

Zastosowanie magnetycznych prętów rosnących MAGEC w leczeniu pacjentów ze skoliozą o wczesnym początku

The use of MAGEC magnetic growing rods in the treatment of patients with early-onset scoliosis

Aleksander Szwed, Bartosz Kruk, Jowita Biernawska, Sławomir Zacha
Klinika Ortopedii Dziecięcej i Onkologii Narządu Ruchu, Pomorski Uniwersytet Medyczny w Szczecinie

Wstęp. Skolioza o wczesnym początku (EOS – *Early Onset Scoliosis*) jest definiowana jako skrzywienie kręgosłupa, które wystąpiło u dziecka przed 10. rokiem życia. Nieleczona może prowadzić do postępującej ciężkiej deformacji kręgosłupa, upośledzenia rozwoju płuc, a w efekcie zwiększonej zachorowalności na choroby restrykcyjne płuc i zwiększonej śmiertelności. System rosnących prętów magnetycznych MAGEC pozwala po wstępnej implantacji na nieinwazyjne wydłużanie wraz ze wzrostem kręgosłupa.

Cel. Praca analizuje wczesne wyniki leczenia z zastosowaniem magnetycznych prętów rosnących.

Materiał metoda. Materiał stanowi 10 chorych (6 dziewczynek i 4 chłopców) z rozpoznaniem EOS, u których zaimplantowano magnetyczne pręty rosnące. Średni wiek w chwili zabiegu wyniósł 8 lat (zakres od 3 do 12 lat). Średni okres obserwacji badanej grupy wyniósł 11 miesięcy (od 3 do 20 miesięcy). W badanej grupie znalazło się 6 dzieci ze skrzywieniem idiopatycznym i 4 ze skoliozą syndromiczną. Średni kąt skrzywienia przed zabiegiem operacyjnym wyniósł 70 stopni. U pacjentów określono typ skrzywienia wg Lenke (dla skolioz idiopatycznych) i kąt skrzywienia wg Cobba. Retrospektywnie poddano analizie radiogramy oceniając stopień korekcji skrzywienia po zabiegu operacyjnym i w okresie obserwacji, oraz długość kręgosłupa w odcinku piersiowym i lędźwiowym.

Wyniki. Średnia wartość korekcji kąta skrzywienia po zabiegu operacyjnym wyniosła 38 stopni z 70 do 32 stopni. Średnia długość kręgosłupa w odcinku piersiowym wzrosła o 0,95 cm. po zabiegu operacyjnym i 2,14 cm. w okresie obserwacji. Natomiast średnia długość kręgosłupa w odcinku lędźwiowym wzrosła o 1,1 cm. po zabiegu i 1,92 cm w okresie obserwacji.

Wnioski. Zastosowanie magnetycznych prętów rosnących pozwala na zadawalającą pooperacyjną korekcję kąta skrzywienia i jej utrzymanie w trakcie leczenia. Jednocześnie system pozwala na bezinwazyjne wydłużenie kręgosłupa korelujące z jego wzrostem. Zważywszy najpewniej na krótki okres obserwacji nie odnotowano dotychczas opisywanych typowych i częstych powikłań zastosowanej metody operacyjnej.