 47, 1950. - Recant, L., D. M. Hume, P. H. Forsham, G. W. Thorn: J. Clin. Endocr. 10, 187, 1950. - Sicuteri, F., Monfardini, R.: in corso di pubblicazione. - Thorn, G. W., P. H. Forsham, F. T. G. Prunty, A. G. Hills: JAMA 137, 1005. 1948.

Istituto di Semeiotica Medica, Università di Roma

Pouvoir antianaphylactique du Srum de Femme enceinte

L. BUSINCO et F. PORRU

Les études de Marcou, Werle, Effkemann, Kappeler, etc., ont démontré que pendant la grossesse, le sang s'enrichit progressivement d'un nouveau ferment, l'histaminase, dont Best et McHenry ont mis en évidence les propriétés spécifiquement antihistaminiques.

Partant de ces données, nous avons cherché à démontrer une activité antianaphylactique du sérum de femme enceinte. Nous avons sensibilisé des séries de cobayes avec du sérum de femme enceinte d'une part et avec du sérum de femme non enceinte d'autre part. L'injection déclenchante chez les cobayes sensibilisés avec le sérum de femme non enceinte a entraîné une réaction anaphylactique classique, parfois même mortelle. Des résultats identiques après l'injection déclenchante ont été observés chez les cobayes sensibilisés avec du sérum de femme enceinte au troisième mois. Par contre les cobayes traités avec du sérum de femme enceinte au sixième et au neuvième mois ont réagi très différemment. Sur 10 cobayes traités avec du sérum de femme enceinte

de six mois, un seul est mort; la réaction anaphylactique chez les autres s'est manifestée très modérément. Le groupe de cobayes traités avec du sérum de femme enceinte de neuf mois s'est montré le plus résistant à l'action anaphylactisante du sérum.

Nous sommes donc enclins à conclure que le sang de femme enceinte est doué d'un pouvoir antianaphylactique qui s'accroît progressivement à partir du troisième mois jusqu'à la fin de la grossesse. Ce pouvoir peut vraisemblablement être mis en rapport avec la présence d'histaminase, mais il n'est pas exclu que des facteurs hormonaux entrent également en jeu.

Istituto di Semeiotica Medica, Università di Roma

Allergie et pouvoir opsonique du sérum

M. VOLPICELLI et L. BUSINCO

Dans des recherches portant sur l'allergie au cours des infections, nous avons tenté de préciser la valeur de cette composante à l'avantage ou au désavantage de l'organisme. Nous avons dans ce but mesuré la capacité de défense antimicrobienne au cours des maladies allergiques : l'indice opsonique

et le pouvoir bactéricide du sérum sanguin ont été déterminés chez des patients, pendant les crises allergiques-hyperergiques d'une part et dans les périodes de calme entre les crises d'autre part.

Au cours des crises, l'indice opsonique est nettement plus élevé, ce qui signifie que les polynucléaires développent une activité phagocytaire supérieure. Une modification identique caractérise le pouvoir bactéricide du sérum.

Nous avons également examiné l'influence des faits allergiques sur l'immunité anti-infectieuse, surtout au point de vue de leurs manifestations biochimiques. Il est actuellement reconnu, après de nombreuses vérifications

expérimentales, que la réaction antigène-anticorps détermine une libération d'histamine qui dans l'allergie joue un rôle fondamental dans les conséquences de cette réaction. Nous avons donc tenté d'étudier l'action de l'histamine sur le pouvoir phagocytaire des leucocytes, et nos résultats ont montré que l'indice opsonique est fortement augmenté si les leucocytes ou les germes ont très probablement mis en contact avec une solution d'histamine.