Čimbenik rasta fibroblasta 23 u urinu kod hipertenzivne djece i adolescenata

**Cilj** Odrediti korelaciju razina čimbenika rasta fibroblasta 23 u urinu(eng, FGF23) i krvnog tlaka, te metabolizma kalcija i fosfora.

**Postupci** Istraživanje je uključilo42 hipertenzivne (17 djevojčica) i 46 zdrave djece i adolescenata (17 djevojčica) u dobi 6-18 godina koji su primljeni na Odsjek za pedijatriju i nefrologiju Medicinskog fakulteta u Białystoku između siječnja i prosinca 2013. FGF23 u urinu mjeren je uz pomoć pribora Human Intact FGF-23 ELISA Kit.

**Rezultati** Hipertenzivni ispitanici imali su značajno više vrijednosti omjera FGF23/kreatinin u urinu nego kontrolni ispitanici (8,65 vs 5,59 RU/mg kreatinin, *P*=0,007). Omjer FGF23/kreatinin u urinu pozitivno je korelirao sa sistoličkim krvnim tlakom kod svih ispitanika. Kod hipertenzivnih ispitanika, omjer FGF23/kreatinin u urinu pozitivno je korelirao s kalcijem u serumu i negativno s 25(OH)D u serumu, te s kalcijem, fosforom i magnezijem u urinu.

**Zaključak** Ovo istraživanje pokazalo jeda FGF23 može imati važnu ulogu u patogenezi hipertenzije u djece i adolescenata, ali potrebna su daljnja istraživanja koja bi potvrdila naše rezultate.