



Результати. Захворювання органів дихання у дітей різного віку в Україні та світі залишаються найбільш розповсюдженою патологією. Переважна більшість хвороб органів дихання у дорослих та дітей має свої витoki в антенатальному та інтранатальному періодах розвитку. Запальні захворювання сечостатевої системи жінок спричиняють збільшення частоти народження недоношених дітей та дітей з затримкою внутрішньоутробного розвитку, в яких реєструють глибоку незрілість як самих структур різних відділів респіраторної системи, так і нездатність до необхідного їх функціонування у звичайному респіраторному режимі. Хронічні запальні процеси сечостатевої системи матерів спричиняють плацентарну дисфункцію та, відповідно, гіпоксично-ішемічне ураження центральної нервової системи дітей, синдром запальної реакції плода з розвитком дихальних порушень різного ступеня вираженості. У дітей, народжених від матерів з хронічними запальними процесами сечостатевої системи, реєструють недостатність сурфактантної системи та респіраторний дистрес-синдром, метаболічні порушення в легеневій тканині, бронхолегеневу дисплазію з формуванням хронічних респіраторних захворювань, легеневої гіпертензії. Хронічні запальні захворювання органів сечостатевої системи жінок можуть виступати тератогенним чинником, що спричиняє розвиток вроджених вад легень у їх дітей.

Діти в перші п'ять років життя, що народилися від матерів з хронічними запальними захворюваннями сечостатевої системи, більш схильні до розвитку респіраторних інфекцій. Проведені клінічні та епідеміологічні дослідження показали частий розвиток у дітей різного віку, що внутрішньоутробно піддавалися впливу хронічних запальних захворювань сечостатевої системи матерів, пневмоній, бронхітів, бронхіальної астми.

Висновки. Проведений аналіз не дозволив виявити комплексних міждисциплінарних досліджень, направлених на вивчення механізмів ушкодження морфофункціонального стану легень нащадків від матерів, вагітність яких перебігала на тлі хронічних запальних захворювань органів сечостатевої системи, які б дозволили розробити адекватну стратегію профілактичних та лікувально-діагностичних заходів. Останній факт диктує необхідність проведення комплексних експериментальних досліджень, спрямованих на вивчення ключових механізмів ушкодження легень нащадків.

Трач Вікторія Володимирівна

ГЕНЕРАЦІЯ АФК В ЛЕЙКОЦИТАХ КРОВІ ЩУРІВ ЗА УМОВ ДІЇ НАНОЧАСТИНОК ОРТОВАНАДАТУ ГАДОЛІНІЙ ІТРІО

Україна, Харків

Харківський національний медичний університет

Кафедра біологічної хімії

Науковий керівник: Бачинський Руслан Орестович

Частота захворюваності на рак у світі зростає кожного року. Онкологічні захворювання є одними з перших 10 причин смерті у світі та станом на 2021 рік займають друге місце. За даними Всесвітньої організації охорони здоров'я протягом наступних 20 років кількість нових випадків раку збільшиться приблизно на 75%.

Нажаль, Україна є лідером серед країн Європи за темпами поширення раку. Станом на початок 2021 року в Україні на обліку в медичних установах прибувало 1 млн 187 тисяч пацієнтів з онкологічними захворюваннями. Однією з провідних проблем світової онкології залишається низька ефективність лікування онкологічних хворих. Ключовими моментами боротьби з онкологічними захворюваннями залишаються раннє своєчасне виявлення та інноваційні підходи у лікуванні хворих на рак.

Одним з методів лікування раку є променева терапія: практично 60% онкохворих отримують цей вид лікування у поєднанні з хіміотерапією та хірургічним втручанням. За умови хіміо- та променевої терапії виникає велика кількість негативних ефектів побічної дії.

Таким чином, метою роботи авторів було підвищення ефективності та безпеки променевої терапії шляхом використання наночастинок (НЧ) ортованадата гадолінію-ітрію, активованого

