

И.А. Знаменский, О.Н. Румянцев, В.В. Милькин**РАДИОНУКЛИДНАЯ ДИАГНОСТИКА ПЕЧЕНОЧНОЙ ГЕМОДИНАМИКИ И ФУНКЦИИ РЕТИКУЛОЭНДОТЕЛИАЛЬНЫХ КЛЕТОК ПЕЧЕНИ****I.A. Znamenskiy, O.T. Rumantsev, V.V. Milkin****The Radionuclide Diagnosis of Hemodynamics and Reticulo-Endothelial Function of Liver**

РЕФЕРАТ

Цель: Создание новой методики раздельного определения артериальной и портальной составляющих печеночного кровотока и функции ретикулоэндотелиальных клеток печени.

Материал и методы: Предложена методика одновременного исследования гемодинамики и функции ретикулоэндотелиальных клеток печени с помощью меченых соединений. Она состоит в одномоментном внутривенном введении в кровеносное русло раствора альбумина человеческой сыворотки и коллоидного раствора, меченных радионуклидами, регистрации и построения кривых изменения радиоактивности, зарегистрированных в области печени и селезенки, в течение времени, достаточного для выхода кривых на плато.

Результаты: Исследования с указанными РФП позволяют раздельно изучить изменения гемодинамики и функциональные нарушения клеток ретикулоэндотелия у больных с заболеваниями печени различного генеза. У пациентов с внепеченочной патологией: доля артериального кровотока $P_A = 22 \times 28 \%$; отношение селезеночного и портального кровотоков $P_C = 25 \times 30 \%$; показатель развития портокавальных анастомозов $K = 3,8 \times 4,3$; $V = 3800 \times 4300$; индекс снижения функции печени $I_{\text{геп}} = 0,12 \times 0,15$. При получении параметров в диапазоне $P_A = 25 \times 40 \%$; $P_C = 20 \times 35 \%$; $K = 4,0 \times 4,8$; показатель функции ретикулоэндотелиальных клеток печени $V = 3500 \times 4000$; $I_{\text{геп}} = 0,12 \times 0,15$ диагностируется хронический гепатит, при $P_A = 40 \times 60 \%$; $P_C = 25 \times 40 \%$; $K = 12,5 \times 15,5$; $V = 3200 \times 3800$; $I_{\text{геп}} = 0,12 \times 0,15$ диагностируется цирроз печени в стадии компенсации, при $P_A = 60 \times 80 \%$; $P_C = 40 \times 80 \%$; $K = 48,0 \times 54,0$; $V = 2500 \times 3000$; $I_{\text{геп}} = 0,05 \times 0,08$ диагностируется декомпенсированный цирроз печени.

Выводы: По изменениям параметров возможна дифференциальная диагностика явлений хронического гепатита, компенсированного цирроза печени и цирроза в стадии декомпенсации. Исследования, проведенные до и после курса лечения, показали нормализацию параметров гемодинамики и функции ретикулоэндотелия печени у больных с хроническими гепатитами, что соответствовало клиническим и лабораторным данным. Предложенная методика позволяет учитывать изменения гемодинамики при определении степени поражения ретикулоэндотелиальных клеток печени, определять индекс развития портокавальных анастомозов. Ее можно использовать для диагностики циррозов, оценки компенсации заболевания и контроля за эффективностью лечебных мероприятий.

Ключевые слова: радионуклидная диагностика, заболевания печени, макрофаги

ABSTRACT

Purpose: the detection of the possibility to use colloidal radiopharmaceuticals for the diagnosis of hemodynamics and reticulo-endothelial function of liver under the in-patient study.

Material and methods: The research of hemodynamics and reticulo-endothelial function of liver applying colloidal radionuclides consisting in intra venous administration of radiopharmaceutical, registration and forming time-radioactivity curves in blood, liver and spleen.

Results: The study performed with radiopharmaceuticals enables to assess hemodynamics and reticulo-endothelial function of liver cells for differential diagnosis of chronic hepatitis and liver cirrhosis.

Conclusion: Method allows to take into account the influence of hemodynamic changes while determining the grade of reticulo-endothelial cells damage, which facilitates the monitoring of medical treatment effectiveness.

Key words: radionuclide diagnosis, liver, hepatic diseases, macrophages