

АНОТАЦІЯ

У роботі було досліджено редокс-залежні особливості нейтрофілів у хворих на колоректальний рак, а саме визначено активність індукцибельної NO – синтази (iNOS), досліджено показники рівня генерування супероксидного радикалу і оксиду азоту. За допомогу електронного парамагнітного резонансу досліджено $O_2^{\cdot -}$ – генеруючу активність НАДФ·Н – оксидази з використанням спінового уловлювача 1-гідрокси-2,2,6,6-тетраметил-4-оксипіпердину при кімнатній температурі. При дослідженні активності НАДФ·Н-оксидази та iNOS нейтрофілів у хворих на колоректальний рак до початку лікування виявлено достовірне зростання швидкості генерування супероксидного радикалу в порівнянні зі донорами. Аналіз швидкості генерування супероксидного радикалу нейтрофілів крові залежно від клініко-патологічних характеристик хворих на колоректальний рак показав здебільшого неспецифічний характер її підвищення. Фактором, який достовірно впливав на активність НАДФ·Н-оксидази нейтрофілів, був розмір пухлини (пряма кореляція: $r = 0,54$; $p < 0,01$). Що стосується активності iNOS нейтрофілів, статистичний аналіз виявив 2 фактори, які у хворих на колоректальний рак достовірно впливають на її рівень. Зокрема, у випадках пухлин з ендофітною та змішаною формами росту порівняно з екзофітною, а також у разі метастатичного ураження лімфатичних вузлів NO-генеруюча активність ферменту підвищувалася відповідно на 26% (пряма кореляція: $r = 0,58$; $p < 0,05$) та 25% (пряма кореляція: $r = 0,49$; $p < 0,05$).

Кваліфікаційна робота викладена на 57 сторінках, ілюстрована 2 таблицями та 8 рисунками. Список використаних джерел включає 133 роботи.

Ключові слова: колоректальний рак, редокс-стан нейтрофілів, ефективність лікування.