

СУЧАСНІ ДОСЯГНЕННЯ ФАРМАЦЕВТИЧНОЇ НАУКИ В СТВОРЕННІ ТА СТАНДАРТИЗАЦІЇ ЛІКАРСЬКИХ ЗАСОБІВ І ДІЄТИЧНИХ ДОБАВОК, ЩО МІСТЯТЬ КОМПОНЕНТИ ПРИРОДНОГО ПОХОДЖЕННЯ

*Матеріали VII Міжнародної
науково-практичної
інтернет-конференції*



11
КВІТНЯ
2025
м. Харків



ПЕРСПЕКТИВИ ЗАСТОСУВАННЯ ЛІКАРСЬКИХ РОСЛИН У ДОПОМІЖНІЙ ТЕРАПІЇ РАКУ МОЛОЧНОЇ ЗАЛОЗИ

Канколонго Кабея Джан Джакуес, Степанова С. І.

Національний фармацевтичний університет, м. Харків, Україна

Вступ. Рак молочної залози (РМЗ) – одна з найпоширеніших онкологічних хвороб та причин смерті від раку серед жінок у всьому. За прогнозами до 2050 року, кількість випадків цього захворювання зросте на 38%, а смертність від нього – на 68% [1]. Наразі РМЗ добре піддається лікуванню, винайдені ефективні лікарські засоби, розроблені протоколи діагностики та терапії. Але прихильність до лікування дуже низька через численні побічні ефекти протипухлинних препаратів, які негативно впливають на якість життя. Встановлено, що сполуки рослинного походження мають значний протираковий потенціал, здатні зменшувати побічні ефекти медикаментозного лікування та променевої терапії і можуть бути застосовані у допоміжній терапії РМЗ.

Матеріали та методи. Нами був здійснений пошук інформації в базах Pubmed, Google Scholar і Researchgate, проаналізовані результати досліджень за даною тематикою з використанням системно-аналітичного метода.

Результати та їх обговорення. У низці досліджень показана доцільність застосування фітопрепаратів у комплексній терапії РМЗ для покращення функції імунних клітин організму, які стимулюють вироблення цитокінів, включаючи інтерлейкін, інтерферон, фактор некрозу пухлин і колонієстимулювальний фактор. Поліфеноли, алкалоїди, терпеноїди, полісахариди рослин відомі своїми антиоксидантними та протизапальними властивостями, здатні пригнічувати ріст ракових клітин, інгібувати утворення вільних радикалів і генотоксичних агентів. Серед них – глабридин, епігалокатехін-3-галат, куркумін, арктигенін, аджоев, хінна кислота, β-каротин. Показано, що механізм протиракової дії гінсенозидів женьшеню, сульфуровмісних похідних часнику та куркуміну включає кілька молекулярних мішеней: інгібування клітинної проліферації, апоптоз, ініціацію зупинки клітинного циклу, стимуляцію ферментів, які беруть участь у детоксикації канцерогенів. Протираковий ефект тамоксифену, доксорубіцину, 5-фторурацилу і паклітакселу може бути синергійно покращений за поєднання з цими рослинними речовинами [2, 3].

Наукові дослідження надають переконливі докази, що фітопрепарати мають значний потенціал у терапії РМЗ.

Список літератури:

1. Global patterns and trends in breast cancer incidence and mortality across 185 countries / J. Kim et al. *Nat Med*. DOI: 10.1038/s41591-025-03502-3.
2. Antitumor properties of curcumin in breast cancer based on preclinical studies: a systematic review / K. A. Barcelos et al. *Cancers (Basel)*. 2022. Vol. 14(9):2165.
3. Medicinal herbs used in traditional management of breast cancer: mechanisms of action / D. A. McGrowder et al. *Medicines (Basel)*. 2020. 7(8):47. DOI: 10.3390/medicines7080047.