АНОТАЦІЯ

Метою кваліфікаційної роботи було оцінити вплив пептидного пулу плазми крові людей, що перехворіли на COVID-19, на систему гемостазу у експериментах *in vitro*.

Зростає інтерес до вивчення пептидів як ефекторних молекул при багатьох захворювання. Приділяється увага вивченню якісного та кількісного складу пептидного пулу сироватки крові та різних тканин організму, адже відносна однорідність пептидного пулу є фізіологічно нормою. Водночас кількісний та якісний склад пептидів змінюється за розвитку різних захворювань, патогенез яких супроводжується інтенсифікацією тканинного протеолізу. Серед пептидів, що утворюються в результаті обмеженого протеолізу, є група "патологічних метаболітів". Гіпотетично, пептиди, поява яких асоційована з розвитком патологічного стану, можуть бути тригерами специфічного каскаду патологічних реакцій, що лежать в основі захворювання.

У роботі використано техніку багатоетапного фракціонування для виділення пептидів, хронометричні тести для визначення часу згортання плазми крові людей, методи аналізу агрегації тромбоцитів та аналізу активностей деяких факторів системи гемостазу у експериментах *in vitro*.

Отже, було оцінено потенційний вплив пептидів, виділених з сироватки крові осіб, що перехворіли на COVID-19, на активність або генерацію деяких факторів згортання крові, оцінено час згортання плазми крові у хронометричних тестах та проаналізувано ключові показники процесу АДФ-залежної агрегації тромбоцитів за умов їх попередньої інкубації з одержаною пептидною фракцією.

Кваліфікаційна робота викладена на 50 сторінках, ілюстрована 4 таблицями та 3 рисунками. Список використаних джерел включає 56 робіт.

Ключові слова: пептиди, пептидний пул, патологічні метаболіти, протеоліз, плазма крові, COVID-19.