

مقایسه سطح چربی های سرم در سکتة مغزی هموراژیک و ایسکمیک

دکتر سید غلامرضا مرتضوی مقدم* دکتر کاویان قندهاری** سید علی رضا سعادت جو***

Comparison of serum lipid level in ischemic and hemorrhagic stroke

S.GH.Mortazavi Moghaddam K.Ghandhari Ar.Saadatjoo

*Abstract

Background: Although serum lipids are an independent risk factor for arteriosclerosis, the relation between serum lipids and CVA has not been clarified.

Objective: This study aimed to compare the serum lipid profile in patients with ischemic and hemorrhagic CVA.

Methods: This is a descriptive project included 60 patients of hemorrhagic and 60 of ischemic stroke on the first day after hospital admission at Emam Reza hospital in Birjand(Iran) over a period of 1 year from April 2000 to April 2001. Exclusion criteria were smoking, overt diabetes, cardiovascular disease, and patients on antihypertensive and lipid lowering drugs. Types of stroke investigated by CT scanning and serum lipids level (Ch, TG, HDL, LDL) were measured in the morning of night fasting on the first day after admission. Analysis of data was done by student t-test.

Findings: Total cholesterol level was 180 ± 6.26 and 187 ± 5.9 and HDL-Ch level was 64.8 ± 2.56 and 56.25 ± 2.4 in patients with hemorrhagic and ischemic CVA respectively ($P < 0.05$). On comparing the other lipid levels between cerebral hemorrhage and ischemia no significant difference was observed

Conclusion: We come in conclusion that higher HDL-Ch and lower total cholesterol levels are associated with hemorrhagic stroke. This verifies the protective role of atherosclerosis effect of cholesterol on preventing of hemorrhagic stroke.

Key words: Cerebral Infarction, Cerebral Ischemia, Arteriosclerosis, Lipids, Serum

*چکیده

زمینه: اگر چه سطح چربی های سرم به عنوان یک عامل خطر مستقل در پدیده آترواسکلروز نقش دارد، ولی ارتباط بین سطح چربی های سرم و انواع سکتة های مغزی به خوبی روشن نیست.

هدف: مطالعه به منظور مقایسه سطح چربی های سرم بیماران مبتلا به سکتة مغزی هموراژیک و ایسکمیک انجام شد.

مواد و روش ها: در این مطالعه توصیفی- تحلیلی از فروردین سال ۱۳۷۹ به مدت یک سال، ۶۰ بیمار مبتلا به سکتة هموراژیک و ۶۰ بیمار مبتلا به سکتة ایسکمیک بستری شده در بخش اعصاب بیمارستان امام رضا(ع) بیرجند در اولین روز پذیرش مورد بررسی قرار گرفتند. افراد مبتلا به بیماری های سیستمیک شناخته شده از قبل مانند دیابت آشکار، سیگاری ها، افراد تحت درمان با داروهای پایین آورنده چربی سرم و افراد دارای سابقه مثبت پرفشاری خون از مطالعه حذف شدند. تشخیص نوع سکتة مغزی با انجام سی تی اسکن از مغز در فاصله ۲۴ ساعت بعد از شروع علائم بالینی تأیید شد. چربی های سرم شامل تری گلیسرید، کلسترول تام، کلسترول HDL و کلسترول LDL روز اول بعد از پذیرش در وضعیت ناشتا اندازه گیری و داده ها با آزمون t تجزیه و تحلیل شدند.

یافته ها: سطح کلسترول تام سرم در مبتلایان به سکتة ایسکمیک و سکتة هموراژیک به ترتیب 187 ± 5.9 و 180 ± 6.26 میلی گرم در دسی لیتر و سطح کلسترول HDL به ترتیب 56.25 ± 2.4 و 64.8 ± 2.56 میلی گرم در دسی لیتر به دست آمد که تفاوت ها از نظر آماری بین دو گروه معنی دار بود ($P < 0.05$). با انجام مقایسه بین دو گروه هموراژیک و ایسکمیک در مورد تری گلیسرید و کلسترول LDL تفاوت معنی داری مشاهده نشد.

نتیجه گیری: این مطالعه نشان داد که احتمالاً سکتة های هموراژیک با سطوح پایین کلسترول تام سرم و سطوح بالای کلسترول HDL همراه است که ممکن است نقش محافظتی پدیده آترواسکلروز را در جلوگیری از بروز سکتة های هموراژیک تأیید کند.

کلید واژه ها: سکتة مغزی، سکتة ایسکمیک، تصلب سرخرگ ها، چربی ها، سرم ها