

НАРУШУВАЊЕ НА СЕРУМСКИОТ ЛИПИДЕН ПРОФИЛ ПОД ВЛИЈАНИЕ НА КУМУЛАТИВНИОТ ЕФЕКТ НА ПУШЕЊЕТО ЦИГАРИ КАЈ НЕГАТИВНИ ХЕРОИНСКИ ЗАВИСНИЦИ

Переска Жапина¹, Божинска Цветанка¹, Димитровски Чедо², Здравковска Милка³, Чибисhev Андон¹, Петковска Лидија¹, Бабуловска Александра¹, Јуруков Ирена¹

¹Универзитетска клиника за токсикологија

²Универзитетска клиника за ендокринологија и болести на метаболизмот

³Институт за епидемиологија

Апстракт

Хероинската зависност е придружена со зависност од никотин, при што двете состојби предизвикуваат патофизиолошки механизми со резултантно нарушување на серумскиот липиден профил. Целта на студијата беше да го процени кумулативното влијание на пушењето цигари врз серумскиот липиден профил кај хероински зависници кои беа серолошки негативни за хепатитис Ц инфекција и имаа уреден BMI.

Материјал и метод: во студијата која е пресечна и проспективна, беа споредени вредностите на TGL, LDL-C, HDL-C, apoA-I и apoB кај 70 хероински зависници поделени во 2 групи: група 1 со кумулативен ефект на пушење цигари-Бринкман индекс (БИ) ≤ 240 , и група 2 со висок БИ > 240 , како и трета контролна група, непушачи. Групата со висок БИ во однос на групата со низок БИ манифестираше статистички значајно повисоко ниво на TGL ($1,91 \pm 0,96$ vs. $1,25 \pm 0,63$) и статистички незначајно зголемување на LDL-C ($2,57 \pm 0,72$ vs. $2,95 \pm 1,22$) со apoB ($0,75 \pm 0,24$ vs. $0,57 \pm 0,15$). Порастот на LDL-C беше модулиран само од возраста на пациентите, а не од кумулативниот индекс на пушење. Во групата со висок БИ споредено со контролната група беше регистрирано статистички значајно намалување на нивоата на HDL-C ($1,05 \pm 0,28$ vs. $1,60 \pm 0,51$) и apoA-I ($1,23 \pm 0,25$ vs. $1,61 \pm 0,28$). Од сите опсервирани параметри, apoB најсилно корелираше со БИ ($r=0,47$, $p=0,000$). Заклучок: пушењето цигари придонесува за појавата на зголемени вредности на TGL, apoB и за снижување на HDL-C и apoA-I кај HCV негативни хероински зависници со уреден BMI. Овој тип нарушувања на серумскиот липиден профил создаваат предуслови за развој на зголемен кардиоваскуларен ризик како дополнителен медицински проблем кај оваа популациона група.

Клучни зборови: хероин, никотин, зависност, Бринкман индекс, липиди

SERUM LIPID PROFILE IMPAIRMENT UNDER THE INFLUENCE OF CUMULATIVE EFFECT FROM CIGARETTE SMOKING IN HCV SERONEGATIVE ADDICTS

Abstract

Heroin addiction is associated with nicotine addiction, each of them inducing pathophysiological mechanisms resulting in serum lipid disturbances. The aim of the study was to evaluate the cumulative effect of cigarette smoking on serum lipid profile in heroin addicts who were HCV seronegative and had normal BMI.

Material and methods: In this cross – sectional and prospective study, the concentrations of TGL, HDL-C, apoA and apoB were analyzed in 70 heroin addicts, divided in two groups: group 1 with lower cumulative effect of cigarette smoking Brinkman Index (BI) ≤ 240 and group 2 with BI > 240 , and group 3 which included by healthy controls, non -smokers. The