

Романюк А. П. – кандидат біологічних наук, доцент кафедри анатомії людини Волинського національного університету імені Лесі Українки

Рання діагностика онкологічних патологій молочних залоз за допомогою ТКЦ-1

Недавно виникла помітна тенденція до збільшення уваги щодо ранньої діагностики онкологічних патологій. У цьому контексті, методи, які опираються на застосування інфрачервоної термографії, виявляються особливо обнадійливими на сьогодні [1, 2, 3]. Аналізуючи температурний розподіл на поверхні тіла та його відмінності від звичайних показників, можна виявляти патологічні зміни в організмі. Термографія активно використовується у виявленні ракових захворювань, а саме раку молочної залози, раку щитоподібної залози, уражень лімфатичних вузлів, кісток тощо [3]. Своєчасне виявлення онкологічних захворювань є критично важливим, адже це може значно знизити рівень смертності серед пацієнтів після проходження лікування.

На нашу думку, саме рання діагностика онкологічних патологій молочних залоз із використанням термографа контактного цифрового (ТКЦ-1) є актуальною. Чому саме контактна термографія? Контактна цифрова термомамографія на сьогодні є чи не єдиним абсолютно безпечним методом діагностики патології молочних залоз (МЗ). Важливою перевагою термомамографії, у порівнянні з іншими нині існуючими скринінговими методами (ультразвукова діагностика, мамографія), є абсолютна нешкідливість та рання діагностика патологій на фізіологічному рівні, які проявляються зміною метаболічних процесів і кровопостачання, що призводить, у свою чергу, до утворення гіпертермічних або гіпотермічних зон на температурній мапі. Однією з ключових переваг термографічної діагностики є її здатність до проведення скринінгу без обмежень за віком, що є особливо важливим у контексті діагностики раку молочних залоз у молодих жінок і дівчат, де сьогодні існують певні складнощі. Згідно з інформацією від канцер-реєстру України, рак молочної залози займає лідируючі позиції у структурі онкологічних захворювань, причому фіксується тенденція до зниження вікового порога захворювання на цю патологію. Гнучкість застосування цього методу у скринінгових дослідженнях сприяє подоланню викликів у діагностиці раку молочної залози серед жінок, які не мають

можливості систематично проходити обстеження або консультуватися з мамологом.

Використання термомамографії з вищою частотою, ніж традиційні методи діагностики, робить можливим застосування цієї техніки не тільки для профілактики захворювань, але й для моніторингу прогресування патологій. Це допомагає у формуванні та адаптації процесу відновлення. Наприклад, у використанні додаткових методів лікування раку молочної залози, застосування спеціалізованих програм фізичних вправ виявляється особливо обіцяючим. Контроль над ефективністю такої допоміжної терапії можна здійснювати за допомогою автоматизованої системи оцінки ТКЦ-1.

Враховуючи вище сказане, основною метою нашого дослідження буде скринінгове обстеження населення з метою ранньої діагностики пухлинних захворювань молочної залози. Обстеження будуть проводитися у рамках науково-дослідної роботи кафедри анатомії людини медичного факультету Волинського національного університету імені Лесі Українки (0124U001951). Серед основних завдань буде: проаналізувати поширеність захворювань молочної залози серед жінок різних вікових груп сільської місцевості; проаналізувати поширеність захворювань молочної залози серед жінок різних вікових груп міста; зробити порівняльний аналіз отриманих результатів і розподілити на групи усіх обстежуваних з обов'язковим виокремленням групи ризику; проконтролювати ефективність лікування у групі обстежуваних з виявленими та підтвердженими додатковими методами обстеження дисгормональних дисплазій молочної залози, мастопатій, злоякісних та доброякісних утворень молочної залози; розробити практичні рекомендації щодо планових оглядів молочної залози у жінок різних вікових груп з метою профілактики та ранньої діагностики мамологічних патологій. Планується обстежувати пацієнток віком від 16 до 90 років, які буде поділено на групи за місцем проживання, віковим цензом та професійним спрямуванням. Перша група – жінки, які проживають в сільській місцевості, з різними віковими та професійними підгрупами, друга група – жінки які, проживають у місті з такими ж підгрупами з виокремленням групи ризику.

Отже, оскільки діагностика, заснована на вимірюванні температури симетричних органів дозволяє виявити патологічні зміни ще до утворення структури, що дозволить пацієнтам і спеціалістам запобігти розвитку захворювання, сформуванню групи ризику та об'єктивно здійснювати підбір шляхів профілактики розвитку патологій молочних залоз.

Джерела та література

1. Бихун Б. В. Розробка методу та засобу обробки та аналізу термограм для ранньої діагностики ракових пухлин. *Кваліфікаційна магістерська робота*, 2024. 85 с.
2. Білошенко В. О. Автоматизована експертна система оцінювання результатів обстеження молочних залоз для контактної цифрової термографії. *Медична інформатика та інженерія*, 2019. № 2. С. 25–37.
3. Lyakh Y. Y., Lyakh M. V., Melnychuk V. O. Development of effective complex programs in physical therapy, primary diagnosis and prevention of breast diseases by digital contact thermography. *Publishing House «Baltija Publishing»*, 2023. P. 123–138.

**Самолук Т. Л., Приходько С. В.,
Філончук Л. В.** – студентки 3 курсу
медико-фармацевтичного факультету
КЗВО «Рівненська медична академія»;

Науковий керівник:
кандидат медичних наук, доцент, декан
медико-фармацевтичного факультету
КЗВО «Рівненська медична академія»
Коробко Л. Р.

Гематологічні ускладнення алкоголізму

Постановка проблеми. Щороку через *алкоголізм в Україні* помирає понад 40 тисяч людей, за даними Національної ради з питань охорони здоров'я. Серед жінок більша частка тих, хто ніколи не вживає алкоголь – 43 % в порівнянні з чоловіками – 26 %. Чоловіки вдвічі частіше вживають спиртні напої хоча б раз на тиждень (від 8 % до 16 %) та вшестеро частіше вживають алкоголь по кілька разів на тиждень (від 2 % до 13 %). Люди, які зловживають алкоголем, піддаються ризику численних медичних ускладнень, у тому числі тих, що впливають на склад і якість крові та червоний кістковий мозок [1].

Мета дослідження: проаналізувати вплив алкоголю на клітини крові, кістковий мозок та організм людини в цілому.