

**И.П.Королюк, А.Г.Шехтман****ОСТЕОПОРОЗ: СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ ПРОБЛЕМЫ И МЕТОДЫ ЛУЧЕВОЙ ДИАГНОСТИКИ****I.P.Koroluk, A.G.Shekhtman****Osteoporosis: modern problems and X-ray diagnosis**

## РЕФЕРАТ

Проанализирована динамика распространения остеопороза в мире и в России. Обсуждены цели и задачи Декады костей и суставов, объявленной ВОЗ на 2000–2010 гг. Показана необходимость своевременной и адекватной диагностики потери костной массы для прогнозирования риска переломов скелета. Приводится описание современных лучевых методов изучения системного остеопороза: рентгенологического метода (включающего обзорную рентгенографию, рентгеноморфометрию, компьютерную томографию); метода одно- и двухэнергетической абсорбционной остеоденситометрии. Рассмотрены также вопросы использования магнитно-резонансной томографии и ультразвуковых исследований в диагностике остеопороза.

**Ключевые слова:** *остеопороз, рентгенография, рентгеноморфометрия, денситометрия компьютерная томография, магнитно-резонансная томография, ультразвуковое исследование.*

## ABSTRACT

The worldwide and Russian dynamics of osteoporosis dissemination is analyzed. Goals and tasks of "Joints and Bones Decade" proclaimed by WHO in 2000–2010 are discussed. The necessity of modern and timely diagnosis of the bony mass loss is demonstrated for skeleton fracture risk forecast. The description of modern radiological techniques of systemic osteoporosis evaluation is given including X-ray examination (survey radiography, radiomorphometry, and computed tomography) as well as single and double energy peak absorption osteodensitometry. Issues of the application of magnet resonance imaging and ultrasound examinations for osteoporosis diagnosis are considered too.

**Key words:** *osteoporosis, radiography, radiomorphometry, densitometry, computed tomography, magnetic resonance imaging, ultrasound examination.*