

Tytuł prezentacji: „Badania kinetyczne, wydajność i modelowanie matematyczne dializy u pacjentów ze schyłkową niewydolnością nerek”

dr inż. Małgorzata Dębowska

Prezentacja dotyczy problemów leczenia pacjentów z niewydolnością nerek, u których przeprowadzana jest dializa – terapia ratująca życie. Problem jest o tyle poważny, iż szacunkowo u co dziesiątego dorosłego na świecie nerki nie pracują prawidłowo. W przypadku schyłkowej niewydolności nerek (tj. w piątym stopniu przewlekłej choroby nerek) pacjenci są kierowani na terapię nerkozastępczą (dializę lub transplantację nerki). Bardzo ważnym elementem, poprawiającym przeżywalność i jakość życia pacjentów jest dobór parametrów dializy i ocena jej efektywności.

Dwa podstawowe typy dializy, to hemodializa i dializa otrzewnowa. Obecnie w ocenie efektywności hemodializy i dializy otrzewnowej uwzględnia się mocznik i kreatyninę wykorzystując różne wskaźniki lub różne definicje tego samego wskaźnika.

W swoich pracach proponujemy zastosowanie ‘równoważnego ciągłego klirensu’ (ang. equivalent continuous clearance, ECC) w ocenie wydajności dializy zarówno pod kątem usuwania mocznika i kreatyniny, jak i fosforanów i wapnia.

W prezentacji, badania kinetyczne, ocena wydajności dializy i modelowanie matematyczne zostaną przedstawione w odniesieniu do analizy oryginalnych danych klinicznych pacjentów poddawanych hemodializie i dializie otrzewnowej.