

## Måleegenskaper ved den norske versjonen av **The Leyton Obsessional Inventory Child Version (LOI-CV)**

Gudmundur Skarphedinsson<sup>1</sup> [gudmundur.skarphedinsson@r-bup.no]

Robert Valderhaug<sup>2</sup> [robert.valderhaug@ntnu.no]

PsykTestBarn 2014, 2:4

**ISSN** 1893-9910

**Mottatt dato** 22. august 2014

**Publisert dato** 28. august 2014

**Artikkelens URL** <http://www.r-bup.no/CMS/ptb.nsf/pages/leyton>

Som alle artikler i PsykTestBarn, kan denne fagfellevurderte artikkelen lastes ned, skrives ut og distribueres fritt for alle slags formål på følgende vilkår: korrekt referanse skal oppgis (se under), ingen kommersiell bruk, og ingen bearbeidelse av tekst eller innhold.

### Denne artikkelen skal siteres på følgende måte:

Skarphedinsson, G. & Valderhaug, R. (2014). Måleegenskaper ved den norske versjonen av Leyton Obsessional Inventory Child Version (LOI-CV). *PsykTestBarn*, 2:4.

---

<sup>1</sup> Regionsenter for barn og unges psykiske helse (RBUP Øst og Sør)

<sup>2</sup> Regionalt kunnskapssenter for barn og unge - Psykisk helse og barnevern (RKBU Midt-Norge); Avdeling for psykisk helsevern for barn og unge, poliklinikken BUP Ålesund.

## Sammendrag

**Beskrivelse.** Leyton Obsessional Inventory for Children (LOI-CV) er et spørreskjema for å kartlegge symptomer på tvangslidelse (OCD) hos barn og ungdom. Spørreskjemaet inneholder 20 testledd. Barnet eller ungdommen skal først angi om symptomet er til stede eller ikke tilstede. Dersom symptomet er tilstede skal de vurdere alvorlighetsgraden på en skala fra 1 til 3. Spørreskjemaet er utarbeidet av Carol Zaremba Berg og hennes kolleger, og det ble først publisert i 1988. Originalversjonen har vist god indre konsistens for alle barn og god test-retest stabilitet for aldersgruppen 11-16 år. Eldre studier viste god kriterievaliditet men nye studier har vist dårligere kriterievaliditet som kan indikere svak diagnostisk nøyaktighet. Den norske versjonen er oversatt av Knut Gundersen, Lars T. Jørgensen og Luke Moynahan. Den kan fritt benyttes av bokens eier, men det er ikke spesifisert kompetansekrav til de som skal anvende testen.

**Litteratursøk.** Det finnes en dansk studie hvor LOI-CV er brukt, og som rapporter skårer på LOI-CV hos 1032 barn og unge i alderen 11-17 år valgt ut fra en normalbefolkning.

**Psykometri.** Det foreligger ingen dokumentasjon av måleegenskapene hverken ved den norske, danske eller svenske versjonen av testen.

**Konklusjon.** Vårt litteratursøk viste at det ikke foreligger noen dokumentasjon av måleegenskapene ved den norske versjonen. Vi anbefaler brukere av den norske versjonen å være svært forsiktige i bruk og tolkning av LOI-CV.

## Abstract

**Description.** Leyton Obsessional Inventory for Children (LOI-CV) assesses symptoms of obsessive-compulsive disorder (OCD) in children and adolescents. The child endorses the presence or absence of 20 symptoms and also an interference rating for each positively scored question using a 3-point measure of symptom interference. Carol Zaremba Berg and her colleagues developed the inventory which was initially published in 1988. The original version has good internal consistency and test-retest reliability for youth aged 11-16 years. Initial studies showed good criterion validity. However, more recent studies show divergent results that indicate poor diagnostic sensitivity. The Norwegian version was translated by Knut Gundersen, Lars T. Jørgensen, and Luke Moynahan. The Norwegian version of the LOI-CV was published in the Norwegian translation of the "OCD in Children and Adolescents: A cognitive-behavioral treatment manual" by John S. March and Karen Mulle. An ownership of the book permits a free usage of the LOI-CV. However, no requirements of the users' competence are stated.

**Literature search.** We found one Danish study that reported means in a sample of 1032 youth aged 11-17 from a normal population.

**Psychometrics.** No reports exists on the psychometric properties of the Norwegian, Danish or Swedish version of the LOI-CV.

**Conclusion.** Our systematic review showed no reports on the psychometric properties of the Norwegian version. We recommend carefulness when the Norwegian version of the LOI-CV is used or scores interpreted.

## Innledning

Leyton Obsessional Inventory for Children (LOI-CV) var det første spørreskjemaet som ble utviklet for kartlegging av tvangssymptomer hos barn og ungdommer. Det inneholder 20 testledd for vurdering av tvangssymptomer og er et selvrapporteringskjema (Berg, Whitaker, Davies, Flament, & Rapoport, 1988). Skalaen er utviklet fra en lengre utgave med 44 testledd (Berg, Rapoport, & Flament, 1986) som igjen er basert på en voksen versjon av instrumentet (Cooper, 1970). LOI-CV har en todelt svarskala. Først skal man angi om de enkelte symptomene er tilstede eller ikke. Hvis symptomet er til stede skal man så skåre alvorlighetsgraden av de enkelte symptomene fra 0 til 3 etter hvor belastende de er. De 20 testleddene som er inkludert i LOI-CV ble valgt på grunnlag av 1) signifikant høyere antall positive svar hos barn med tvangslidelse sammenlignet med kontrollgruppe, 2) 25% flere symptomer tilstede hos barn med tvangslidelse sammenlignet med gjennomsnittlig skår hos kontrollgruppe, 3) alvorlighetsgradskår var høyere hos barn med tvangslidelse enn i kontrollgruppen og 4) de representerer hovedkategoriene på tvangslidelse (tvangstanker, sjekking, vasking, repetering og ubesluttsomhet) (Berg et al., 1988).

Psykometriske egenskaper for LOI-CV på originalspråket engelsk har vært studert mye. For eksempel har forskningen vist god indre konsistens ( $\alpha=0,81$ ) i en normalbefolkningen (Berg et al., 1988; Flament et al., 1988) og hos barn med tvangslidelse ( $\alpha=0,79$ ) (Storch et al., 2011). Test-retest stabilitet har vist inkonsistente resultater hos barn med tvangslidelse, god reliabilitet for aldersgruppen 11-16 år ( $r=0,75$  og  $r=0,83$ ), men dårlig for 8-10 år ( $r=0,51$ ) (King, Inglis, Jenkins, Myerson, & Ollendick, 1995). I den opprinnelige studien med 5108 barn fra normalbefolkningen resulterte en faktoranalyse i fire faktorer: 1) generelle tvangstanker, 2) skitt/smitte, 3) tall og magiske tvangstanker (*numbers and luck*), 4) skolerelaterte spørsmål (Berg et al., 1988). Kriterievaliditet har blitt testet flere ganger. I en studie av 356 barn og unge som besvarte LOI-CV ble disse også vurdert ved klinisk intervju med bruk av DSM-III-kriterier (DSM-IV- og DSM-5-kriterier for tvangslidelse er hovedsakelig uendret fra DSM-III (P. H. Thomsen, 2013)). Ved bruk av cut-off på 25 poeng eller mer var

sensitiviteten 75% og spesifisiteten 84%, mens positiv prediktiv verdi var 18 % (Flament et al., 1988). Nyere studier har vist dårligere kriterievaliditet, og da spesielt høyt antall falske positive (Stewart, Ceranoglu, O'Hanley, & Geller, 2005; Wolff & Wolff, 1991). Dette kan indikere svak diagnostisk nøyaktighet.

Den norske versjonen er oversatt av Knut Gundersen, Lars T. Jørgensen og Luke Moynahan og er tilgjengelig i boken *Tvangslidelser hos barn og unge: En kognitiv-atferdsterapeutisk behandlingsmanual* (March & Mulle, 2003).

## Metode

Vi søkte etter dokumentasjon på testens psykometriske egenskaper i databasene Norart, BIBSYS, SveMed+, CRISStin.no, Cochrane Library, PsycINFO, Medline, Embase og PubMed. Søkedato: 03.07.2014. Søkestrategien er tilgjengelig på <http://www.r-bup.no/CMS/ptb.nsf/pages/leyton>.

Vi kontaktet også førsteforfattere av inkluderte artikler for å identifisere dokumentasjon som eventuelt ikke ble fanget opp av det systematiske søket.

Vi inkluderte alle publikasjoner av studier som har undersøkt og rapportert minst ett av følgende i skandinaviske utvalg:

- normdata for testen
- reliabilitet: indre konsistens, test-retest, interrater og endringssensitivitet
- validitet: samsvar med liknende testskårer, samsvar med referansestandard eller annet kriterium, og/eller faktorstruktur

I tillegg, og kun for norske versjoner av LOI-CV, inkluderte vi publikasjoner som rapporterte gjennomsnittsskårer og/eller forekomster for henholdsvis generelle populasjoner og kliniske undergrupper.

To forskere gikk gjennom sammendragene til alle identifiserte publikasjoner, uavhengig av hverandre, etter at dubletter var fjernet. Alle publikasjoner som kunne virke relevante ble bestilt inn i fulltekst, og prosessen over ble gjentatt for fulltekstrapportene.

## Resultater

### Litteratursøk

Totalt fant vi ti referanser for norsk versjon og syv for dansk/svensk versjon. Ingen av referansene for den norske versjonen ble bestilt inn i fulltekst, men to referanser for den danske versjonen ble bestilt inn i fulltekst og lest av begge forfattere (P. H. Thomsen, 1993; Per Hove Thomsen, 1994). Ingen av artiklene rapporterte om måleegenskaper, så de kunne ikke inkluderes i denne oversikten.

### Diskusjon og konklusjon

Vårt litteratursøk viste at det ikke foreligger noen dokumentasjon av måleegenskapene ved de skandinaviske versjoner LOI-CV. Ettersom nyere studier av originalversjonen på engelsk tyder på at skalaen har mangelfull validitet (King et al., 1995; Storch et al., 2011), vil vi anbefale brukere av den norske versjonen å være svært forsiktige i bruk og tolkning av LOI-CV.

### Referanser

European Federation of Psychologist Association (EFPA). (2008). EFPA Review model for the description and evaluation of psychological tests: Test review form and notes for reviewers (3.42 ed.): EFPA.

Berg, C., Rapoport, J. L., & Flament, M. (1986). The Leyton Obsessional Inventory-Child Version. *Journal of the American Academy of Child Psychiatry*, 25(1), 84-91.

Berg, C., Whitaker, A., Davies, M., Flament, M. F., & Rapoport, J. L. (1988). The survey form of the Leyton Obsessional Inventory-Child Version: norms from an epidemiological study. *Journal of the American Academy of Child and Adolescent Psychiatry*, 27(6), 759-763.

Cooper, J. (1970). The Leyton obsessional inventory. *Psychological Medicine*, 1(1), 48-64.

Flament, M. F., Whitaker, A., Rapoport, J. L., Davies, M., Berg, C. Z., Kalikow, K., Shaffer, D. (1988). Obsessive compulsive disorder in adolescence: an epidemiological study. *Journal of the American Academy of Child and Adolescent Psychiatry*, 27(6), 764-771.

King, N., Inglis, S., Jenkins, M., Myerson, N., & Ollendick, T. (1995). Test-retest reliability of the survey form of the Leyton Obsessional Inventory-Child Version. *Perceptual and Motor Skills*, 80(3 Pt 2), 1200-1202.

March, J., & Mulle, K. (2003). *Tvangslidelser hos barn og unge : en kognitiv-atferdsterapeutisk behandlingsmanual* (K. Gundersen, L. T. Jørgensen & L. Moynahan, Trans.). Oslo: Gyldendal.

Stewart, S. E., Ceranoglu, T. A., O'Hanley, T., & Geller, D. A. (2005). Performance of clinician versus self-report measures to identify obsessive-compulsive disorder in children and adolescents. *Journal of Child and Adolescent Psychopharmacology*, 15(6), 956-963. doi:10.1089/cap.2005.15.956.

Storch, E. A., Park, J. M., Lewin, A. B., Morgan, J. R., Jones, A. M., & Murphy, T. K. (2011). The Leyton Obsessional Inventory-Child Version Survey Form does not demonstrate adequate psychometric properties in American youth with pediatric obsessive-compulsive disorder. *Journal of Anxiety Disorders*. doi: 10.1016/j.janxdis.2011.01.005.

Thomsen, P. H. (1993). Obsessive-compulsive disorder in children and adolescents. Self-reported obsessive-compulsive behaviour in pupils in Denmark. *Acta Psychiatrica Scandinavica*, 88(3), 212-217.

Thomsen, P. H. (1994). Obsessive-compulsive disorder in children and adolescents: A study of phenomenology and family functioning in 20 consecutive Danish cases. *European Child and Adolescent Psychiatry*, 3(1), 29-36. doi: 10.1007/BF01977609

Thomsen, P. H. (2013). Obsessive-compulsive disorders. *European Child and Adolescent Psychiatry*, 22 Suppl 1, S23-28. doi: <http://dx.doi.org/10.1007/s00787-012-0357-7>

Wolff, R. P., & Wolff, L. S. (1991). Assessment and treatment of obsessive-compulsive disorder in children. *Behavior Modification*, 15(3), 372-393.