

VYUŽITÍ ODPADŮ VÁPŇÍKU A FOSFORU DO MOČI K OPTIMALIZACI VÝŽIVY NOVOROZENCŮ VELMI NÍZKÉ PORODNÍ HMOTNOSTI

Matějek T.

Jednotka intenzivní a resuscitační péče pro novorozence, Dětská klinika, FN a LF UK Hradec Králové

V současné době jsou doporučení stran výživy nezralého novorozence koncipována s cílem přiblížit dodávku všech nutričních komponent intrauterinnímu příjmu. Během třetího trimestru těhotenství dochází k akumulaci 2/3 zásob kalcia a fosforu v kostech vyvíjejícího se plodu. K prevenci rozvoje metabolického kostního onemocnění při nezralosti vyžadují zejména novorozenci nízké a extrémně nízké porodní hmotnosti dostatečnou suplementaci vápníku a fosforu. K posouzení adekvátnosti této dodávky lze využít stanovení odpadů kalcia a fosforu do moči (prosté močové koncentrace Ca a P či kreatininové indexy). Tato vyšetření jsou však limitována tím, že doposud neexistují jednoznačné referenční meze pro nezralé novorozence.

Cílem prospektivního sledování 20 novorozenců s porodní hmotností 1000-1499g bylo porovnat sérové parametry kostního metabolismu s odpady kalcia a fosforu do moči. Od narození do 36. gestačního týdne byly u všech dětí v týdenních intervalech vyšetřovány S-Ca, S-P, S-ALP, S-krea, U-Ca, U-P, U-krea, Ca/krea index, P/krea index a TRP. U novorozenců zařazených do studie byla standardizována parenterální i enterální výživa. Ze studie byli vyřazeni novorozenci s nitroděložní růstovou restrikcí a závažnou perinatální morbiditou.

Ve sdělení budou konfrontovány výsledky této pilotní studie se současnými poznatky v problematice odpadů Ca a P do moči s cílem pokusit se nalézt „cut off“ hodnoty močových odpadů, které by mohly signalizovat absolutní nedostatek Ca a P a tedy napomoci ke zlepšení monitorace kalcium-fosfátového metabolismu u nezralých novorozenců.