



Ідентифікатор подання: 107

Тип: Секційна доповідь

Редокс-регуляція функційності протеасоми за дії іонізуючої радіації

четвер, 29 травня 2025 р. 16:15 (20 хвилин)

Мета роботи: оцінити ступінь окисної модифікації білків та визначити рівень протеасомної активності за умов оксидативного стресу, індукованого дією іонізуючої радіації.

Аналіз отриманих результатів засвідчив, що, починаючи з 30 хв після дії променевого чинника, спостерігається дозозалежне підвищення ступеня окисної модифікації білків в лімфоцитах тимусу щурів за опромінення в дозах 1,0 та 7,78 Гр. Водночас в параметрах нашого експерименту відмічено, що протеасомна активність у лімфоцитах тимусу щурів через 30 хв після дії іонізуючої радіації знижується за обох досліджуваних доз. Одержані дані корелюють з виявленими нами ранніми змінами рівня АКМ в популяції лімфоцитів тимусу щурів за дії променевого чинника. Отже, в умовах активізації оксидативного стресу, спричиненого дією іонізуючої радіації, уможлиблюється зниження протеасомної активності як власне за рахунок модифікацій субодиниць комплексу за участі АКМ, так і вірогідного накопичення окисно-модифікованих білків, які зменшують деградаційний потенціал протеасомо-опосередкованого процесу.

Author: Пані АНДРІЙЧУК, Тетяна (КНУ імені Тараса Шевченка)

Співавтори: РАКША, Н. Г.; КОСТЮК, О. С.; КОВАЛЬ, Т. В.

Доповідач: Пані АНДРІЙЧУК, Тетяна (КНУ імені Тараса Шевченка)

Тип засідання: Радіобіологія

Класифікація за напрямком: Радіоекологія та радіобіологія: Радіоекологія