

(Institut de Clinique Médicale Générale et de Thérapeutique Médicale de
l'Université de Rome. Directeur: Professeur C. Frugoni)

LE TEMPS LATENT AU COURS DE L'ANAPHYLAXIE PASSIVE CUTANÉE LOCALE DU COBAYE¹

Par

Z. OVARY

Il est généralement admis, qu'au cours de l'anaphylaxie passive un certain temps est nécessaire entre l'injection du serum sensibilisé contenant l'anticorps et l'administration de l'antigène pour provoquer un choc anaphylactique (1, 2, 3, 4). Quelques auteurs cependant dans certaines conditions ont pu observer l'absence de ce temps latent (5, 6 etc.).

Ces discordances ont pu être expliquées par Benacerraf et Kabat (7), qui ont étudié quantitativement l'anaphylaxie passive et ont démontré, que toutes conditions égales, le temps latent est fonction de la quantité d'anticorps injecté et qu' il est inversement proportionnel avec la quantité d'anticorps.

Nous avons pu démontrer (8), que lors de l'anaphylaxie passive cutanée locale du cobaye, l'infiltration locale par un mélange de procaine-adréline lors du transport passif, si elle est répétée pendant un temps suffisamment prolongé, diminue ou empêche la perméabilité des petits vaisseaux et la granulopexie endothéliale qu'on observe d'habitude lors de cette forme d'anaphylaxie (9, 10, 11) et qui sont provoquées, selon toute vraisemblance, par, l'histamine libérée lors du rencontre de l'anticorps et de l'antigène dans la peau.

Nous avons émis l'hypothèse, que lors de l'injection dans

¹ Communications faite au 1^o Congrès Européen d'Allergie. Paris 31.V.1950.

la peau du serum sensibilisé, contenant l'anticorps, celui-ci par sa nature proteique libererait primitivement de l'histamine, qui ensuite stimulerait les cellules endothéliales à la phagocytose (8). Cette action de l'histamine est bien connue (12, 13) et l'action histaminoliberatrice du serum homologue, est également démontrée (14, 15, 8, 18). Si on empêchait cette phagocytose à se produire — ce que nous avons réalisé par l'infiltration procaine-adrenaline, dont cette action a été démontrée (16, 17) l'anticorps ne pourra pas être phagocyté et finalement sera détruit, éliminé ou transporté.

Nous croyons avoir démontré le bien fondé de cette hypothèse, car nous avons pu réaliser une protection plus ou moins absolue lors de l'anaphylaxie passive cutanée locale du cobaye, en maintenant l'animal sous antihistaminique lors du transport passif pendant une période plus ou moins prolongée (18).

La fixation de l'anticorps aux cellules a été entrevue déjà par Freund (19) et beaucoup d'autres auteurs, Benacerraf et Kabat enfin expliquent la relation entre le temps latent et la quantité d'anticorps par cette hypothèse, mais jusqu'a présent aucune preuve décisive n'a été donnée.

Les résultats de nos recherches sont nettement en faveur de cette hypothèse de fixation aux cellules de l'anticorps.

Nous croyons donc, que le temps latent de l'anaphylaxie passive serait dû, en partie au moins, à la phagocytose, à l'incorporation intracellulaire, de l'anticorps, qui pour réagir efficacement avec l'antigène doit être intracellulaire.

BIBLIOGRAPHIE

- 1 — *Doerr R.* in Kolle W., v. Wassermann A. Handbuch der pathogenen Mikroorganismen. 1929. Gustaw Fischer. Jena. Urban Schwarzenberg. Berlin-Wien. T. I. p. 2.
- 2 — *Topley W. W. C., Wilson S. S.* Principles of Bacteriology and Immunity. Williams & Wilkins. Baltimore. 1946.
- 3 — *Otto R.* München Med. Wochenschr. 1907: 55: 1665.
- 4 — *Fenyvessy B. V., Freund J.* Ztschr. f. Immunitätsforsch. 1914: 22: 59.
- 5 — *Zinsser H., Enders J. F.* Journ. of Immunol. 1936: 30: 327.

- 6 — Dean H. R., Williamson R., Taylor G. L. Journ. Hyg. 1936: 36: 570.
- 7 — Benacerraf B., Kabat E. A. Journ. of Immunol. 1949: 62: 517.
- 8 — Ovary Z. En cours de publication.
- 9 — Biozzi G., Mene G., Ovary Z. Lo Sperimentale. Firenze 1949: 99: 352.
- 10 — — — — La Revue d'Immunologie. Paris 1948: 12: 320.
- 11 — Ovary Z. Soc. It. di Biol. Sperim. Séance du 31 Mars 1950.
- 12 — Jancso M. Orvosok Lapja. Budapest 1947: 3: 1025.
- 13 — Biozzi G., Mene G., Ovary Z. Clinica Nuova. Roma 1948: 6: 393.
- 14 — — — — Lo Sperimentale. Firenze 1949: 99: 341.
- 15 — — — — Il Policlinico. Sezione Medica. Roma 1950: 57: 1.
- 16 — — — — La Ricerca Scientifica. Roma 1949: 19: 1147.
- 17 — Ovary Z. En cours de publication.
- 18 — — Biozzi G., Mene G. En cours de publication.
- 19 — Freund J. Journ. of Immunol. 1927: 14: 101.

This document is a scanned copy of a printed document. No warranty is given about the accuracy of the copy. Users should refer to the original published version of the material.