

Through comparative IFA and DAPI counterstaining we have demonstrated that the rabbit antiserum reacts predominantly with an intracellular component found between the nucleus and the kinetoplast, while anti-Fus 65 at anti-Fus 75 react mainly with flagellum associated structures. Furthermore, through Western blot, a cross reactivity with ISG 75 was observed as well as the presence of antibodies against this protein in sera of *T. b. gambiense* and *T. b. rhodesiense* infected human patients.

The diagnostic potential of this antigen was evaluated in an antibody detection ELISA with sera of 76 *T. b. gambiense*, 62 *T. b. rhodesiense* and 124 *Plasmodium* infected patients. At an O.D. cut-off value of 0.25 the sensitivity of the test was 100% and 87% with *T. b. gambiense* and *T. b. rhodesiense* sera respectively, while the specificity was 94.4%.

These findings prompt to further for purifical non variable serodiagnostic antigens.

1. STAR COMM & EXTENSION, BP 395 Bamenda, Cameroon Tel/Fax (237) 36 41 30.
2. Institute of tropical Medicine, Lab. of Serology, Nationalestraat 155, B-2000 Anvers, Belgium.

T2.4

LE KIVI (KIT FOR *IN VITRO* ISOLATION), UN OUTIL INDISPENSABLE À LA RECHERCHE SUR LES TRYPANOSOMOSES À *T. BRUCEI* S.L.

GREBAUT P, TRUC P, PENCHENIER L, BUREAU P, HERDER S.

Jusqu'en 1989, la caractérisation des trypanosomes spécifiques du groupe brucei était malaisée du fait qu'il était indispensable d'isoler puis d'amplifier les parasites sur rongeurs, afin d'obtenir suffisamment de matériel biologique pour effectuer les analyses biochimiques nécessaires. De plus, ce passage sur rongeur soumettait les souches à une sélection.

Le KIVI apparaît comme un progrès dans l'isolement des trypanosomes. De nombreuses études de terrain ont confirmé sa maniabilité (il se passe de la chaîne du froid) et son efficacité dans la production massive de trypanosomes. Il est devenu un maillon incontournable dans les études de génétique des populations des trypanosomes africains. En outre, la qualité de ce milieu d'isolement lui permet d'être utilisé comme un outil de diagnostic.

T2.5

DE NOUVEAUX MARQUEURS MOLÉCULAIRES POUR L'ÉTUDE DE LA VARIABILITÉ GÉNÉTIQUE DE *T. BRUCEI* S.L.

HERDER S, GREBAUT P, EOUZAN JP, CUNY G

L'intérêt de marqueurs capables de discriminer *T. b. brucei* et *T. b. gambiense* est capital dans la compréhension de la résurgence actuelle des foyers de Trypanosomiase Humaine Africaine (THA). Les marqueurs génétiques actuellement utilisés (isoenzymes, RAPD, RFLP, sonde d'ADN kinétoplastique) restent lourds à mettre en place (cultures massives de trypanosomes, marquage radioactif, extraction d'ADN kinétoplastique). Le laboratoire de recherche sur les trypanosomiasés de l'OCEAC a identifié de nouveaux marqueurs capables de discriminer les sous espèces du complexe *T. brucei* s.l. Ils ont été mis au point à partir de séquences d'ADN microsatellites extraites du génome de *T. brucei*. Ces marqueurs, basés sur l'amplification par PCR de ces séquences sont d'un emploi simple et facilement adaptables dans des laboratoires des pays endémiques



31 08 - 1962 -

011 9

ISSN 0255-5352

