

Děti s chronickým selháním ledvin, tvoří skupinu s extrémně vysokým rizikem rozvoje předčasného onemocnění kardiovaskulárního systému. V rámci naší práce jsme prokázali, že měření tloušťky intimy medie karotických tepen (CIMT) ultrazvukem s vysokou rozlišitelností je vhodnou metodou k diagnostice aterosklerotického postižení cév v jeho preklinickém stadiu a to především u menších dětí. Naopak metoda na endotelu závislé dilatace brachiální artérie (FMD) se z našeho pohledu v pediatrii ukázala být nepříliš vhodná.

V našem souboru pacientů jsme metodou CIMT neprokázali souvislost známek preklinického aterosklerotického postižení s žádným z klasických rizikových faktorů kardiovaskulárních onemocnění (hypertenze, dyslipidemie, BMI).

Naopak významná korelace byla ve skupině pacientů nalezena mezi poškozením cévní stěny a hodnotami sérového bilirubinu, což by dle našeho názoru mohlo ukazovat na porušenou schopnost obrany proti oxidačnímu stresu, který je považován za jeden ze zásadních faktorů v rozvoji aterosklerotického postižení. Negativní korelace hodnot sérového albuminu s CIMT může být způsobena horším stavem výživy nefrologických pacientů a upozorňuje na důležitost sledování nutričního stavu těchto dětí. Dosud se v otázce rizikových faktorů

aterosklerózy u pediatrických pacientů neobjevují úvahy o možné důležitosti rozdílů mezi pohlavími, které jsou známy v dospělé populaci. Není vyloučeno, že u dětí s onemocněními, které extrémně zvyšují rizika předčasného aterosklerotického postižení hraje rozdíl v hladinách pohlavních hormonů podstatnou roli v rozvoji cévních změn, především u dívek vstupujících do menarche. Tímto směrem ukazuje náš nález výrazně rozdílné korelace proteinurie s CIMT mezi skupinou chlapců a dívek.

Naše výsledky tak doplňují pozorování jiných autorů, že rizikové faktory kardiovaskulárního postižení jsou ve skupině dětí s chronickým selháním ledvin jiné než u běžné populace.