

ВИКОРИСТАННЯ АНТРАЦИКЛІНОВИХ АНТИБІОТИКІВ В ПРОТИПУХЛИННІЙ ТЕРАПІЇ

Ничипоренко І.В., Тетеріна С.М., Сарнацька В.В.
*Національний університет харчових технологій,
м. Київ*

Протипухлинна хіміотерапія міцно увійшла в практику лікування більшості онкологічних захворювань. Вона використовується як самостійний метод, так і один з етапів комбінованого лікування. Результати онкологічних захворювань продовжують покращуватись завдяки більш ранньому виявленню та новітнім цільовим методам лікування, зокрема в сучасній епісоді лікування раку важливу роль відіграє антрациклінова хіміотерапія [1].

Антрациклінові антибіотики (даунорубіцин, ідарубіцин, доксорубіцин, епірубіцин) відносяться до числа найбільш ефективних протипухлинних засобів. Даунорубіцин і доксорубіцин виділяють з культур *Streptomyces peucetius caesius*, ідарубіцин отримують синтетичним шляхом [1].

Антрацикліни застосовують для лікування пухлин різної етіології. Наприклад, доксорубіцин та епірубіцин, застосовуються при раку молочної залози, злоякісних пухлинах у дітей, саркомах м'яких тканин та агресивних лімфомах. Даунорубіцин застосовується для лікування гострих лімфобластних або мієлобластних лейкозів, а його похідне – ідарубіцин застосовують при множинній мієломі, неходжкінських лімфомах та раку молочної залози [2].

Однак, антрациклінові антибіотики відрізняються високим рівнем токсичності. Вони здатні викликати гранулоцитопенію, анемію, тромбоцитопенію, провокують нудоту, блювоту, розвиток стоматитів, порушення функції печінки, нирок [3].

Ще одним суттєвим недоліком антрациклінів є їх кардіотоксичність, що призводить до розвитку дилатаційної кардіоміопатії, часто незворотної. Ця нетипова для протипухлинних препаратів побічна дія залежить від загальної дози препарату. Ефективне лікування основного захворювання супроводжується побічними діями та розвитком різних ускладнень з боку серцево-судинної системи, в тому числі дуже важких. Кардіотоксичність є одним із найсерйозніших побічних ефектів при лікуванні хворих онкологічного профілю [2, 3].

Отже, в сучасних умовах особливо актуальним постає питання пошуку ефективних засобів як природного, так і синтетичного походження для профілактики та подолання кардіотоксичності при лікуванні онкологічних захворювань антрацикліновими антибіотиками.

Література:

1. Valcovici M., Andrica F., Serban C. et al. Cardiotoxicity of anthracycline therapy: current perspectives // Archives of Medical Science. – 2016. – Vol. 12. – P. 428 – 435.
2. McGowan J., Chung R., Maulik A. et al. Anthracycline chemotherapy and cardiotoxicity // Cardiovascular Drugs Therapy. – 2017. – Vol. 31. – P. 63 – 75.
3. Bhattacharya B., Mukherjee S. Cancer therapy using antibiotics // Journal of Cancer Therapy. – 2015. – N 6. – P. 849 – 858.