

АНОТАЦІЯ

За допомогою біохімічних, молекулярно біологічних (визначення вмісту у тканинах складових хроматину: РНК, ДНК, гістонів, співвідношення РНК/ДНК, співвідношення РНК до загального вмісту нуклеїнових кислот; визначення кількості глутатіону та білкових SH-груп; визначення відсотку фрагментації ДНК) та статистичних методів було здійснено вивчення впливу 2-(3-аліл-4-оксо-3,4-дигідро-хіназолін-2-іл-сульфоніл)-N-(2,6-дихлорфеніл)-цераміду (АХДЦ) та етил-2-(хіназолін-4-іламіно)-4,5,6,7-тетрагідробензо[b]тіофен-3-карбоксилат гідрохлориду (ЕХТК) на саркому 45 та інтактні тканини шкіри щурів. За допомогою тонкошарової хроматографії було визначено зміну енергетичного заряду тканин при онкогенезі.

Було встановлено, що АХДЦ та ЕХТК при саркомі 45 зменшують вміст РНК, змінюють рівень білкових та не зв'язаних з білками SH-груп та чинять обмежений негативний вплив на організм піддослідних щурів, що дозволяє визначити досліджувані агенти як високоспецифічні і таргетовані.

Дослідження енергетичного заряду показало його зростання при канцерогенезі в клітинах пухлини та в інтактних тканинах. Це може вказувати на інтенсифікацію метаболічних процесів активно проліферуючих клітин саркоми.

Кваліфікаційна робота викладена на 46 сторінках, ілюстрована 8 рисунками та 4 таблицями. Список використаних джерел включає 68 робіт.

Ключові слова: рак, таргетована хіміотерапія, похідні хіназоліну, енергетичний заряд.