

- ves M.F., Grossi L.E., Marmont A.M. *Atlas of blood cells*. Philadelphia, Milano, 1981, 347.
- 7) Howard F.D., Ledbetter J.A., Wong J., Bieber C.P., Stinson E.B., Herzenberg L.A.: A human T lymphocyte differentiation marker defined by monoclonal antibodies that block E rosette formation *J. immunol.* 1981, 126, 2117.
 - 8) Meuer S.C., Hussey R.E., Fabbi M., Fox D., Acuto O., Fitzgerald K.A., Hodgdon J.C., Protentis J.P., Schlossman S.F., Reinerz E.L.: An alternative pathway of T-cell activation: A function role for the 50 kDT 11 sheep erythrocyte receptor protein. *Cell*, 1984, 36, 897.
 - 9) Papamichail M., Keith H.I., Halborow E.D., Currey H.L.F.: Subpopulations of human peripheral blood lymphocytes distinguished by combined rosette formation and membrane immunofluorescence. *Lancet* 1972, 11, 64.
 - 10) Reinherz E. L. and Schlossman S.F.: Human T lymphocyte differentiation. *Immunol. today* 1982, 3, 16.
 - 11) Scientific Group on Immunodeficiency (WHO): International workshop on primary immunodeficiency diseases. Academic press inc. 1985, 341.
 - 12) Siber G. R., Ransil B.: Methods for the analysis of antibody responses to vaccines or other stimuli. *Methods in enzymology* 1983, 93, 60.
 - 13) Stites D. P.: Clinical laboratory methods of detection of cellular immune response. Në Stites D.P., Stabo J.D., Fudenberg H.H., Walls J.V.: *Basic and clinical immunology* Los Altos California, 1982, 372.
 - 14) Shurbani N, Vesho P, Veshi A, Kondili A, Çina P.: Diagnostika e sëmundjeve të brendëshme. Tiranë, 1975, 459.

Summary

DETERMINATION OF THE RELATIVE VALUES OF B AND T LYMPHOCYTES IN PERIPHERAL BLOOD

The determination is carried out by the methods of membrane immunofluorescence and spontaneous rosette formation, using sheep erythrocytes. These methods were modified and standardized by using cheaper reagents prepared in this country instead of the more expensive imported ones. To determine the normal values in this country, 28 children aged between 1 and 42 months and 10 young people aged 20 and clinically healthy were examined. The mean values resulted similar to those reported in the literature. For the T lymphocytes, a significant difference was found between the two age groups, presumably due to the fact that peripheral T lymphocytes reach their maximum value in young. The existence of a probably monofactorial genetic feature is suggested. It is proposed that the preliminary normal values for the B and T lymphocytes in this country should be as follows: 4-15% for the B lymphocytes in both age groups and for the T lymphocytes, 48-82% in the 1-42 month age group and 58-87% in the 20 year age group, with a confidence limit of 95%.

Résumé

DETERMINATION DES VALEURS DES LYMPHOCITES B ET T DANS LE SANG PERIPHERIQUE

L'estimation du nombre des lymphocytes B et T dans le sang périphérique, qui est décrite dans cet article, a été réalisée par les techniques de l'immunofluorescence directe pour les lymphocytes B et des rosettes, spontanées avec les globulines rouge de mouton pour les lymphocytes T.

Afin de déterminer les valeurs normales, l'auteur a étudié 28 enfants âgés de 1 à 42 mois et 10 jeunes volontaires âgés de 20 ans. Les résultats obtenus concordent avec ceux de la littérature.

En ce qui concerne les valeurs des lymphocytes T, on a trouvé une différence significative entre les deux groupes d'âge, qui peut être expliqué par le fait que le nombre des lymphocytes T dans le sang périphérique atteint son maximum pendant la jeunesse. La distribution bimodale des valeurs individuels des lymphocytes B et T témoigne de l'existence d'un caractère génétique probablement monofactoriel. Nous proposons que nos valeurs normales, préliminaires, pour les lymphocytes B dans les deux groupes d'âge soient de 4-15% et pour les lymphocytes T de 48-82% pour le groupe d'âge 1-42 mois et 58-87% pour l'âge de 20 ans.