

Relevante impact van chirurgie op kwaliteit van leven bij adolescente idiopathische scoliose

Auteurs

R.H. Mens, P. Bisseling, M. de Kleuver, M.L. van Hooff

Naam spreker

Raf Mens

Werkplek spreker

Sint Maartenskliniek / Radboud UMC

E-mail

r.mens@maartenskliniek.nl

Inleiding

Stijgende zorgkosten vragen om een afweging tussen ziektelast en kosteneffectiviteit, om zo tot waarde-gedreven zorg te komen met maximale winst in 'quality adjusted life years'(QALYs) per uitgegeven euro. Om de waarde van chirurgie bij adolescente idiopathische scoliose (AIS) te bepalen, moet gekeken worden naar uitkomstmaten die voor de patiënt relevant zijn. Een kern set van patiënt gerapporteerde uitkomsten (PROMs) is beschikbaar.

Vraagstelling: Wat zijn de uitkomsten van AIS fusiechirurgie 2 jaar postoperatief en is de operatie kosteneffectief?

Methode

PROMs: kwaliteit van leven: SRS-22r, EQ5D, EQ-VAS; functionele status: ODIv2.1a; pijn: NRS rug-& beenpijn. Klinische uitkomsten: complicaties; revisie operaties. Klinische relevantie werd bepaald middels minimaal relevante verschillen(SRS-22r) en afkapwaardes voor relevante pijnscores(NRS>5). Waarde werd geanalyseerd middels QALYs, gedefinieerd als stijging in EQ5D-scores per jaar. Er werd uitgegaan van €80.000 als maximaal aanvaardbare kosten per QALY.

Resultaten

144/246 AIS patiënten, leeftijd 11-24, werden geïncludeerd. 65/144(45%) patiënten hadden relevante rugpijn(NRS>5) preoperatief. Alle PROMs-scores verbeterden significant en de stijging in SRS-functie(1.2), pijn(0.6), zelfbeeld(1.1) en totaal scores(0.5), waren klinisch relevant na 2 jaar. 14/144(10%) patiënten hadden een rugpijnscore NRS>5. Complicaties: 10/144(6.9%). Revisie operaties: 1/144(0.7%). Infecties: 0.

De gemiddelde kosten per patiënt bedroegen €27.500 en gemiddeld werden er 0.08 QALYs gewonnen per jaar. Hiermee zou de operatie binnen 5 jaar kosteneffectief zijn.

Conclusie

Fusiechirurgie bij AIS levert relevante verbetering in functioneren, kwaliteit van leven, zelfbeeld en pijn, met weinig complicaties. Bijna de helft van de patiënten heeft relevante rugpijn preoperatief, tegenover 10% 2 jaar postoperatief. Een verkennende schatting suggereert dat AIS fusiechirurgie binnen 5 jaar kosteneffectief is.