

# Results of a screening questionnaire measuring physical perception of patients undergoing esthetic rhinoplasty: a statistical analysis

S. Hakim<sup>a</sup>, A. Knobbe<sup>b</sup>, W. Duivesteijn<sup>b</sup>, P.J.F.M. Lohuis<sup>a</sup>

<sup>a</sup> Department of Otorhinolaryngology/Head and Neck Surgery, Diaconessen Hospital Utrecht, Utrecht, The Netherlands

<sup>b</sup> Leiden Institute of Advanced Computer Science, Leiden University, Leiden, The Netherlands

**Objective:** Patients undergoing esthetic rhinoplasty were interviewed pre- and postoperatively by use of a screening questionnaire. The aim of this questionnaire was originally to help identify patients with Body Dysmorphic Disorder (BDD) or Borderline Syndrome (BS).

**Methods:** The most important inclusion criterium was the fact that patients paid their own rhinoplastic surgery expenses. The questionnaire regarded 5 questions concerning patient's esthetic nasal perception and nasal function (scale 1-5). The questionnaire ended with a esthetic visual analogous score (VAS-E) on a scale from 0 to 10. Pre- and postoperative data were statistically analysed.

**Results:** Between 2007-2009 one hundred and two patients were included. Mean age was 34.6 years (18-66) with a male/female ratio of 1:5. Average nasal function appeared improved but not significantly due to a large variation among patients. The increase of VAS-E was significantly improved by 4.29 points (range 0–10). Also the sum of 5 questions concerning patient's esthetic nasal perception was statistically improved in the postoperative situation. There was a statistical relation between part of the questions built into the questionnaire in order to help identify those the patients with BDD/BS (e.g. "does the concern about your appearance affect your work?") and the increase of postoperative VAS-E.

**Conclusion:** During the presentation, it will be explained how the current questionnaire can help the surgeon to evaluate his results after rhinoplasty and help him to identify those patients with BDD and BS.

Keywords: esthetic rhinoplasty, body dysmorphic disorder syndrome, borderline syndrome, physical experience, questionnaire

# Lichaamsbeleving bij patiënten voor en na esthetische neuscorrectie: statistische analyse van een screenende vragenlijst

S. Hakim<sup>a</sup>, A. Knobbe<sup>b</sup>, W. Duivesteijn<sup>b</sup>, P.J.F.M. Lohuis<sup>a</sup>

<sup>a</sup> Afdeling KNO/ Hoofd- en halschirurgie, Diakonessen Ziekenhuis Utrecht, Utrecht, Nederland

<sup>b</sup> Leiden Institute of Advanced Computer Science, Leiden University, Leiden, Nederlands

**Doel:** Bij patiënten met een hulpvraag voor esthetische rhinoplastiek werd pre- en postoperatief een screenende vragenlijst gehanteerd om patiënten met body dysmorphic disorder (BDD) of borderline syndroom (BS) te kunnen identificeren.

**Methode:** Belangrijkste inclusiecriteria voor de studie was het feit dat patiënten zelf de kosten van de ingreep hadden opgebracht. De enquête bevatte 5 vragen over het beleven van het uiterlijk aspect van de neus en over het beleven van de neusfunctie (schaal 1-5). Beide serie vragen werden afgesloten met het invullen van een visueel analoge score (VAS-E en VAS-F) met een schaal van 0 tot 10. Pre- en postoperatieve data werden statistisch vergeleken.

**Resultaten:** Tussen 2007-2009 werden 102 patiënten geïncludeerd met een gemiddelde leeftijd van 34.6 jaar (range 18–66) en een man/vrouw ratio van 1:5. De VAS-F liet een verbetering zien. Deze was echter niet significant vanwege de grote variatie tussen de patiënten. De toename in VAS-E was significant verbeterd met 4.29 punten (range 0–10). De som van 5 vragen over het beleven van het uiterlijk aspect van de neus was postoperatief ook statistisch verbeterd. Er bleek bovendien een statistisch significante relatie te bestaan tussen een van de strikvragen in de vragenlijst om patiënten met BDD en BS eruit te filteren (e.g. “beïnvloedt de bezorgdheid om uw uiterlijk uw dagelijkse leven/werk?”) en de mate van toename van VAS-E postoperatief.

**Conclusie:** Tijdens de presentatie zal worden uitgelegd hoe de huidige vragenlijst de chirurg kan helpen bij het objectiveren van de resultaten van zijn neuscorrecties en het uitfilteren van die patiënten met BDD en BS.

**Keywords:** esthetische neuscorrectie, body dysmorphic disorder, lichaamsbeleving, vragenlijst