

ЗДРУЖЕНИЕ НА ЛАБОРАТОРИСКИ И САНИТАРНИ
ТЕХНИЧАРИ НА Р. МАКЕДОНИЈА

**ЗБОРНИК
НА РЕЗИМЕА**

**XXI Меѓународен научен
стручен собир
„Октомвриски средби“ Охрид '93**



29, 30 септември — 1 октомври 1993 година
ОХРИД

— Прегледи на застапеноста на цревни паразити кај пациенти од различни возрасти и предиспознција према паразитарните заболувања на луѓето.

— Фактори кои допринесуваат кон овие паразитарни заболувања.

**Специјална болница за белодробни заболувања и
ТБЦ „Јасеново“ — Титов Велес**

АСОЦИРАНОСТ НА РЕЛАТИВНАТА ЕОЗИНОФИЛИЈА СО ПОЧЕСТИТЕ БЕЛОДРОБНИ ЗАБОЛУВАЊА

Г. Арсов, С. Цветкова, В. Терзиева, (1,2)

Позната е улогата на еозинофилните гранулоцити во воспалителните процеси на белите дробови, посебно заради учеството на биоактивните медијатори што се ослободуваат од нив како: ЕЦП (еосинофилиц цатионич протеин) и МБП (мајор бацин протеин) и останати лимфокини кои се иницијатори на хроничен воспалителен процес.

Испитувана е застапеноста на поедини белодробни болести кај 105 хоспитални болни, со лабораториски установена значајна еозинофилија (над 5% еозинифилни гранулоцити).

Најдено е дека Хронична обструктивна белодробна болест е најзастапена со 42% од вкупниот број на испитаници. Следи хроничната белодробна Туберкулоза со 23%. Бронхијална астма имале 14,3% од вкупниот број. Значаен податок е и тоа дека 5,7% од испитаните болни со еозинофилија имале бронхијален карцином.

Кај ХОББ, Хроничната белодробна ТБЦ и бронхијалниот карцином е најзастапена лесна (5—7%) и умерена (8—10%) еозинофилија, додека кај бронхијалната астма доминира висока (11—14%) и многу висока (над 15%) еозинофилија.

**Laboratory of Immunology, Medical Institute-Sofia, Bulgaria
Department of Infectious Diseases, Medical Institute-Pleven,
Bulgaria**

COMPLEMENT'S FRACTIONS C 3 AND C 4 IN VIRAL HEPATITIS PATIENTS

**Baleva M.,¹ Kr. Nicolov,¹ H. Boyadjian,² Iv. Angelov,²
J. Obretenova² Hr. Hristov,² P. Tzvetcova,²
G. Ganteheva,² N. Georgiev²**

The complement system includes a serie of some 20 proteins and is the principal humoral effector system of immunologically indu-

ced inflammation. Complement is a member of the proteins collectively termed "acute phase proteins" which show an increase in response to infection or tissue injury.

In 96 patients with acute viral hepatitis (AVH) we have measured the levels of C3 and C4 in association with some routine biochemical tests. The reference values were performed on 30 healthy subjects: (mean \pm standard deviation) — C3 — 85 ± 17 mg %, range 68 — 102 and C4 — 24 ± 7 mg %, range 17 — 31 mg %.

Results — on admission to the hospital and in the course of the disease serum levels of the complement fractions C3 and C4 were moderately or highly elevated. Mean values for C3 — 111 ± 38.7 on admission and 13.6 ± 30 mg % on control investigation within 20 days interval. $P < 0.001$ versus healthy; and for C4 — 31.6 ± 9.6 and 36.8 ± 2 , 94 respectively, $P < 0.001$.

**Department of Infectious Diseases and Epidemiology,
High Medical Institute, Pleven, Bulgaria**

STUDIES ON SOME PROTEINASE AND PROTEINASE INHIBITORS IN PATIENTS WITH VIRAL HEPATITIS

**Boyadjian H., G. Gantcheva, Iv. Angelov, P. Tzvetcova,
J. Obretenova, Hr. Hristov, N. Georgiev**

The aim of the study was to investigate the serum levels of the precursors of serin proteinase plasmin namely proactivator of plasminogen (PPLg) and plasminogen (PLg) as well as the serin proteinase inhibitors α -1-antitrypsin (α -AT), α -2-macroglobulin (α -MG) and antithrombin III (AT III) in the following patient groups: 131(262) with acute viral hepatitis (AVH); 23(23) — chronic hepatitis; 17(98) — proгредиент hepatitis; 10(5) — fulminant hepatitis (FH); 14(14) — lung cancers and healthy persons. Coagulation, fibrinolytic and immunodiffusion methods were used. Reference values: PPLg and PLg — 80 — 120 % activity of the normal, AT III — 44 — 173 % activity, α -AT — 1.85 — 3.63 g/l; α -MG — 1.54 — 3.86 g/l (mean \pm standard deviation).

PPLg and PLg activity was found to be reduced in accordance with the severity of liver damage ($x \pm$ SD) — from 85 ± 22 in the mild forms of viral hepatitis to 8.41 ± 4.6 % in fulminant hepatitis (FH) $P < 0.001$. The main finding of the study is that parenchymal liver diseases were associated with elevation of the levels of proteinase inhibitors without correlation with the severity of the injuries.