

## VI Streszczenie

W niniejszej pracy podjęto temat oceny parametrów określanych jako inhibitory litogenezy w moczu wśród pacjentów pochodzących z terenu północno-wschodniej Polski, przy wykorzystaniu narzędzi statystycznych. Materiał do badań zebrano od osób leczonych z powodu kamicy. Jako grupę kontrolną dobrano osoby pochodzące z tego samego środowiska – małżonków badanych lub ich kuzynów. Każda grupa liczyła około 200 osób, w połowie kobiet i mężczyzn. Zebrany mocz poddano analizie chemicznej, oznaczając w DZM dobowe wydalanie cytrynianów, magnezu oraz kreatyniny, dodatkowo uwzględniono wiek oraz wskaźnik BMI badanych. Wszystkie te dane poddano analizie statystycznej (wykorzystano program Statistica). Wykazano istotną statystycznie różnicę w wydalaniu w moczu badanych substancji chemicznych, przy niewielkiej lub znikomej różnicy w odniesieniu do takich parametrów jak BMI czy wiek badanych. Potwierdzono jednocześnie istotną różnicę w wydalaniu tych substancji (inhibitorów litogenezy) w odniesieniu do płci badanych.

W dalszej części pracy podjęto próbę oceny przydatności metod statystycznych jako narzędzi do budowy algorytmu pomagającego zidentyfikować grupę osób narażonych na kamice układu moczowego. Spośród użytych w pracy narzędzi wybrano drzewa decyzyjne jako najlepiej odpowiadające wybranym założeniom. Zalety tego modelu to prostota schematu, przejrzystość, łatwość dodawania kolejnych elementów weryfikujących oraz wysoka czułość i swoistość otrzymanych wyników.

