

SCIENTIFIC PUBLICATIONS (DIANA ARMBRUSTER)

JOURNAL ARTICLES

Armbruster, D., Kirschbaum, C., Strobel, A. (under review). Androgenic morality? Associations of sex, oral contraceptive use and basal testosterone levels with moral decision making. *Behavioral Brain Research*. Preprint at PsyArXiv. doi: 10.31234/osf.io/7vy5u

Behnke, A.*, **Armbruster, D.***, Strobel, A. (under review). The needs of the many: Influence of personality on third-party judgments of utilitarian rule violations. *Ethics & Behavior* (*shared first authorship). Preprint at PsyArXiv. doi: 10.31234/osf.io/b3hcv

Armbruster, D., Brocke, B., Kirschbaum, C., Witt, S., Lesch, K.-P., Strobel, A. (2020). Rhythm and Blues: Influence of *CLOCK* T3111C on peripheral electrophysiological indicators of negative affective processing. *Physiology & Behavior* 219: 112831.

Behnke, A., Strobel, A., **Armbruster, D.** (2020). When the killing has been done: Influences of personality on third-party judgment and punishment of homicides in moral dilemma scenarios. *PLOS ONE* 15: e0235253.

Armbruster, D., Grage, T., Kirschbaum, C., Strobel, A. (2018). Processing emotions: Effects of menstrual cycle phase and premenstrual symptoms on the startle reflex, facial EMG and heart rate. *Behavioural Brain Research* 351: 178-187.

Armbruster, D., Kirschbaum, C., Strobel, A. (2017). The not-so-bitter pill: effects of combined oral contraceptives on peripheral physiological indicators of emotional reactivity. *Hormones & Behavior* 94: 97-105.

Armbruster, D., Brocke, B., Strobel, A. (2017). Winter is coming: Seasonality and the acoustic startle reflex. *Physiology & Behavior* 169: 178-183.

Armbruster, D., Müller-Alcazar, A., Strobel, A., Lesch, K.-P., Kirschbaum, C., Brocke, B. (2016). BDNF val66met genotype shows distinct associations with the acoustic startle reflex and the cortisol stress response in young adults and children. *Psychoneuroendocrinology* 66: 39–46.

Armbruster, D., Pieper, L., Klotsche, J., Hoyer, J. (2015). Predictions get tougher in older individuals: a longitudinal study of optimism, pessimism and depression. *Social Psychiatry and Psychiatric Epidemiology* 50: 153–163.

Armbruster, D., Strobel, A., Kirschbaum, C., Brocke, B. (2014). The impact of sex and menstrual cycle on the acoustic startle response. *Behavioural Brain Research* 274: 326–333.

Armbruster, D., Suchert, V., Gärtner, A., Strobel, A. (2014). Threatening shapes: The impact of simple geometric configurations on peripheral physiological markers. *Physiology & Behavior* 135: 215–221

Armbruster, D., Müller, A., Strobel, A., Lesch, K.-P., Brocke, B., Kirschbaum, C (2012). Children under stress - COMT genotype and stressful life events predict cortisol increase in an acute social stress paradigm. *International Journal of Neuropsychopharmacology* 15: 1229-39.

Müller, A., Strahler, J., **Armbruster, D.**, Lesch, K.-P., Brocke, B., Kirschbaum, C. (2012). Genetic contributions to acute autonomic stress responsiveness in children. *International Journal of Psychophysiology* 83: 302-308.

Armbruster, D., Müller, A., Strobel, A., Lesch, K.-P., Kirschbaum, C., Brocke, B. (2011). Variation in genes involved in dopamine clearance influence the startle response in older adults. *Journal of Neural Transmission* 118: 1281-1292.

Armbruster, D., Müller, A., Strobel, A., Lesch, K.-P., Brocke, B., Kirschbaum, C. (2011). Predicting cortisol stress responses in older individuals: influence of serotonin receptor 1 A gene (HTR1A) and stressful life events. *Hormones and Behavior* 60: 105-111.

Müller, A., **Armbruster, D.**, Moser, D.A., Canli, T., Lesch, K.-P., Brocke, B., Kirschbaum C. (2011). Interaction of serotonin transporter gene-linked polymorphic region and stressful life events predicts cortisol stress response. *Neuropsychopharmacology* 36: 1332-1339.

Armbruster, D., Müller, A., Strobel, A., Lesch, K.P., Kirschbaum, C., Brocke, B. (2010). Influence of functional tryptophan hydroxylase 2 gene variation and sex on the startle response in children, young adults, and older adults. *Biological Psychology* 83: 214-221.

Brocke, B., Lesch, K.-P., **Armbruster, D.**, Moser, D.A., Müller, A., Strobel, A., Kirschbaum, C. (2010). Stathmin, a gene regulating neural plasticity, affects fear and anxiety processing in humans. *American Journal of Medical Genetics, Part B Neuropsychiatric Genetics* 153B: 243-251.

Armbruster, D.*, Müller, A.*, Moser, D.A., Lesch, K.P., Brocke, B., Kirschbaum, C. (2009). Interaction effect of D4 dopamine receptor gene and serotonin transporter promoter polymorphism on the cortisol stress response. *Behavioral Neuroscience* 123: 1288-1295. (*shared first authorship)

Armbruster, D., Moser, D.A., Strobel, A., Hensch, T., Kirschbaum, C., Lesch, K-P., Brocke, B. (2009). Serotonin transporter gene variation and stressful life events impact processing of fear and anxiety. *International Journal of Neuropsychopharmacology* 12: 393-401.

Hensch, T., Herold, U., Diers, K., **Armbruster, D.**, Brocke, B. (2008). Reliability of intensity dependence of auditory-evoked potentials. *Clinical Neurophysiology* 119: 224-236.

Brocke, B., **Armbruster, D.**, Müller, J., Hensch, T., Jacob, C.P., Lesch, K.-P., Kirschbaum, C., Strobel, A. (2006). Serotonin transporter gene variation impacts innate fear processing: Acoustic startle response and emotional startle. *Molecular Psychiatry* 11: 1106-1112.

CONFERENCE CONTRIBUTIONS¹

Armbruster, D., Pehnke, L. Reuter, M. Hennig, J. (2019). Behavioral Genetics from a Molecular Perspective. State-of-the-Art-Session auf der 15. Arbeitstagung der Fachgruppe Differentielle Psychologie, Persönlichkeitspsychologie und Psychologische Diagnostik, Dresden, 16.-18. September 2019.

Armbruster, D., Müller-Alcazar, A., Lesch, K.-P., Kirschbaum, C., Brocke, B. (2019). Androgenic morality? Association between utilitarian judgement tendencies and testosterone. Vortrag auf der ISSID, Florence, IT, July 29 - August 2 2019.

Armbruster, D., Müller-Alcazar, A., Lesch, K.-P., Kirschbaum, C., Brocke, B. (2019). Assoziation genetischer Variation in PDE4D mit affektiven (Endo-)phänotypen. Vortrag auf der 45. Arbeitsgruppentagung "Psychologie und Gehirn", Dresden, 20.-22. Juni 2019.

Armbruster, D., Grage, T., Witt, S., Lesch, K.-P., Strobel, A. (2017). Aus dem Takt? Variationen in Clock-Genen und emotionale Reaktivität. Vortrag auf der 43. Arbeitstagung "Psychologie und Gehirn", Trier, 15.-17. Juni 2017.

Armbruster, D., Kirschbaum C., Strobel A. (2016). Einfluss von Menstruationszyklus und Jahresrhythmus auf physiologische Korrelate emotionaler Reaktivität. Poster präsentiert auf der 42. Arbeitstagung "Psychologie und Gehirn", Berlin, 26.-28. Mai 2016.

Armbruster, D., Kirschbaum, C., Strobel, A. (2015). Einfluss von Menstruationszyklus und oralen Kontrazeptiva auf physiologische Korrelate emotionaler Reaktivität. Vortrag auf der 13. Arbeitstagung der Fachgruppe Differentielle Psychologie, Persönlichkeitspsychologie und Psychologische Diagnostik. Mainz, 21.-23. September 2015.

Armbruster, D., Strobel, A., Kirschbaum, C., Lesch, K.P., Brocke B. (2014). Der Einfluss von 5-HTTLPR auf intraindividuelle Variabilität der Startle-Response. Vortrag auf der 40. Arbeitstagung "Psychologie und Gehirn", Lübeck, 19.-21. Juni 2014.

Armbruster, D., Gärtner A., Suchert, V., Strobel, A. (2013). Von negativen Dreiecken und positiven Kreisen – Effekte einfacher geometrischer Formen auf peripher-physiologische Parameter. Poster präsentiert auf der 39. Arbeitstagung "Psychologie und Gehirn", Würzburg, 30. Mai – 01. Juni 2013.

Armbruster, D., Mueller, A., Strobel, A., Lesch, K.P., Kirschbaum, C. & Brocke, B. (2012). Der Einfluss des BDNF val66met Polymorphismus auf Angst- und Stressregulation bei Kindern und jungen Erwachsenen. Poster präsentiert auf der 38. Tagung "Psychologie und Gehirn", Jena, 08.-10. Juni 2012.

Armbruster, D., Strobel, A., Kirschbaum, C. & Brocke, B. (2011). Sind Frauen schreckhafter als Männer? Der Einfluss von Geschlecht und Menstruationszyklus auf den Startle-Reflex. Vortrag auf der 11. Arbeitstagung der Fachgruppe Differentielle Psychologie, Persönlichkeitspsychologie und Psychologische Diagnostik, Saarbrücken, 26.-28. September 2011.

¹ first authorships only

Armbruster, D., Mueller, A., Strobel, A., Lesch, K.-P., Brocke, B., Kirschbaum, C (2011). Children under stress – COMT genotype and stressful life events predict cortisol increase in an acute social stress paradigm. Vortrag auf der ISSID, London, UK, July 25-28 2011.

Armbruster, D., Mueller, A., Strobel, A., Lesch, K.P., Brocke B., Kirschbaum, C. (2010). Predicting cortisol stress response in older adults – influence of 5-HT1A genotype and stressful life events. Vortrag auf der 15th European Conference on Personality, Brno, CZE, July 21-24 2010.

Armbruster, D., Mueller, A., Strobel, A., Lesch, K.P., Kirschbaum, C., Brocke B. (2010). Emotionale Verarbeitung bei älteren Erwachsenen: Einfluss genetischer Variationen in COMT und DAT1 auf den Startle-Reflex. Vortrag auf der 36. Arbeitstagung "Psychologie und Gehirn", Greifswald, 10.-12. Juni 2010.

Armbruster, D., Mueller, A., Strobel, A., Lesch, K.P., Brocke B., Kirschbaum, C. (2010). Set at the beginning? Early critical life events and 5-HT1A genotype predict cortisol stress response in older adults. Poster präsentiert zur Dresden Spring School, Dresden, March 17-20 2010.

Armbruster, D., Mueller, A., Strobel, A., Lesch, K.P., Kirschbaum, C., Brocke, B. (2009). Variations in genes involved in dopamine clearance influence the startle response in an elderly sample. Poster präsentiert zu den Donders Discussions, Nijmegen, NLD, October 1-2 2009.

Armbruster, D., Mueller, A., Moser, D.A., Diers, K., Lesch, K.P., Kirschbaum, C., Brocke, B. (2009). Einfluss von TPH2 und Geschlecht auf die Furchtverarbeitung im Startle-Paradigma. Vortrag auf der 10. Arbeitstagung der Fachgruppe Differentielle Psychologie, Persönlichkeitspsychologie und Psychologische Diagnostik, Landau, 28.-30. September 2009.

Armbruster, D., Mueller, A., Moser, D.A., Diers, K., Lesch, K.P., Kirschbaum, C., Brocke, B. (2009). Einfluss von TPH2 und Geschlecht auf die Furchtverarbeitung im Startle-Paradigma. Poster präsentiert auf der 35. Arbeitstagung "Psychologie und Gehirn", Leipzig, 11.-13. Juni 2009.

Armbruster, D., Mueller, A., Moser, D.A., Lesch, K.-P., Brocke, B., Kirschbaum, C. (2008). Interaction effect of DRD4 and 5-HTTLPR on the stress induced cortisol response. Vortrag auf dem XXIX. International Congress of Psychology, Berlin, July 20-25 2008.

Armbruster, D., Lesch, K.-P., Strobel, A., Müller, A., Hensch, T., Moser, D.A., Kirschbaum, C., Brocke, B. (2007). Variationen des Stathmin Gens beeinflussen Angst- und Furchtregulation beim Menschen. Vortrag auf der 9. Arbeitstagung der Fachgruppe Differentielle Psychologie, Persönlichkeitspsychologie und Psychologische Diagnostik, Wien, AT, 24.-26. September 2007.

Armbruster, D., Lesch, K.-P., Strobel, A., Mueller, A., Hensch, T., Moser, D.A., Kirschbaum, C., Brocke, B. (2007). Stathmin gene variation is associated with fear and anxiety processing in humans. Vortrag auf der ISSID, Giessen, July 22-27 2007.

Armbruster, D., Müller, J., Hensch, T., Strobel, A., Lesch, K.-P., Brocke, B. (2006). Der Einfluss genetischer Variation des Serotonin-Systems auf die Furchtverarbeitung. Vortrag auf dem 45. Kongress der Deutschen Gesellschaft für Psychologie. Nürnberg, 17.-21. September 2006.