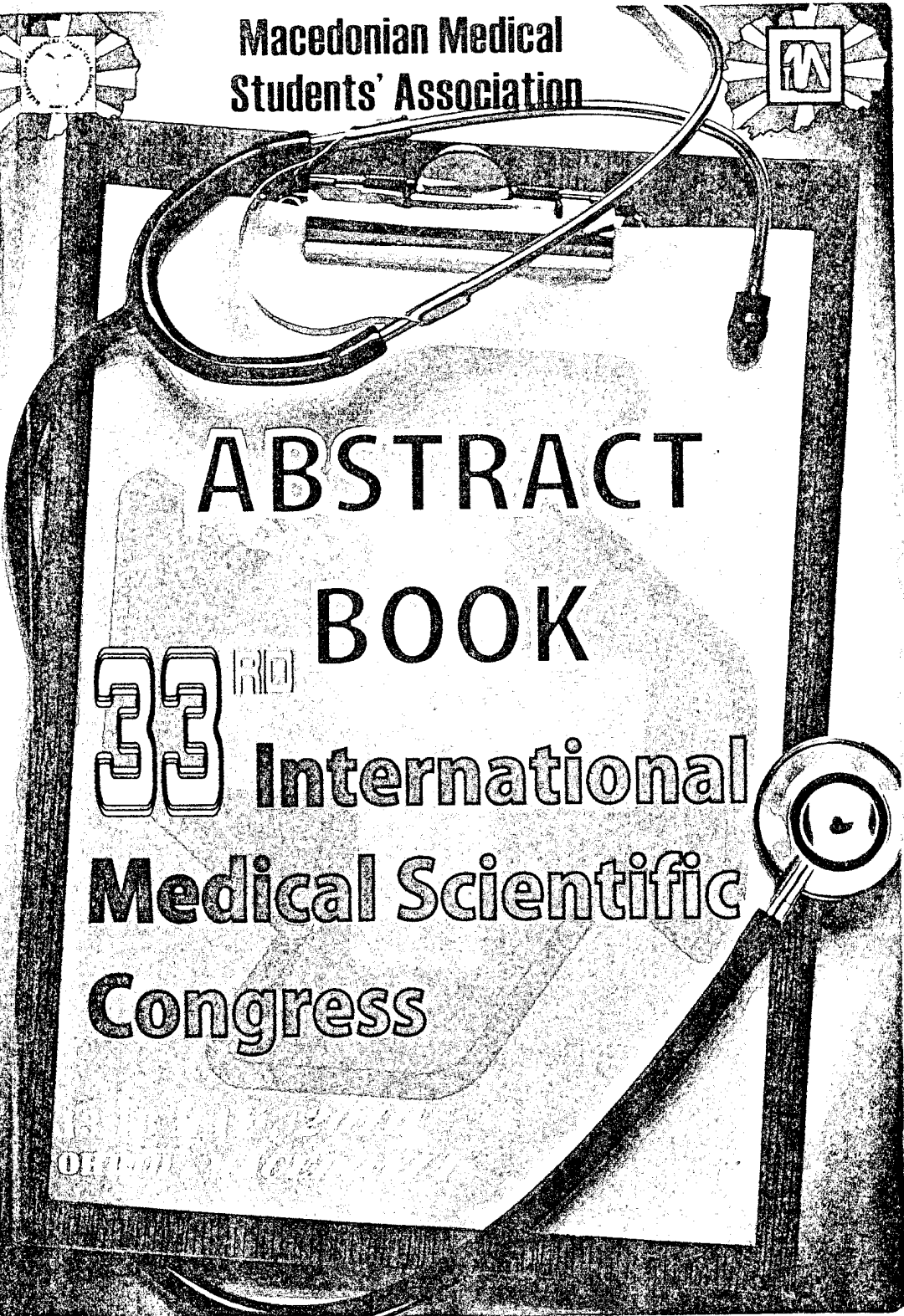
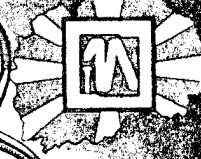
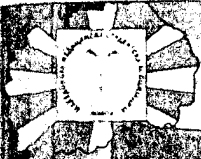


Macedonian Medical
Students' Association



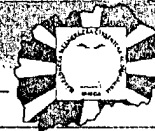
**ABSTRACT
BOOK**

33

(R10)

**International
Medical Scientific
Congress**

OF



Заштитен ефект на витамин Е и комбинација од витамин Е и Ц при акутно оштетување на хепар со CCl_4

Author: Атанасова Валерија

Coauthor(s): Спасов Мире, Јордановски Јорданчо, Андоноски Мартин

Mentor: Проф. д-р Ицко Ѓоргоски

Faculty: Медицински Факултет - Штип

Institution & Department:

Abstract Body:

Јаглерод тетрахлоридот - CCl_4 нашироко се употребува како супстанца - модел за појаснување на механизмите на дејство на хепатотоксичните ефекти. Неговото хепатотоксично дејство се остварува преку неговата активација и оксидација до високореактивни радикали кои имаат повеќе различни ефекти меѓу кои можеби најважен е иницијацијата на липидната пероксидација. Ваквото токсично дејство може да се превенира со употребата на антиоксиданси кои ги редуцираат настанатите радикали, при што витаминот Е се јавува како „прва линија на одбрана“. За да се одржува константно ниво на редуциран витамин Е кој би ги штител клеточните мембрани од оштетување, потребна е цела мрежа на други антиоксиданти кои директно или индиректно ќе ја редуцираат радикалната форма на витаминот Е до неговата нативна форма. Витаминот С е антиоксидант кој може директно да го редуцира витаминот Е.

Целта на ова истражување е испитување на CCl_4 -индуцираната хепатотоксичност и можниот протективен ефект на витамините Е и С. Лабораториските животни (стаорци од сојот Wistar) беа третирани со предтретмани од витамин Е или комбинација од витамините Е и С и со хепатотоксичниот агенс - CCl_4 . Хепатичното оштетување беше проценето преку мерење на нивото на аланин аминотрансферазата и аспартат аминотрансферазата во циркулацијата.

Во двата случаја, по апликацијата на CCl_4 беа измерени значително пониски вредности за нивото на ALT и AST кај животните кои добивале витамини во споредба со контролните животни, при што таа разлика беше поизразена кај животните третирани со предтретман од комбинација на витамините Е и С.

Ваквите резултати наведуваат на заклучокот дека и двата витамина имаат протективно дејство против хепатотоксичноста на CCl_4 со тоа што комбинацијата од двата витамина е најуспешна во превенцијата поради тоа што витаминот С овозможува континуирано редуцирање на витаминот Е со што тој се оспособува за „гаснење“ на слободните радикали и прекинување на верижната реакција на липидна пероксидација.