

PERFECTIONAREA METODEI HOLZER PENTRU DECELAREA GRUPELOR SANGUINE DIN PETE *

dr. V. Molnár

Holzer (13) a preconizat o metodă bazată pe principiul adsorbţiei izoantigenelor naturali din serul 0 pentru a demonstra prezenţa antigenelor A şi B în pete. Deoarece metoda este destul de laborioasă, necesitînd multă sticlărie şi mai ales pentru faptul că decelarea grupei 0 se bazează pe o reacţie negativă (nulă), numeroşi cercetători au propus alte metode. Omitem însirarea lor, rezumîndu-ne doar la bibliografia lucrării (4, 5, 7, 8, 9, 14, 16, 17, 18, 19).

În lucrarea de faţă prezentăm varianta utilizată de noi, care a dat rezultate foarte bune în practică.

Principiul rămîne neschimbat, deci tratăm materialul din pete cu ser 0 şi după un contact de 12 ore (o noapte) titrăm modificările de aglutinine. Am simplificat însă titrarea, astfel încît o efectuăm pe o placă cu godeuri din plexiglas. Godeurile au fundul semiglobular, cu raza de aprox. 6 mm. Diluarea am efectuat-o prin numărarea picăturilor (trei picături), în loc de măsurare cu pipeta gradată. Aglutinaţia — timp de 4 ore după adăugarea hematiilor test — în cameră umedă. Citirea rezultatelor este foarte simplă, fiindcă, privind placa se văd foarte clar sedimentările perfecte în caz de lipsă de aglutinare, respectiv prelingerea pe excavaţie a peliculei eritrocitare, formată prin aglutinare.

Pentru diferenţierea lipsei reactivităţii aglutinogenelor faţă de reacţia negativă, datorită apartenenţei grupei 0, am preconizat verificarea prezenţei antigenului H cu fitaglutinine din Evonymus Europaeae. (Referitor la proprietăţile fitaglutininelor amintim bibliografia studiată şi cercetările noastre anterioare cuprinse în bibliografia lucrării: 1, 2, 3, 6, 10, 11, 15, 17, 23, 24, 26). Extractul de Evonymus, preparat (cel puţin o dată pe lună) după metode devenite clasice, este utilizat în fiecare caz paralel cu serul 0, adsorbţia fiind însă mai puternică o verificăm peste 30 de minute. Lucrînd pe aceeaşi placă, pentru diferenţiere este suficientă o diluţie de 4 trepte (1/16).

Pentru demonstrarea sensibilităţii am efectuat o serie de cercetări cu 250 de pete produse experimental pe materiale textile. Rezultatele sînt prezentate în tabelul alăturat.

Din datele tabelului reiese că, printr-o reacţie pozitivă, în primele săptămîni după formarea petelor în mod practic avem o siguranţă absolută pentru diferenţierea reacţiilor fals-negative de reacţie negativă tipică grupei 0.

Sosit la redacţie: 15 iunie 1972.

* Lucrare prezentată la a VIII-a Sesiune ştiinţifică a I.M.F. Tîrgu Mureş, 17—18 decembrie 1972.

Bibliografie

1. BOYD W. C.: Vox Sanguinis (1963) 8, 1;
 2. BOYD W. C., REGUERA R. M.: Journ. Immunol. (1949), 62, 333;
 3. BOYD W. C., SHAPLEIGH E.: Blood (1954), 9, 1195;
 4. DUUNGERN E., HIRSCHFELD L.: Zschr. Immun. Forsch. (1910), 6, 284;
 5. FIORI A.: Journ. of Forensic Sc. (1961), 4, 459;
 6. FIORI A., BENCUOLINI P.: Vol. III. Congr. of Politsch. Far. Med., Wroclaw, 15—19 sept. 1965, 61;
 7. FIORI A., MARIGO M., BENCUOLINI P.: Riv. Anat. Pat. Oncol. (1962), 21, 20;
 8. FIORI A., MARIGO M., BENCUOLINI P.: J. of Forensic Sc. (1963), 8, 3, 419;
 9. FON-TAINE G., MULLER P.: Ann. Med. Leg. (1961) 2, 155;
 10. FOTINO M., ALC-MAN S.: Arch. Roum. Parh. Exp. (1959), 18, 4;
 11. FOTINO M., ALOMAN S.: Folia Hemat. (1959), 3, 2;
 12. FOTINO M. și colab.: Med. Int. (1961), 13, 10, 1457;
 13. HOLZER F.: Dtsch. Z. Ges. g. Med. (1931), 16, 445;
 14. LATTES L.: Arch. Antropol. Crim. a Med. Leg. (1916), 37, 400;
 15. MÄKELÄ O.: Ann. Med. exp. Fennica (1957), 35, supl. la nr. 11;
 16. MOLNÁR V.: Probl. Med. Jud. și Crim. (1964), 1, 81;
 17. MOLNÁR V.: Ibidem (1964), II, 73;
 18. MOLNÁR V.: Rev. Med. (1965), 11, 106;
 19. PEREIRA M.: Med. Sci. Law. (1963), 3, 268;
 20. POTAPOV M. I.: Sud. Med. Exp. (1961), 3, 20;
 21. POTAPOV M. I.: Ibidem (1963), 1, 30;
 22. POTAPOV M. I.: Ibidem (1964), 4, 38;
 23. PROKOP O.: Blut (1963). 7, 143;
 24. PROKOP O.: Einige neue Aspekte auf dem Gebiet der Blutgruppenkunde. Monatsberichte der D. Akad. Wiissenschaften zu Berlin, 5, 11/12, 1963, p. 759;
 25. SPEISER P.: Med. Welt. (1961), 50, 2666;
 26. TOBISKA J.: Die Phythämagglutinine., Akad. Verlag, Berlin, 1964.
-