

СУЧАСНІ МЕТОДИ ДІАГНОСТИКИ ОСТЕОПОРОЗА

*Дрьомов А.М., клін. ординатор, Артеменко А.А., студ. 5-го курсу
Науковий керівник - доц. Шищук В.Д.
СумДУ, медичний інститут, кафедра ортопедії, травматології
та невідкладних станів, курс ортопедії та травматології*

Остеопороз - найбільш часте метаболічне враження кісток. Сутність цієї нозології як найбільш загального метаболічного захворювання скелету, яке характеризується значним зменшенням вмісту мінеральних речовин, складається в тому, що кальцифікований матрикс кістки реабсорбується швидше ніж утворюється. Це призводить до зменшення кісткової маси за рахунок стоншення трабекул та зникнення їх в певних ділянках кістки. Основною відзнакою остеопорозу є практично повна відсутність клінічних проявів до виникнення переломів, що, в свою чергу, стає причиною інвалідності і складає в зв'язку з цим не тільки медичну, але й соціальну проблему.

На сучасному етапі для дослідження показників мінеральної щільності кісткової тканини використовують: рентгенографію, рентгенофотометрію, мікрофотометрію, мікрорентгеноденситометрію, одно-та двох фотонну абсорбціометрію, кількісну комп'ютерну томографію, нейтронно-активаційний аналіз, визначають ступінь поглинання остеотропних радіонуклідів та мічених ними сполук.

Найбільш точними з них є кількісна комп'ютерна томографія, нейтронно-активаційний аналіз та фотонна абсорбціометрія. Провідне місце займає проста і доступна одно- та двох фотонна абсорбціометрія, яка базується на використанні закритих радіоактивних джерел, які випромінюють фотони однієї енергії – однофотонна абсорбціометрія або двох енергій – двохфотонна абсорбціометрія (денситометрія)