

АНОТАЦІЯ

З використанням мікробіологічних, біохімічних, молекулярно-біологічних, фізико-хімічних, імунологічних та статистичних методів розроблено тест-систему на основі твердофазного неконкурентного непрямого імуноферментного аналізу, яка може бути використана для якісного і кількісного аналізу анти-HSP60 антитіл у сироватці крові людини. Собівартість аналізу з використанням розробленої тест-системи, у середньому, вдвічі нижча за таку з використанням комерційних зарубіжних аналогів. Чутливість і специфічність розробленої тест-системи досліджено з використанням сироваток крові 30 умовно здорових жінок-донорів, 10 жінок з невиношуванням вагітності після перенесеної хламідійної інфекції та 25 жінок із верифікованим діагнозом «фібриома матки». З використанням розробленої тест-системи встановлено, що показник оптичної густини при визначенні сироваткового рівня анти-HSP60 антитіл у пацієток, хворих на безпліддя після перенесеної хламідійної інфекції, перевищував аналогічний показник контрольної групи умовно здорових жінок-донорів у 1,7раза, а показник рівня антитіл у жінок з фібриомою був вищим ніж в умовноздорових жінок-донорів у 2,1 раза. Отримані результати засвідчують, що білок GroEL може бути перспективним компонентом комплексної маркерної панелі для моніторингу захворювань запальної етіології, асоційованих з підвищенням сироваткового рівня анти-HSP60 антитіл, для контролю ефективностімедикаментозної терапії, а розроблений метод визначення анти-HSP60 антитіл може слугувати зручним неінвазивним підходом при обстеженні пацієнтів з різними видами запальної патології.

Кваліфікаційна робота викладена на 96 сторінках, ілюстрована 3 таблицями та 21 рисунками. Список використаних джерел включає 230 робіт.

Ключові слова: GroEL, HSP60, хламідійна інфекція, фібриома, твердофазний неконкурентний непрямий імуноферментний аналіз, антитіла класу G людини.