

**И.А. Знаменский, Ю.А. Барсук, А.В. Левчук, Д.И. Левчук,
В.В. Милькин**

РАДИОНУКЛИДНАЯ ДИАГНОСТИКА ИЗМЕНЕНИЯ ГЕМОДИНАМИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ПРИ КОМПЛЕКСНОМ ЛЕЧЕНИИ БОЛЬНЫХ С ХРОНИЧЕСКИМИ ГЕПАТИТАМИ

I.A. Znamenskiy, J.A. Barsuk, A.V. Levchuk, D.I. Levchuk, V.V. Milkin

Radionuclide Diagnostics Changes of Hemodynamic Indexes During Complex Treatment of Patients with Chronic Hepatitis

РЕФЕРАТ

Цель: изучение гемодинамики печени у больных с хроническими гепатитами и гепатозами различного генеза и оценка результатов магнитотерапии этих заболеваний.

Материал и методы: Методика определения печеночного кровотока и функционального состояния ретикулоэндотелиальных клеток печени, заключающаяся во внутривенном введении коллоидного раствора, меченного радиоактивной меткой, и регистрации в течение сосудистой фазы скорости снижения активности крови в области сердца и брюшной аорты, а также скорости увеличения ее в печени и селезенке.

Для проведения процедур использовались аппараты низкочастотной магнитотерапии “Каскад” и “Алимп-1”, создающие биоэлектрические сигналы, адекватные возникающим в стенке венозного или артериального кровеносного сосуда. Эти воздействия лежат в основе нормализации регионарного кровообращения и реологических свойств крови, ремиссии отечных явлений и способствуют активации трофических процессов в тканях печени, устраняя инфльтрацию.

Результаты: При хронических гепатитах или гепатозах в первую очередь происходит нарушение печеночного кровотока в виде его перераспределения с увеличением аортальной фракции и снижением портальной фракции. Показатели портального кровотока изменены в меньшей степени, соответственно невысок уровень портальной гипертензии. При проведении курса терапии показатели нормализуются.

Выводы: Разработанная методика исследования гемодинамики и функции ретикулоэндотелиальных клеток печени позволяет контролировать результаты лечения. Изменения печеночного и портального кровотока у больных с хроническими гепатитами и гепатозами мало зависят от этиологии заболевания. Применение магнитотерапии в комплексе лечения хронических гепатитов повышает эффективность лечебных мероприятий.

Ключевые слова: *радионуклидная диагностика, макрофаги, заболевания печени*

ABSTRACT

Purpose: Study of liver hemodynamics of patients with chronic hepatitis and hepatosis of various genesis, and valuation of results of magnetic therapy of these illnesses.

Materials and methods: Radionuclide method of determination of hepatic blood flow and functional condition of liver. Procedures were conducted with use of low frequency magnetotherapy devices “Kaskad” and “Alimp-1”. These devices create bioelectric signals adequate to signals occurred in the wall of venous or arterial vessel. These exposures are the basis to normalize the regional blood circulation and rheological properties of blood, to recover the edema and to promote the activation of trophic processes in liver tissues, when removing the infiltration.

Results: In case of chronic hepatitis or hepatosis the hepatic blood flow circulation disturbance occurs in liver as the re-distribution, increased aortal fraction and decreased portal fraction. Indices of portal blood flow are less changed; correspondingly, the portal hypertension level is not high. The idiocies were normalized after the therapy.

Conclusions: The developed method of hemodynamics and function examination of reticular and endothelial hepatic cells allows to control results of treatment. The hepatic and portal blood flow changes in chronic hepatitis and hepatosis patients are hardly dependent from the disease etiology. Magnetotherapy increases efficiency of treatment procedures when elaborating the comprehensive therapy of chronic hepatitis.

Key words: *nuclear medicine, macrophages, hepatis deasises*