

(віддалені метастази у легені, кістки, лімфовузли середостіння і печінку) зі зниженим рівнем диференцировки (що підтверджено низьким рівнем тироглобуліну — 7,7 нг/мл і радіоїодонегативністю пухлин).

Таким чином, пізня діагностика ДРЦЗ, на етапі місцево-поширеного пухлинного процесу, недотримання стандартної програми лікування і радіоїодонегативність зумовлюють агресивний перебіг злоякісного процесу.

Н.О. Оборіна, Т.В. Алтухова

Харківська медична академія післядипломної освіти,

Харківська обласна клінічна травматологічна лікарня

Рентгенодіагностика післятравматичного деформівного артрозу кульшових суглобів

X-ray diagnosis of traumatic deforming arthrosis of hip joint

Key words: x-ray diagnosis, deforming arthrosis.

Ключевые слова: рентгенодиагностика, деформирующий артроз суставов.

Ключові слова: рентгенодіагностика, деформівний артроз суглобів.

Переломи проксимального відділу стегнової кістки (СК) — одні з найчастіших у людей старшого віку, дуже складні для лікування і викликають багато питань з прогнозування подальшої долі хворих. Одним з наслідків таких травм може бути розвиток вторинного деформівного артрозу (ДА) кульшового суглоба (КС), частота якого також збільшується з віком. Основним методом діагностики травматичних пошкоджень СК і динамічного спостереження за ними є традиційна рентгенографія.

Метою дослідження було вивчення частоти та строків формування вторинного післятравматичного ДА КС за рентгенологічними даними.

Обстежено 20 пацієнтів, жінок — 30 %, чоловіків — 70 %, віком 17–76 років (середній вік склав $57,4 \pm 17,5$ року) після отримання гострої травми. Контрольні рентгенограми хворим виконували одразу після операційного втручання та через 1, 3 та 6 місяців, 1 рік.

Переломи шийки СК встановлені у 9 пацієнтів (45 %), кризьвертлюгові переломи — в 1 пацієнта (5 %), переломи проксимальної третини діафіза стегна — у 10 хворих (50 %). ДА КС при госпіталізації виявлений у 9 пацієнтів (45 %), з них I ст. — у 4 осіб (44,5 %), II ст. — у 2 осіб (22,2 %), III ст. — у 3 пацієнтів (33,3 %). При динамічному спостереженні у 72,7 % хворих без рентгенологічних ознак ДА спостерігалися його початкові ознаки (звуження суглобової щілини, нерівність замикаючих пластин) в термін від 1 до 3 місяців. Крім того, у 3 пацієнтів (15 %) відмічався частковий лізис голівки СК через 3 місяці після отримання травми. У хворих з наявністю ДА спостерігалось прогресування процесу.

Таким чином, у більшості хворих з переломами проксимального відділу стегнової кістки (72,7 %) відмічено розвиток вторинного післятравматичного ДА кульшового суглоба.

Ю.В. Павліченко

ДУ Інститут медичної радіології ім. С.П. Григор'єва НАМН України, Харків

Дослідження перспектив використання наноматеріалів в онкології

Investigation of the prospects of nanomaterial application in oncology

Key words: nanomaterials, oncology.

Ключевые слова: наноматериалы, онкология.

Ключові слова: наноматеріали, онкологія.

Планування наукової тематики, що відповідає світовому рівню знань, потребує дослідження науки закономірностей використання нової інформації. Визначенню основних тенденцій розвитку сучасної науки, оцінці перспективності й пріоритетності наукових напрямів надається найсерйозніша увага в зарубіжній літературі з наукознавства.

Роботу виконано для вивчення закономірностей розвитку інноваційних напрямів сучасної онкології з використанням наноматеріалів.

Зцією метою проведено бібліометричний аналіз інформації з бази даних (БД) PubMed та патентних БД «Винаходи (корисні моделі) в Україні», БД рефератів Російських патентних документів (RUPATABRU), а також рефератів корисних моделей (RUPMAB) та БД Європейської патентної організації (Espacenet).

За результатами бібліометричного аналізу інноваційного напрямку використання наноматеріалів у медицині було систематизовано контент публікацій з наноматеріалів та фулеренів, отримано їх кількісний розподіл — окремо публікацій та патентів. Проаналізовано наукові медичні журнали з питань наноматеріалів та систематизовано наукові роботи з окремих питань використання таких матеріалів при діагностуванні й лікуванні онкологічних хворих.

Таким чином, проведений аналіз дозволив встановити тенденції розвитку проблеми радіаційної онкології та можливості й перспективи застосування наноматеріалів за різними напрямками медичної радіології.

¹В.М. Пасюга, ²Ю.Г. Шкорбатова

¹ДУ Інститут медичної радіології ім. С.П. Григор'єва НАМН України, Харків,

²Харківський національний університет ім. В.Н. Каразіна

Ефекти іонізуючого випромінювання та слабого магнітного поля на стан хроматину у ядрах клітин людини *in vitro*

The effects of ionizing radiation and weak magnetic field on the state of chromatin in human cell nuclei *in vitro*

Key words: buccal epithelium, heterochromatin granule content, x-rays, magnetic field.