

Wczesne rozpoznanie ostrego uszkodzenia nerek u dorosłych biorców allogenicznych komórek krwiotwórczych - jakie jest znaczenie nowych biomarkerów?

Przeszczepianie komórek krwiotwórczych, znane też jako przeszczepianie szpiku, jest metodą leczenia nowotworów złośliwych, głównie białaczek i chłoniaków oraz niektórych rzadkich chorób nienowotworowych. Polega na pobraniu wybranych komórek od zdrowego dawcy (przeszczep allogeniczny) lub samego chorego w okresie gdy choroba jest opanowana (przeszczep autologiczny) i podaniu ich pacjentowi w formie kroplówki. Daje to szansę na przeżycie nawet przy bardzo niekorzystnej diagnozie. Zanim będzie można podać pobrane komórki chorej osobie trzeba niemal całkowicie zniszczyć jej układ odpornościowy. Wymaga to podania dużych dawek chemioterapeutyków, u części chorych połączoną z radioterapią (naświetlaniem) całego ciała.

Procedury te mają wiele działań niepożądanych. Szczególnie często dochodzi do uszkodzenia nerek, co może dawać poważne konsekwencje. Wówczas nie są wydalane w odpowiedni sposób szkodliwe produkty przemiany materii, leki a nawet woda. Ponadto nerki regulują wiele ważnych mechanizmów, między innymi funkcję krwi, kości i odporność. To bardzo ważne, szczególnie w początkowym okresie po przeszczepieniu szpiku, kiedy organizm jest narażony na infekcje a przeszczepione komórki jeszcze nie podjęły swojej funkcji. Osoby u których dojdzie do uszkodzenia nerek mają większe ryzyko śmierci z powodu licznych powikłań. Początkowo uszkodzenie nerek może nie dawać żadnych objawów. W pierwszych dniach nie zawsze można je rozpoznać nawet w badaniach krwi czy moczu. Tymczasem właśnie w początkowym stadium można podjąć działania aby nie doszło do dalszego uszkodzenia.

Celem niniejszego badania jest sprawdzenie czy we krwi i moczu osób z początkowym stadium uszkodzenia nerek można stwierdzić nieprawidłowe stężenia określonych substancji. To pozwoliłoby na wcześniejsze niż dotychczas rozpoznanie zagrożenia dla nerek. Również za pomocą niebolesnego i taniego badania – ultrasonografii nerek z funkcją Dopplera (USG) można oceniać ich stan zanim pojawią się nieprawidłowości w badaniach krwi. Te badania mogą pomóc nie tylko w rozpoznaniu choroby nerek ale też jej przyczyny a nawet innych powikłań przeszczepienia szpiku. W dalszej perspektywie mogą zwiększyć szansę na dobry stan zdrowia osób po leczeniu tą metodą.