

## SKOLIOSE OG FUNKSJONELL UTHOLDENHET HOS UNGDOM MED ØSOFAGUSATRESI

Møinichen UI<sup>5</sup> barnefysioterapeut, Mikkelsen A<sup>6</sup>, Holm I<sup>2</sup>, Gunderson R<sup>3</sup>, Adobor RD<sup>2</sup>, Mørkrid L<sup>4</sup>, IJsselstijn H<sup>1</sup>, Emblem R<sup>6</sup>

<sup>1</sup>Erasmus MC-Sophia Children's hospital, Rotterdam, Nederland

<sup>2</sup>Ortopedisk klinikk, Oslo universitetssykehus (OUS)

<sup>3</sup>Klinikk for radiologi og nukleærmedisin, OUS

<sup>4</sup>Klinikk for laboratoriemedisin, OUS

<sup>5</sup>Barnemedisinsk avdeling, OUS

<sup>6</sup>Barnekirurgisk seksjon, OUS

**Mål:** Pasienter med øsofagusatresi (ØA) kan utvikle skoliose, og det er også rapportert om redusert utholdenhet for disse pasientene. Undersøkelser av funksjonell utholdenhet, spesielt i relasjon til skoliose og medfødt hjertefeil, mangler hos ungdom med ØA. Målet med denne studien er å vurdere utbredelse av skoliose og funksjonell utholdenhet hos ungdom med øsofagusatresi.

**Metode:** 50 ungdommer (28 gutter, 56%) med ØA, født mellom 1996 and 2002, 47 pasienter (94%) operert med høyresidig thoracotomi, ble inkludert i studien. Skoliose ble undersøkt røntgenologisk med vurdering av Cobb's vinkel. Kliniske data, inkludert medfødt hjertefeil, ble innhentet fra pasientenes journaler. Funksjonell utholdenhet ble undersøkt med 6 minutters gangtest (6MWT).

**Resultater:** 18 (37%) pasienter hadde skoliose (Cobb's vinkel  $\geq 10^\circ$ ). 8 /18 pasienter hadde skoliose med Cobb's vinkel 10-20°, 7 (14%) 20-40° and 3 (6%)  $> 40^\circ$ . 6 (12%) pasienter med skoliose hadde vertebrale anomalier (kongenitt skoliose) og 2 av disse pasientene hadde en skoliose  $> 40^\circ$ . 12 (24%) hadde ervervet skoliose uten vertebrale anomalier. Medfødt hjertefeil ble registrert hos 15 (30%) pasienter. 32 (64%) pasienter hadde redusert funksjonell utholdenhet sammenliknet med referansegruppen. Funksjonell utholdenhet var ikke korrelert til medfødt hjertefeil. Videre var hverken kongenitt eller ervervet skoliose signifikant relatert til funksjonell utholdenhet.

**Konklusjon:** Forekomsten av skoliose hos ØA ungdommer var 37%. 64% hadde redusert funksjonell utholdenhet. Imidlertid, funksjonell utholdenhet var hverken korrelert til kongenitt eller ervervet skoliose, eller medfødt hjertefeil.