

Name of the Journal: *World Journal of Transplantation*

Manuscript Type: REVIEW (Number-ID: 03289216)

The Psychological Evaluation in Vascularized Composite Allotransplantation: What Are the Key Psychosocial Challenges We Face in Vascularized Composite Allotransplantation Today?

Running Title: Psychological Challenges in VCA

Martin Kumnig

Language certificate: I declare that the manuscript meets the requirements of academic publishing as well as grade A of language evaluation and has been proofread at the Department of Medical Psychology of the Medical University of Innsbruck. When looking at my publication list (as you can see below), you will recognize that I have successfully published in high-impact international journals. Therefore, I am convinced that the manuscript will pass the proofreading test by an English language editor of the *World Journal of Transplantation*.

UNIV. KLINIK FÜR MEDIZINISCHE
PSYCHOLOGIE UND PSYCHOTHERAPIE
A. O. Landeskrankenhaus / Univ.-Kliniken Innsbruck
Vorstand: Univ.-Prof. Dr. Gerhard Schüssler
Schöpfstraße 23 a · A-6020 Innsbruck
Tel. ++43-512-504-27708 · Fax ++43-512-585418

Publications | Assoc.-Prof. Dr. Martin Kumnig, PhD, MSc

I. Original Articles

1. Salminger S, Roche A, Sturma A, Hruby L, Paternostro-Sluga T, **Kumnig M**, et al. (2015): Functional and psychosocial outcomes of hand transplantation compared with prosthetic reconstruction in below elbow amputees: A multicenter study; British Medical Journal: submitted and under review.
2. Jowsey-Gregoire SS, **Kumnig M**, Morelon E, Moreno E, Petruzzo P, Seulin C (2015): The Chauvet 2014 Meeting Report: Psychiatric/psychosocial evaluation and psychosocial outcomes of upper extremity grafted patients; Transplantation: submitted and under re-review.
3. **Kumnig M** (2015): The psychological evaluation in vascularized composite allotransplantation: What are the key psychosocial key challenges we face in vascularized composite allotransplantation today?; World Journal of Transplantation: prepared for submission.
4. **Kumnig M**, Jowsey SG (2015): Preoperative psychological evaluation of transplant patients: Challenges and solutions; Transplantation Research and Risk Management 7: 35-43.
5. Moschen R, Riedl D, Schmidt A, **Kumnig M**, Bliem HR, Rumpold G (2015): The development of acceptance of chronic tinnitus in the course of a cognitive-behavioral group therapy; Zeitschrift für Psychosomatische Medizin und Psychotherapie: accepted for publication.
6. **Kumnig M**, Lenz M, Huber A, Kinzl J (2014): MANNsBILD - Körperbildstörung und Depersonalisationserfahrungen eines Mannes mit Bulimie: Kasuistik [MANsIMAGE - Body image distortion and depersonalization of a man with bulimia: Casusitics]; Psychologische Medizin 25, 30-34.
7. **Kumnig M**, Petermann F, Schüßler G (2014). Klinische Forschung zur psychotherapeutischen und psychosomatischen Versorgung [Clinical research on psychotherapeutic and psychosomatic care]; Zeitschrift für Psychiatrie, Psychologie und Psychotherapie 62, 283-289.

8. **Kumnig M**, Jowsey SG, Moreno E, Brandacher G, Azari K, Rumpold G, et al. (2014): Defense mechanisms in patients for reconstructive hand transplantation: Considerations regarding a pre- and post-transplant defense concept; *Annals of Transplantation* 19, 233-240.
9. **Kumnig M**, Pöll M, Beck TN, Schüßler G, Riedl D, Moschen R, Rumpold G (2014): Präoperative Evaluation psychosozialer Reaktionen von Nierenlebendspendern und Nierenlebendspendenempfängern: Pilotstudie zum „Innsbrucker psychosozialen Evaluationsprotokolls für Nierenlebendspenden“. *Psychologische Medizin* 25, 4-12.
10. **Kumnig M**, Jowsey SG, DiMartini AF (2014): Psychological aspects of hand transplantation; *Current Opinion in Organ Transplantation* 19, 188-195.
11. Kopp M, Burtscher M, Ruedl G, **Kumnig M**, Ledochowski L, Rumpold G (2013). Is there really a link between physical activity and alcohol use; *Substance Use & Misuse*: posted online on December 2, 2014.
12. **Kumnig M**, Schnitzer M, Beck TN, Mitmansgruber H, Jowsey SG, Kopp M, Rumpold G (2014): Approach and Avoidance Motivations Predict Psychological Well-being and Affectivity of Volunteers at the Innsbruck 2008 Winter Special Olympics; *VOLUNTAS: International Journal of Voluntary and Nonprofit Organizations*: published online July 15, 2014.
13. **Kumnig M**, Jowsey SG, Moreno E, Brandacher G, Azari K, Rumpold G (2013): An overview of psychosocial assessment procedures in reconstructive hand transplantation: The past, present, and future in psychosocial assessment of patients undergoing for reconstructive hand transplantation; *Transplant International* 27, 417-427.
14. **Kumnig M**, Schüßler G, Peterman F (2013): Angst und Depression - von der Diagnose zur Psychotherapie bei körperlichen und psychosozialen Störungen [Anxiety and depression - from diagnosis to psychotherapy in physical and psychosocial disorders]; *Zeitschrift für Psychiatrie, Psychologie und Psychotherapie* 61, 255-262.
15. **Kumnig M**, Höfer S, Huber A, Messner C, Renn D, Mestel R, et al. (2013): Muster dysfunktionaler Erziehungsstile und psychische Störungen im Erwachsenenalter: Erziehungsstile und deren Einfluss auf die Entwicklung psychischer Störungen [Patterns of dysfunctional parenting

- styles and psychological disturbances in the offspring: Parenting styles and psychological disturbances]; Zeitschrift für Psychosomatische Medizin und Psychotherapie 59, 356-368.
16. **Kumnig M**, Rumpold G, Höfer S, König P, Holzner B, Giesinger J, et al. (2013): PRO reference values for patients after kidney transplantation; Wiener Klinische Wochenschrift. Article first published online: 19 November 2013, DOI: 10.1007/s00508-013-0448-6.
 17. Beck TN, Breuss M, **Kumnig M**, Schüßler G (2013): The first step is the hardest: Emotion recognition in patients with somatoform disorders. Zeitschrift für Psychosomatische Medizin und Psychotherapie 59: 385-390.
 18. Beck TN, **Kumnig M**, Breuss M, Mitmansgruber H, Schusser S, Andreatta P, et al. (2013): Das unbekannte Wesen „Einsatzleiter“: Eine explorative Studie zur Erfassung unbewusster Ängste, Wünsche und Abwehrmechanismen [Officer in charge, that unknown being: An explorative, qualitative study of unconscious fears, wishes, and defense mechanisms]; Zeitschrift für Psychosomatische Medizin und Psychotherapie 59: 198-209.
 19. Beck TN, Mitmansgruber H, **Kumnig M**, Schüßler G (2013): Depressive sehen besser - der Einfluss der Stimmung auf das Erkennen emotionaler Gesichter; Zeitschrift für Psychosomatische Medizin und Psychotherapie 59: 247-253.
 20. **Kumnig M**, Beck TN, Höfer S, König P, Schneeberger S, Weißenbacher A, et al. (2013): Präoperative Evaluation des Körperkonzepts von Nierenlebendspendern und -empfängern [Preoperative evaluation of the body concept of donors and recipients of living kidney donations]; Zeitschrift für Psychosomatische Medizin und Psychotherapie 59: 3-12.
 21. **Kumnig M**, Jowsey SG, Rumpold G, Weissenbacher A, Hautz T, Engelhardt TO, et al. (2012): The psychological assessment of candidates for reconstructive hand transplantation; Transplant International 25: 573-85.
 22. **Kumnig M**, Schratz S, Geier N, Smrekar U, König P, Schneeberger S, et al. (2012): Einfluss von beziehungs-dynamischen Aspekten auf den psychosozialen Outcome von genetisch verwandten und nicht-

verwandten Nierenlebendspendern und -empfängern [The influence of relationship dynamics on the psychosocial outcome of genetically related and unrelated living kidney donor-recipient pairs]; Zeitschrift für Psychosomatische Medizin und Psychotherapie 58: 84-91.

23. Hautz T, Engelhardt TO, Weissenbacher A, **Kumnig M**, Zelger B, Rieger M, et al. (2011): World experience after more than a decade of clinical hand transplantation: Update on the Innsbruck program; Hand Clinics 27: 423-31.
24. Kopp M, Fleischhacker WW, Stürz K, Ruedl G, **Kumnig M**, Rumpold G (2011). Poor health behaviour and reduced quality of life of people treated with psychotropic drugs; Human Psychopharmacology – Clinical and Experimental 26: 161-167.
25. **Kumnig M**, Rumpold G, Weissenbacher A, Pratschke J, Brandacher G, Schneeberger S, et al. (2011): Composite Tissue Allotransplantation: Das Innsbrucker Klinisch-psychologische Screening-Programm; Wiener Klinisches Magazin 3/2011: 28-32.
26. Beier US, Torggler S, Slacek T, Kapferer I, **Kumnig M**, Schüßler G, Grunert I (2010): Vergleichende Untersuchung zur Erfassung der Zahnbehandlungsangst in unterschiedlichen Patientengruppen; Stomatologie 107: 127-136.

II. Reviews, Case Reports

1. **Kumnig M**, Rumpold G (2011): Die Psychologie hinter der ästhetischen Chirurgie; JATROS Neurologie & Psychiatrie 8: 8-9.
2. Schubert C, Geser W, **Kumnig M**, Fuchs D, Lampe A (2010): Der differenzielle Einfluss von „emotional erfüllenden“ Beziehungsereignissen auf die Funktion des Stresssystems einer Patientin mit SLE: Eine integrative Fallstudie; Psychodynamische Psychotherapie 9: 44-59.
3. Schneeberger S, Pierer G, Gabl M, Ninkovic M, **Kumnig M**, Engelhardt TO, et al. (2010): Handtransplantation: Eine Bestandsaufnahme; Österreichische Ärztezeitung ÖAZ 22/25.11.2010.

III. Books, Book Chapters, Proceedings

1. **Kumnig M** (2014): Fragebogen dysfunktionaler elterlicher Erziehungsstile (FDEB). In: Richter D, Ernst J, Brähler E (Hrsg.). Handbuch der Familien- und Paardiagnostik. Hogrefe, Göttingen, in print.
2. Schubert C, Geser W, **Kumnig M**, Fuchs D, Lampe A (2013): Der differenzielle Einfluss von „emotional erfüllenden“ Beziehungsereignissen auf die Funktion des Stresssystems einer Patientin mit SLE: Eine integrative Fallstudie. In: Freyberger HJ, Loew TH, Richter R (Hrsg.). Psychodynamische Psychotherapie (PDP). Schattauer, Stuttgart, in print.
3. **Kumnig M**, Volgger S, Walch S, Penz B (2006): Kommunikation vor, während und nach der Krise: Leitfaden für Kommunikationsmanagement anhand der Erfahrungen des Hochwasserereignisses Tirol 2005. Innsbruck, STUDIA Verlag.
4. **Kumnig M** (2005a): Autoreneintrag: CREMERIUS, Johannes. In: Stumm G, et al. (Hrsg.). Personenlexikon der Psychotherapie und Psychoanalyse. Springer, Wien/New York, S. 96-97.
5. **Kumnig M** (2005b): Autoreneintrag: SULLIVAN, Stack Harry. In: Stumm G, et al. (Hrsg.). Personenlexikon der Psychotherapie und Psychoanalyse. Springer, Wien/New York, S. 467-469.

IV. Abstracts with Publications

1. **Kumnig M** (2015): The hand transplant evaluation; Journal of Psychosomatic Research: accepted for publication. Impact Factor: 2.839
2. **Kumnig M**, Jowsey SG, Moreno E, Rumpold G (2013): 'Shaking Hands': The Chauvet Protocol as an international research collaboration agreement on the psychosocial assessment of candidates for reconstructive hand transplantation; Journal of Psychosomatic Research 74: 550-551.
Impact Factor: 2.839
3. Schüßler G, Beck TN, **Kumnig M** (2013). Recognition of facial expression of emotion in somatoform patients: 'Mission impossible?'; Journal of Psychosomatic Research 75: 196. Impact Factor: 2.839
4. Weissenbacher A, Pierer G, Gabl M, Ninkovic, M, **Kumnig M**, et al. (2013): Hand transplantation in its thirteen year: The Innsbruck clinic experience; American Journal of Transplantation 13 (Suppl. 5): 287.
5. Weissenbacher A, Pierer G, Gabl M, Ninkovic M, **Kumnig M**, et al. (2012): Update on the Innsbruck hand transplant program more than a decade after the first transplant; American Journal of Transplantation 12 (Suppl. 3): 274. Impact Factor: 6.19
6. Höfer S, Barbist M T, Breuss M, **Kumnig M**, Lampe A, et al. (2012): How to assess communication skills in medical school? International Journal of Psychology 47 (Suppl. 1): 6. Impact Factor: 1.226
7. Weissenbacher A, Pierer G, Gabl M, Ninkovic M, **Kumnig M**, et al. (2011): The Innsbruck hand transplant program: Update at 11 years after the first transplant. Transplant International 24 (Suppl. 3): 23.
Impact Factor: 3.12
8. Weissenbacher A, Pierer G, Gabl M, Ninkovic M, **Kumnig M**, et al. (2011): The Innsbruck hand transplant program: Update at 11 years after the first transplant. Transplant International 24 (Suppl. 2): 75.
Impact Factor: 3.12
9. **Kumnig M**, Schneeberger S, Hautz T, Engelhardt TO, Weissenbacher A, Pierer G, et al. (2011): The psychosocial assessment of candidates for reconstructive hand transplantation: General psychological considerations and presentation of the Innsbruck psychological screening program for re-

constructive hand transplantation (iRT-PSP); Journal of Psychosomatic Research 70: 602-3. Impact Factor: 2.839

10. **Kumnig M** (2010): Psychosocial aspects in the psychological clinical diagnostic of kidney transplant candidates: Psychosocial vulnerability predicts psychosocial outcome after a kidney transplantation; Journal of Psychosomatic Research 68: 639-640. Impact Factor: 2.839
11. **Kumnig M**, Schüßler G (2010): Standards in the psychosomatic treatment of people with alopecia areata: Results from a multidisciplinary review; Journal of Psychosomatic Research 68: 640. Impact Factor: 2.839

V. Abstracts without Publications

1. Psychologisches Assessment bei Handtransplantationen. Austrotransplant 2013: 27. Jahrestagung der Österreichischen Gesellschaft für Transplantation, Transfusion und Genetik, Mayrhofen, Austria, 23. – 25. Oktober 2013.
2. Psychosocial characteristics of hand transplant patients: The standardized psychosocial assessment of candidates for reconstructive hand transplantation. Transplant Grand Round at the William J. von Liebig Transplant Center, Mayo Clinic Rochester, Rochester, Minnesota, United States, November 19, 2012.
3. The iRT-PSP tool: The standardized psychosocial assessment of candidates for reconstructive hand transplantation. American Society of Reconstructive Transplantation, 3rd Biennial Meeting, Chicago, Illinois, United States, November 15-17, 2012.
4. Development of a psychosocial assessment tool for reconstructive hand transplantation. 2012 ATC Meeting – American Transplant Congress 2012, Boston, Massachusetts, United States, June 2-6, 2012.
5. How to assess communication skills in medical school? 30th International Congress of Psychology (ICP), Cape Town, South Africa, July 22-27, 2012.
6. Review of the role of social media in motivation for hand transplantation and implications for the evaluation process. 29th Conference on Psychosomatic Research (ECR) & 15th Annual Scientific Meeting of the European Association for Consultation Liaison Psychiatry and Psychosomatics (EACLPP), Aarhus, Denmark, June 27-30, 2012.

7. MSPCACRHT 2011 - Multicenter study on the psychosocial assessment of candidates for reconstructive hand transplantation: Presentation and discussion of the multicenter project design. XIV Annual Meeting of the European Association for Consultation Liaison Psychiatry and Psychosomatics (EACLPP), Budapest, Hungary, June 30-July 2, 2011.
8. Development and validation of a structural quality model for diagnosis related groups (DRGs) in the field of psychosomatic medicine in Austria. XV Annual Meeting of the European Association for Consultation Liaison Psychiatry and Psychosomatics (EACLPP), Innsbruck, Austria, June 30-July 3, 2010.
9. Reanimations-Skills für Kinder und Jugendliche. 7. Internationalen Tagung zur Krisenintervention und Notfallpsychologie, Hall in Tirol, Austria, 19.-21. September 2008.
10. MANNsBILD: Körperbild und Körperschema eines Mannes mit Bulimie. 16th "International Conference on Eating Disorders, Congress Centrum Alpbach, Austria, October 16-18, 2008.
11. Body worlds of the eating disturbed patients: Eating disorders and their influence on the body image. European Council on Eating Disorders (ECED), 9th General Meeting, Innsbruck, Austria, September 7-9, 2005.
12. Psychosoziale Betreuung nach der Hochwasserkatastrophe 2005 in Tirol am Beispiel des Bezirks Reutte. 4. Internationalen Tagung zur Krisenintervention und Notfallpsychologie, Innsbruck, Austria, 23.-25. September 2005.

VI. Others

1. **Kumnig M** (2001): KILBORNE, Benjamin. In: Reichmayr J (Hrsg.): Lexikon der psychoanalytischen Ethnologie, Ethnopschoanalyse und Interkulturellen Psychotherapie,
http://www.chambre.at/lexepsa/personen/Kilborne_Benjamin.php. Accessed May 11, 2005.
2. **Kumnig M** (2000): ROHR, Elisabeth. In: Reichmayr J (Hrsg.): Lexikon der psychoanalytischen Ethnologie, Ethnopschoanalyse und Interkulturellen Psychotherapie,
http://www.chambre.at/lexepsa/personen/Rohr_Elisabeth.php. Accessed May 11, 2005.