

А.А. Аншелес, В.Б. Сергиенко

ТОМОГРАФИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ ДИАГНОСТИКИ ПРИ ОЦЕНКЕ ПЕРФУЗИИ МИОКАРДА У БОЛЬНЫХ С ИШЕМИЧЕСКОЙ БОЛЕЗНЬЮ СЕРДЦА

A.A. Ansheles, V.B. Sergienko

Tomographic Modalities in Myocardial Perfusion Assessment in Ischemic Heart Disease Patients

РЕФЕРАТ

Неинвазивная визуализация сердца в настоящее время является важным звеном в диагностике и определении тактики ведения пациентов с установленной или подозреваемой хронической ишемической болезнью сердца (ИБС).

Хотя эхокардиография в покое является наиболее распространенной методикой, ядерная кардиология (ОФЭКТ и ПЭТ), а затем и многослойная компьютерная томография (МСКТ, МДКТ) и магнитно-резонансная томография сердца (МРТС) стали играть важную роль в клинической практике. Для определения их клинической значимости и места в диагностическом алгоритме комплексного обследования больных с ИБС необходимо четко понимать, каковы их реальные возможности.

В данной работе авторы на основе литературных данных и собственного опыта определяют возможности томографических методов визуализации при оценке перфузии миокарда у пациентов с ИБС.

Ключевые слова: *многосрезовая компьютерная томография, магнитно-резонансная томография, однофотонная эмиссионная компьютерная томография, позитронная эмиссионная томография, миокард, перфузия, жизнеспособность, ишемическая болезнь сердца*

ABSTRACT

Myocardium visualization using the most up-to-date tomographic techniques is extremely important in clinical cardiology. Myocardial viability assessment is of particular importance in management of patients with ischemic heart disease (IHD). Although rest echocardiography is the most common in assessment of heart function, nuclear cardiology (SPECT and PET), and recently cardiac computed tomography (CT) and magnetic resonance (CMR) become playing important clinical roles. Determining and understanding of real capabilities of these methods is of great necessity in this regard. This review examines the current abilities of current cardiac tomographic modalities for the assessment of myocardial perfusion in patients with known IHD.

Key words: *multi-detector computed tomography, magnetic resonance imaging, single photon emission computed tomography, positron emission tomography, myocardium, perfusion, viability, ischemic heart disease*