



Трет Конгрес на Здружението на медицински биохемичари на Р. Македонија

3rd Macedonian National Congress of Medical Biochemists

КНИГА НА АПСТРАКТИ

ABSTRACT BOOK

ОХРИД
3-6 ОКТОМВРИ 2001
МАКЕДОНИЈА

OHRID
3-6 OCTOBER 2001
MACEDONIA

КОМПАРАТИВНИ РЕЗУЛТАТИ ПРИ
ДЕТЕКЦИЈА НА HBsAg И АНТИ HCV ВО
СЕРУМ ОД КРВОДАРИТЕЛИ СО
СТАНДАРДНИ ЕЛИСА И БРЗИ ТЕСТОВИ ВО
РЕ ТРАНСФУЗИОЛОГИЈА ВО МЕДИЦИНСКИ
ЦЕНТАР - ШТИП

Витларова Ј., Камчев Н., Дејанова В,
Чучкова Б.

РЕ Трансфузиологија, Медицински центар,
Штип, Р. Македонија

Вовед: Со употребата на целокупна крв, клеточни концентрати и плазма компоненти кај примателите може да се пренесат бројни вирусни инфекции. Најчести се хепатит Б и Ц вирусните, инфекции заради што задолжително, секоја крвна единица, веднаш по донирањето, се контролира за откривање присуство на HBsAg, ан-ти HCV и анти HIV. Во одредени итни состојби кога нема време за поставување стандардни, класични методи за тестирање, се применуваат брзи (рапид) тестови кои даваат резултати за неколку минути.

Цел на трудот: Реално да се прикажат резултатите при детекција на HBsAg и анти HCV со стандардни и брзи тестови кај донирани крвни единици.

Материјал и методи: Во изминатите три години, направени се тестирања кај 6.898 донирани крвни единици, за откривање присуство на HBsAg и анти HCV. За детекција на HBsAg и анти HCV во серум од крводарители, користевме стандардни ЕЛИСА и брзи-рапид тестови. Од класичните тестови ги користевме: за хепатит Б вирус - HEPANOSTICA HBsAg Uni -Form II, а за хепатит Ц вирус - UBI HCV EIA 4.0. Од брзите тестови за детекција на HBsAg го користевме HEXAGON HBsAg (HUMAN), а за детекција на анти ХЦВ го користевме Rapid Hepatitis C test (CORTEZ DIAGNOSTICS, INC). Повторно тестирање е направено во Републичкиот завод за трансфузиологија во Скопје. Користени се истите тестови со кои работевме и ние. Конфирмативни тестови не се направени.

Резултати: Од 6.898 тестирани серумски примероци со стандардни класични методи кај 151 (2,1%) е детектирано присуство на HBsAg. Истите серумски примероци се ретестирани со брза метода HEXAGON HBsAg (HUMAN), при што се добиени позитивни резултати, кај сите серумски примероци. Присуство на анти HCV со класичен метод е детектирано кај 82 (1,1%) серумски примероци. Истите примероци се ретестирани со Рапид хепатитис Ц тест, кој покажа различни резултати. Имено, 22 (26,8%) серумски примероци означени како позитивни со стандардниот UBI HCV EIA 4.0 метод со екстинкции скоро двапати поголеми од катодот, се отчитани како негативни. Истите серумски примероци се повторно тестирани во Републичкиот завод за Трансфузиологија каде се потврдени како позитивни со ЕЛИСА тестови.

COMPARATIVE RESULTS AT DETECTION OF
HBsAg AND ANTI HCV IN BLOOD DONORS
SERA WITH STANDARD AND RAPID TESTS IN
WARD UNIT TRASFUSIOLOGY - MEDICAL
CENTER-STIP

Vitlarova J.; Kamcev N.; Dejanova V.; Cuckova B.
WU Transfusiology, Medical Center, Stip, R.
Macedonia

By applying the whole blood and it's components, many viral infections may be transmitted to the receivers. So, every blood unit must be controlled and examined compulsory. In some emergency situations when there is no time for testing with standard classical methods, rapid tests have been applied, that give results for a few minutes.

Aim of the work: Precisely presenting the results from detection of HBsAg and anti HCV with the standard and rapid tests in blood units.

Material and methods: In the last three years, 6898 blood units have been tested for identification of presence of HBsAg and anti HCV. For detection of HBsAg and anti HCV in sera of blood donors standard ELISA and RAPID tests were used. From the standard tests HEPANOSTICA HBsAg UNI - FORM II were used for hepatitis B virus and UBI HCV EIA 4.0 were used for hepatitis C virus. From the rapid tests; for HBsAg-HEXAGON HBsAg (HUMAN) was used, and test for anti HCV-RAPID HEPATITIS C test (CORTEZ DIAGNOSTIC, INC) was used.

Repeated testing was made in the Republic Intitute of blood transfusion- Skopje, where the same tests were used. No confirmative tests were made.

Results: From 6898 tested sera samples with the standard classical method, in 151(2,1%) presence of HBsAg was detected. The same sera samples were retested with the rapid method HEXAGON HBsAg (HUMAN) and we got positive result in all sera samples. Presence of anti HCV with the standard method was detected in 82 (1,1%) sera samples. The same samples were retested with the rapid "C" test which shown different results. So, in 22 (26,8%) sera samples named as positive with the standard test UBI HCV EIA 4.0 with extinctions nearly twice higher than "catoff", have been read negative. The same sera samples were retested in the Republic Intitute of blood transfusion- Skopje, were they were confirmed positive with ELISA method.

Conclusion: Every blood transfusion, bears high risk of transmission of viral hepatitis "B" and "C". Obligatory testing is necessary with standard ELISA methods with high percent of sensitivity and specificity. Rapid tests should be applied only in the emergency situations, where blood receivers are life

екстинции скоро двапати поголеми од катофот, се отчитани како негативни. Истите серумски примероци повторно се тестирани во Републичкиот завод за Трансфузиоологија каде се потврдени како позитивни со ЕЛИСА тестови.

Заклучок: Секоја крвна трансфузија носи голем ризик од пренесување вирусни Б и Ц хепатити. Задолжително, потребно е тестирање со стандардни ЕЛИСА методи со висока сензитивност и специфичност. Брзите тестови потребно е да се применуваат само во итни случаи, каде примателите на крв се животни загрозуени.