



Одеський національний медичний університет
Наукове товариство анатомів, гістологів, ембріологів,
топографоанатомів України

**ЗБІРНИК ТЕЗ ДОПОВІДЕЙ
VII КОНГРЕСУ НАУКОВОГО
ТОВАРИСТВА АНАТОМІВ,
ГІСТОЛОГІВ, ЕМБРІОЛОГІВ,
ТОПОГРАФОАНАТОМІВ УКРАЇНИ**

2-4 жовтня Одеса, 2019 р.

Одеський національний медичний університет
Наукове товариство анатомів, гістологів, ембріологів,
топографоанатомів України

**ЗБІРНИК ТЕЗ ДОПОВІДЕЙ
VII КОНГРЕСУ НАУКОВОГО
ТОВАРИСТВА АНАТОМІВ,
ГІСТОЛОГІВ, ЕМБРІОЛОГІВ,
ТОПОГРАФОАНАТОМІВ УКРАЇНИ**

Одеса
Видавець Бондаренко М. О.
2019

Рябенко Т. В.

ВПЛИВ ПРОТИПУХЛИННИХ ХІМІОПРЕПАРАТІВ НА РЕГЕНЕРАЦІЮ КІСТКОВОЇ ТКАНИНИ (ЛІТЕРАТУРНИЙ ОГЛЯД)

Сумський державний університет, кафедра морфології, м. Суми, Україна

Актуальність. Україна, за даними ВООЗ, займає друге місце в Європі за кількістю онкохворих, 70 % яких потребує застосування протипухлинної хіміотерапії. Споріднений до паратиреоїдного гормону пептид, синтез якого забезпечують онкоклітини, призводить до підсилення резорбції кісткової тканини, зменшення її маси і підвищення ризику переломів кісток. Так, наприклад, у хворих на рак молочної залози переломи трубчастих кісток виникають у 25 %, а хребців у 46 % при наявності у них метастазів. Таким чином, сьогодні як фізіологічна, так і репаративна регенерації кісткової тканини дуже часто може відбуватися за умов використання протипухлинних хіміопрепаратів.

Мета. Провести аналіз сучасних літературних джерел щодо впливу хіміопрепаратів на фізіологічну і репаративну регенерацію кісткової тканини.

Результати та їх обговорення. Аналіз літературних джерел показав, що протипухлинні хіміопрепарати здатні викликати загибель клітини з високою проліферативною активністю, сповільнювати диференціювання стромальних і гемопоетичних клітин кісткового мозку, продукцію остеобластами інгібіторів остеокластів, порушувати баланс макро- і мікроелементів, викликати виразково-некротичні зміни слизової оболонки кишківника з перешкоджанням всмоктування кальцію, інгібувати деградацію паратгормона та синтез D-кальцитріола, викликати зниження рівня естрогенів. Наслідком наведених дій протипухлинних хіміопрепаратів є порушення процесів фізіологічної регенерації кісткової тканини з розвитком остеодеструкції та остеопорозу. Однак при цьому у науковій літературі ми не знайшли праці, які б були присвячені безпосередньому впливу протипухлинних препаратів на репаративну регенерацію кісткової тканини.

Висновок. Таким чином, протипухлинні хіміопрепарати негативно впливають на фізіологічну регенерацію кісткової тканини, а їх вплив на репаративний остеогенез потребує вивчення, враховуючи велику частоту переломів кісток у онкохворих і відсутність інформації про це питання у науковій літературі.