

Lek. Grzegorz Marcinkowski

STRESZCZENIE

Przeszczepienie nerki pozostaje leczeniem z wyboru w stadium schyłkowej niewydolności nerek, a wprowadzenie nowych leków immunosupresyjnych znacząco wydłużyło czas przeżycia w dobrym zdrowiu pacjentów po przeszczepieniu tego narządu. Wzrasta też liczba pacjentek po przeszczepieniu nerki planujących macierzyństwo. Pomimo ścisłej kontroli specjalistycznej ciąży te wciąż są uznawane za ciąży wysokiego ryzyka i bardzo istotny jest wpływ stosowanych leków immunosupresyjnych na rozwój płodu. Przeprowadzone badanie ocenia wpływ leków immunosupresyjnych stosowanych według najczęściej stosowanych schematów na wykładniki stresu oksydacyjnego w jelitach oraz śledzenie w modelu zwierzęcym z wykorzystaniem szczurów rasy Wistar. Wszystkie leki podano przez sondę dożołądkową ciężarnym samicom w dawkach dostosowanych do masy ciała zwierząt. Początkowo zastosowano pełną dawkę leków, spowodowało to jednak ciężkie uszkodzenia płodów w grupach otrzymujących leki według większości schematów lekowych. Następnie powtórzono doświadczenie z zastosowaniem dawek zredukowanych o połowę uzyskując ilość zwierząt potomnych wystarczającą do przeprowadzenia badania. W pracy wykazano zmiany aktywności enzymów antyoksydacyjnych i stężeń zredukowanego glutationu we wszystkich grupach szczurów potomnych, których matki otrzymywały leczenie immunosupresyjne w trakcie ciąży. Wyniki były odmienne w zależności od stosowanego schematu i dawek leków. W grupie leczonej pełną dawką cyklosporyny A, mykofenolanu mofetylu i prednizonem (schemat CMG) wykazano znamienne wzrost aktywności enzymów antyoksydacyjnych w śledzeniu. W grupie otrzymującej takrolimus, mykofenolan mofetylu i prednizon (schemat TMG 1/2) w zmniejszonej dawce zaobserwowano różnorodne zmiany w obrębie wszystkich badanych tkanek i narządów. W grupie otrzymującej leki w schemacie CMG w zredukowanej dawce (schemat CMG 1/2) oraz w grupie otrzymującej cyklosporynę A, everolimus i prednizon (schemat CEG 1/2) w zredukowanej dawce wykazano wzrost aktywności enzymów antyoksydacyjnych głównie w jelicie cienkim.