

NOTES ET INFORMATIONS

REACTION DE PRECIPITATION NON SPECIFIQUE AVEC UN ANTIGENE DE *SARCOCYSTIS TENELLA*.

par J. Petithory

Centre hospitalier de Gonesse, F 95500 Gonesse

Le diagnostic sérologique des protozooses humaines est tributaire des difficultés d'obtention de l'antigène : les souches parasitaires peuvent en effet parfois seulement être entretenues sur les animaux de laboratoire, plus rarement encore en culture *in vitro*. Nous avons donc essayé d'employer comme source d'antigène *Sarcocystis tenella*, parasite fréquent du mouton, chez qui il se présente sous forme de kystes œsophagiens d'une taille variant de 0,5 à 10 mm (1).

TECHNIQUES :

Préparation de l'antigène *Sarcocystis* :

Des œsophages de moutons, présentant de nombreux kystes de *Sarcocystis tenella* sont récoltés aux abattoirs, apportés au laboratoire où la récolte des sarcosporidies est faite dans les heures qui suivent. Elles sont immédiatement congelées, éclatées par une série de broyages au mortier avec congélation et décongélation. L'extrait en soluté de chlorure de sodium à 9 pour mille est lyophilisé après dialyse.

Les réactions de précipitation en milieu gélatiné sont pratiquées selon la méthode d'Ouchterlony.

RESULTATS :

En utilisant un gel d'agarose à 1 % en solution tampon à pH 8,2 (tampon véronal sodique — HCl), nous avons obtenu un trait de précipité non seulement pour les 20 cas de protozooses testés (paludisme, leishmanioses, toxoplasmoses et maladies du sommeil) mais aussi pour les 109 malades atteints de parasitoses diverses (kyste hydatique, distomatoses, bilharzioses, filarioses, ascaridioses, taeniasis, etc...) et les 258 personnes présentant diverses affections non parasitaires. Pour trois malades le trait de précipité s'est dédoublé.

Cette réaction présente un certain nombre de caractères :

- Elle est toujours insoluble dans une solution de citrate de soude à 5 %.
- Le chauffage 30 minutes du sérum à + 56° ne la modifie pas.
- Elle apparaît avec le sérum pur, dilué au 1/2, et au 1/4 au maximum.
- Elle apparaît aussi bien avec le plasma qu'avec le sérum.
- Elle se produit parfois pour une concentration d'extrait de *Sarcocystis* de 1 %, toujours et très nettement pour une concentration de 5 %, jamais pour une concentration de 0,1 %.
- Elle est moins nette quand on emploie comme milieu gélatiné de la gélose oxoïd à 1,5 % et surtout Difco à 1,8 %.
- Elle ne se réalise pas, bien sûr, quand on met en contact les sérums des malades avec de l'eau distillée, une solution aqueuse de ClNa à 1 pour mille ou 9 pour mille au lieu de l'antigène *Sarcocystis*.

COMMENTAIRES :

Cette réaction n'est spécifique non seulement d'aucune protozoose, mais d'aucune maladie et doit être connue pour éviter des erreurs d'interprétation dans le diagnostic sérologique éventuel des sarcosporidioses animales. De telles réactions, non immunologiques, ont déjà été décrites entre un extrait intestinal de souris et le sérum du même animal (2), entre des sérums humains et des galactanes sulfates (3), entre sérum humain et lauryl sulfate de sodium (4), entre sérum humain et phytohémagglutinine (5).

Ce genre de fait est diversement interprété : réaction entre substances de signes électriques opposés (4), formation de liens non covalents (3), interactions chimiques non définies (2).

CONCLUSION :

Par la méthode d'Ouchterlony, nous avons constaté que tous les sérums humains donnaient un trait de précipité non spécifique avec un extrait de *Sarcocystis tenella* à 5 %. La nature de ce trait de précipitation est en cours d'étude.

Bibliographie

- (1) SENAUD J., 1969. — Contribution à l'étude des sarcosporidies et des toxoplasmes. *Protistologica*, 3, 167-232.
- (2) GARDNER E. et ROSENBERG L. T., 1969. — Double diffusion in agarose: precipitins lines which are not the result of antigen — Antibody reaction — *Immunology*, 17, 71-76.
- (3) BURTIN P. et GENDRON M. C., 1971. — A precipitation reaction between certain human G immunoglobulins and sulfated galactans. *Immunochemistry*, 8, 423-429.
- (4) PALMER E. L., MARTIN M. L., HIERHOLZER J. C. and ZIEGLE D., 1971. — Non specific precipitation of serum proteins by sodium lauryl sulfate in agar diffusion and immunoelectrophoresis *Appl. microbiol.*, 21, 903-906.
- (5) BECKMAN L., 1962. — Effect of phytohaemagglutinin on human serum and coll proteins. *Nature* 165, 282-283.

SOCIÉTÉ FRANÇAISE DE MYCOLOGIE MÉDICALE

L'assemblée générale de la Société française de Mycologie médicale s'est déroulée le jeudi 14 décembre 1972 à l'Institut Pasteur : 25, rue du Docteur-Roux, à Paris-15^e.

Les communications suivantes qui seront publiées ultérieurement dans des périodiques spécialisés ont été présentées :

- AVRAM (A.). — Premiers cas européens de mycétomes à *Nocardia caviae*.
- AVRAM (A.) et GRUPPER (Ch.). — Etude mycologique concernant un cas de sporotrichose cutanée (forme gommeuse lymphangitique).
- BASSET (A.) et BASSET (M.). — Résultats des examens mycologiques de cheveux pratiqués au cours d'enquêtes en Afrique tropicale.
- DOUCHET (Ch.). — Flore mycologique isolée pendant 4 ans dans un laboratoire d'analyses médicales.
- DROUHET (E.). — Electrosynérèse (immunoélectrodifusion) en agarose, méthode rapide et sensible pour le diagnostic des candidoses septicémiques et viscérales. Résultats comparatifs avec d'autres techniques d'immunodiffusion et d'immunofluorescence sur 150 cas.
- DROUHET (E.), TABET-DERRAZ (O.), SANCHEZ-SOUSA (A.) et VIVIANI (A.). — Application de l'électrosynérèse et de l'immunoélectrophorèse bidimensionnelle au diagnostic des aspergilloses et à l'étude des antigènes aspergillaires.
- GRIGORIU (A.) et GRIGORIU (D.). — Notre expérience dans le traitement local des vaginites parasitaires.
- JUMINER (B.) et LAURENS (D.). — Présence de *Trichophyton verrucosum* Bodin, 1902 au Sénégal.
- MAYORGA (R.), CAMEY (L.), MARIA (F.) et CACERES (A.). — Epidémie de sporotrichose au Guatemala.
- ROMBOURG (H.), VERNÈDE (A.) et KRÉMER (M.). — Note préliminaire sur l'utilisation en immunofluorescence des coupes de cultures d'*Aspergillus*.
- SANCHEZ SOUSA (A.) et MORENO LOPEZ (M.). — AntibioGramme aux antifongiques (5-fluorocytosine, nystatine et amphotéricine B) de 82 souches de *Candida* isolées à la Clinique Puerta de Hierro (Madrid).
- SEGUELA (J.-P.), BOLLINELLI (R.), PLANQUES (J.), MOUNIER (J.), RECCO (P.), COURREGES (G.) et LARROUY (G.). — A propos de deux nouveaux cas de cryptococcose dépistés au C.H.U. de Toulouse.
- TRAN VAN KY (P.), VAUCELLE (T.), BOUTHEMY (F.) et BIGUET (J.). — Apport de l'électrosynérèse à la connaissance des réactions antigènes-anticorps en mycologie : applications pratiques à l'étude des communautés antigéniques hôtes-parasites et du diagnostic immunologique des aspergilloses.
- TRAN VAN KY (P.), VAUCELLE (T.), WALBAUM (S.) et BIGUET (J.). — Les techniques d'immunodiffusion uni- et bi-dimensionnelle dans la standardisation des antigènes fongiques.
- WALBAUM (S.), VAUCELLE (T.), TRAN VAN KY (P.) et BIGUET (J.). — Les techniques d'immunodiffusion uni- et bi-dimensionnelle dans la standardisation des antigènes actinomycétiques.
-

REUNION SEMESTRIELLE DE LA SOCIETE FRANÇAISE DE PARASITOLOGIE

L'Assemblée générale ordinaire de la Société française de Parasitologie s'est tenue le samedi 9 décembre 1972 à la Faculté de Pharmacie, 4, avenue de l'Observatoire, à Paris-6°.

Les Communications présentées *qui seront publiées ultérieurement dans des périodiques spécialisés* concernaient les sujets suivants :

Parasitologie fondamentale

Protozoologie.

- GOBERT (J.-G.), TRUCHET (M.), LE BRAS (J.) et SAVEL (J.). — Comparaison des phénomènes cysto-histologiques induits par un même protozoaire parasite, *Trichomonas vaginalis* chez la Blatte et la Souris.
- LAPIERRE (J.), TRAN VINH HIEN et LE PRIOUX (B.). — Etude biométrique et biologique d'une souche de Trypanosome isolée à partir d'un cas humain en Ouganda.

Helminthologie.

- ANSEL (M.) et THIBAUT (M.). — Apport de la microscopie électronique à balayage pour la distinction entre *Ascaris lumbricoides* Linné 1758 et *Ascaris suum* Goeze 1782.
- BAIN (O.). — Une nouvelle filaire de laboratoire : Rongeur - Moustique.
- BARTOLI (P.). — Relation entre les microbiotopes occupés par les métacercaires de *Gymnophallus fossarum* P. Bartoli, 1965 (*Trematoda*, *Digenea*) et certaines anomalies du test, chez *Cardium glaucum*.
- DEBLOCK (S.). — A propos d'espèces de *Microphallidae* décrites au Japon par S. Yamaguti. Invalidation du genre *Maritreminoïdes* Rahkin. Création des genres *Quasimaritrema*, *Maritrempsis* et *Quasimaritrempsis*.
- DOLLFUS (R. Ph.). — D'un *Eutetrarhynchus* au stade préadulte chez un *Urolophus* (*Selachi*, *Dasyatidae*). *Eutetrarhynchus geraschmidti* n. sp.
- KIEN-TRUONG (T.) et ROMAN (E.). — Comportement aux différents âges de la vie du Rat albinos à l'égard de l'infestation par l'Oxyuride *Syphacia muris*.
- MAILLARD (C.). — Influence du comportement de la cercaire et du 2^e hôte intermédiaire dans la répartition des métacercaires chez celui-ci.
- OLIVER (G.). — *Lamellodiscus obeliae* n. sp., une nouvelle espèce de *Diplectanidae* (*Monogenea*, *Monopisthocotylea*) parasite d'un *Sparidae*.
- RANQUE (Ph.), MATTEI (X.), ALQUIER (C.), GOUÉDARD (A.) et QUILICI (M.). — Tentative de détermination de la position systématique des Pentastomides par l'emploi des méthodes d'immuno-précipitation en gélose.

RICHARD (J.) et PRÉVOT (G.). — Chaetotaxie de quelques cercaires de Microphallidés.

Entomologie.

ROMAN (E.) et PICHOT (J.). — Variations de la sensibilité aux insecticides chlorés des larves du Moustique citadin lyonnais.

Parasitologie appliquée

Protozoologie.

ADDADI (K.). — Les foyers de Leishmaniose viscérale en Algérie.

GENTILINI (M.), NIEL (G.), PINON (J.-M.) et COUTURE (J.). — Intérêt de l'électrosynérèse dans le diagnostic sérologique de l'amibiase : étude comparée de l'immuno-électrophorèse, l'immuno-fluorescence et le test au latex.

Helminthologie.

CAPRON (A.), CAPRON (M.), CAMUS (D.) et VERNES (A.). — Etude *in vitro* de l'activité létale des sérums de malades pour les schistosomules de *Schistosoma mansoni*. Rapports avec les tests d'hypersensibilité.

GENTILINI (M.), PINON (J.-M.), NIEL (G.) et ROSIN (G.). — Test des rosettes et d'inhibition de la migration des leucocytes dans les filarioses humaines.

LAPIERRE (J.), HOLLER (C.), SAISON (E.) et HIEN (T.-V.). — L'hycanthone à propos de 100 cas traités.

QUILICI (M.), RANQUE (Ph.), DOMON (H.) et TASEI (J.-P.). — Résultats d'une enquête épidémiologique sur l'hydatidose dans le sud-est de la France.

VERNES (A.), CAMUS (D.), CAPRON (A.), CAPRON (M.) et GENTILINI (M.). — Hypersensibilité retardée dans les bilharzioses à *Schistosoma mansoni* et à *Schistosoma haematobium*.

VERNES (A.), FLOC'H (F.), TAILLIEZ (R.) et BIGUET (J.). — Cinétique des phénomènes d'hypersensibilité retardée au cours de la trichinose expérimentale.

Divers.

ALBERT (O.) et AUROUSSEAU (M.). — Activités anti-parasitaires de deux dérivés azoïques et de leurs produits de réduction.

SEQUELA (J.-P.), LEFEVRE-WITIER (Ph.) et LARROUY (G.). — Note préliminaire sur les parasitoses dépistées au cours d'une enquête épidémiologique sur les populations du Hoggar.

SEQUELA (J.-P.), SOULA (F.-B.), LACOSTE (H.), BESSIERES-CATHALA (M.-H.), MALER (G.) et LARROUY (G.). — Populations népalaises : enquête sur la population de la vallée de Kathmandu.

SEQUELA (J.-P.), BENCHETRIT (A.), ACCURSO (A.), NEJMI (S.) et LARROUY (G.). — Epidémiologie de certaines parasitoses dépistées par la sérologie dans une région marocaine.

CONGRES
SUR LES CERATOPOGONIDAE DE LA REGION PALEARCTIQUE

STRASBOURG, 25-29 SEPTEMBRE 1973

Ce congrès, organisé par J.-M. BOORMAN et le P^r KREMER, se tiendra à l'Institut de Parasitologie, 3, rue de Kœberlé, et aura comme programme :

Taxonomie, Biologie et rôle de ces insectes dans les maladies transmissibles : importance en agriculture.

Pour tous renseignements : s'adresser aux organisateurs.
