



Хепаталните ензими биохемиски биомаркери како предиктори за хепатотоксичност на статините

М. Натева¹, Н.Величкова², С.Стојановска³

Вовед:

Статините како инхибитори на HMG-CoA редуктаза, можат да го намалат холестеролот во крвта, но од другата страна предизвикуваат патофизиолошки промени во хепаталното ткиво со зголемување на вредностите на хепаталните ензими. Затоа за да се процени нивната безбедност и цитотоксични ефекти во организмот со многу сензитивни и специфични ензимски тестови како лабораториските тестови за серумски аминотрансферази, можно е многу рано да се откријат многу патолошки процеси, кои се очитуваат како промена во пропустливоста на клеточната мембрана.

Цел:

Целта на овој труд е да се укаже на значењето на биохемиските биомаркери, како што се лабораториските тестови за хепаталните ензими како потенцијални предиктори преку кои може да се следи цитотоксичноста во организмот од одредени хемиски агенси (статици).

Материјали и методи:

Испитаници:

- 58 пациенти со дислипидемија и хронична срцева слабост,
- 45 со нормални вредности на хепатални ензими
- 13 со зголемени вредности на хепатални ензими
- 4 жени и 9 мажи
- просечна возраст 59,41 (од 36 - 93 години)

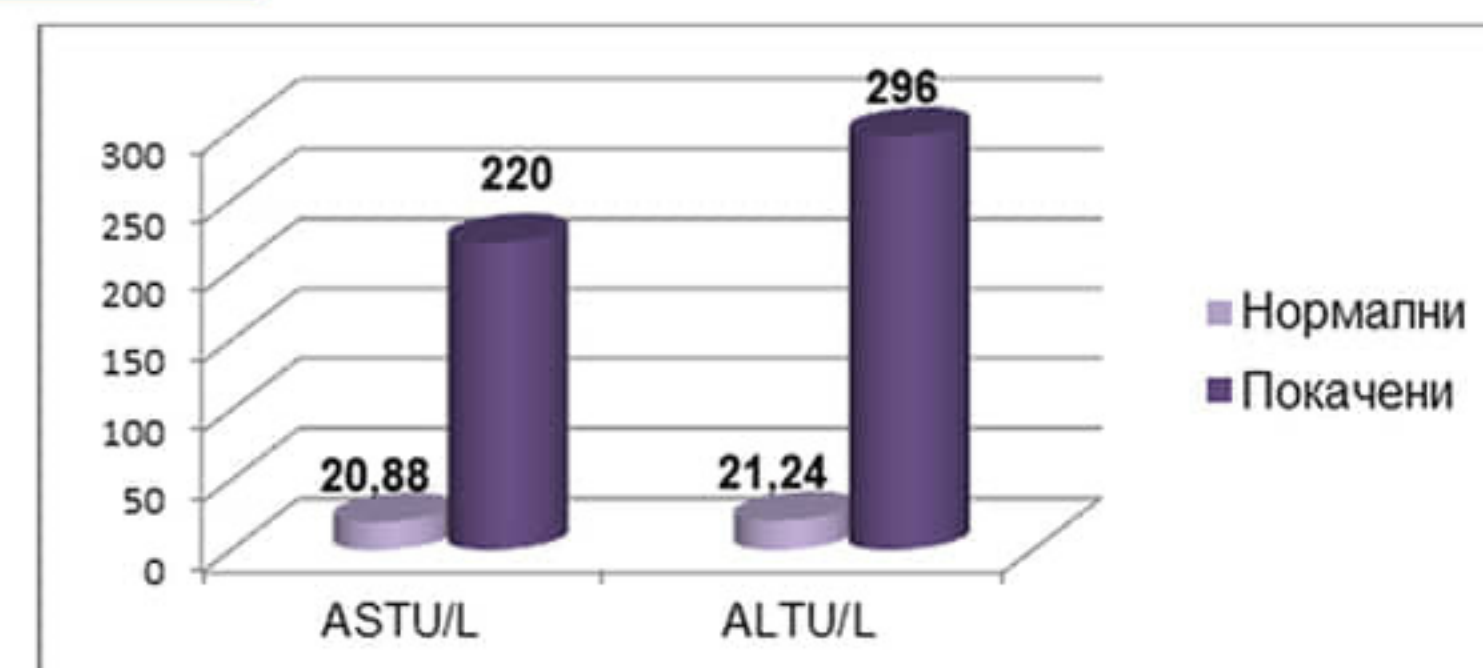
Метод:

- AST и ALT се одредувани со колориметриска стандардизирана метода по IFCC,
- биохемиски анализатор Cobas Integra 400 Plus (Roche Diagnostics)

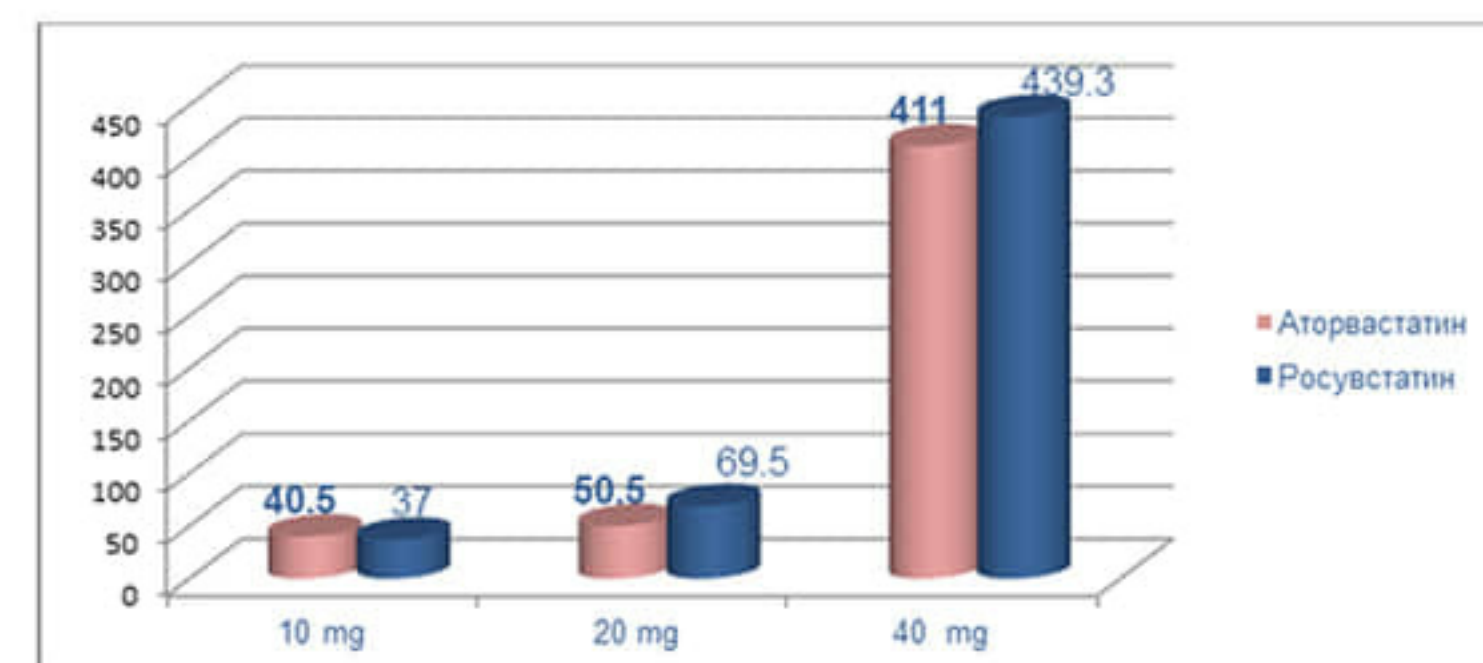
Заклучок:

Со индиректен биомониторинг на различни агенси (во нашата студија, хемиски или фармацевтски агенси, како што се статици) и следење на нивоата на хепаталните ензими како биомаркери во корелација со дозата и типот на статинската терапија може да се потврди хепатотоксичноста на статините.

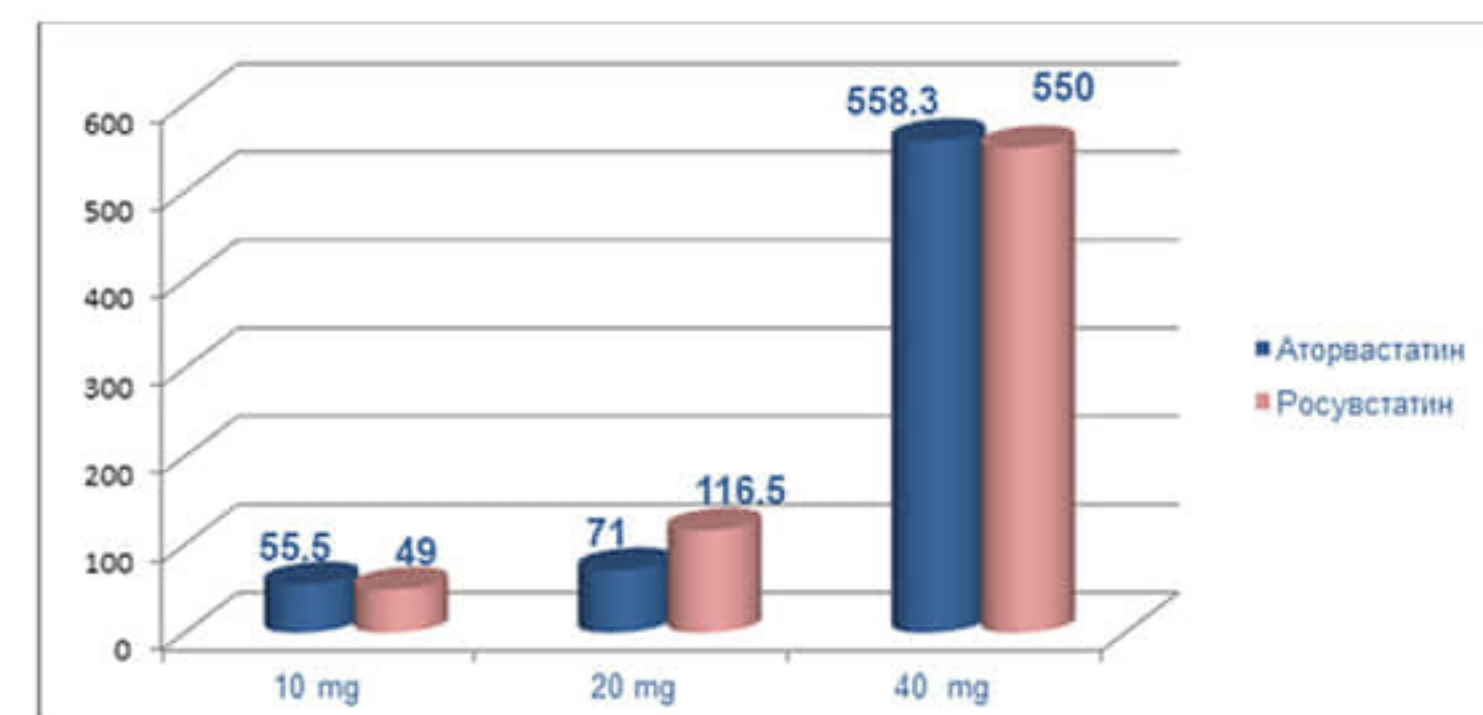
Резултати:



Слика 1. Споредба на резултатите од одредената активност на хепаталните ензими меѓу нормалните и покачените вредности



Слика 2. Разликата во зголемената активност на AST U/L и дозата на статици



Слика 3. Разликата во зголемената активност на ALT U/L и дозата на статици

1. ЈЗУ Универзитетски институт за клиничка биохемија, Клинички центар Мајка Тереза – Скопје Република, Северна Македонија
2. Факултет за медицински науки, Универзитет „Гоце Делчев“ – Штип, Република Северна Македонија
3. Биохемиска Лабораторија ЈЗУ Здравствен дом Крива Паланка Акад. проф. д-р Димитар Арсов