

LEVIGARO

246 update / 09.2017

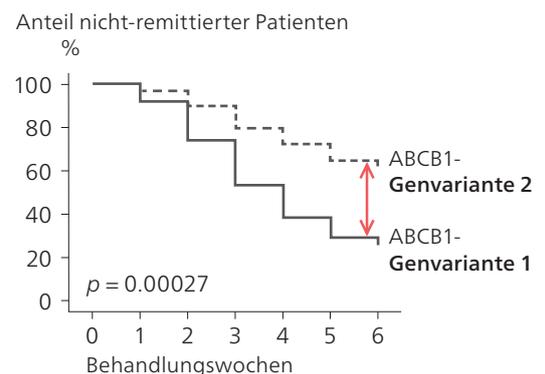
Mehr als ein Newsletter für Labormedizin
Dr. med. Edouard H. Viollier, FMH Innere Medizin
Dominic Viollier, lic. oec. HSG

Pharmakogenetik des ABCB1-Gens Neuer Weg zur Therapie-Optimierung der Depression

Hintergrund

ABCB1-Genvarianten (P-Glykoprotein) beeinflussen in der Blut-Hirn-Schranke das Therapieansprechen bestimmter Antidepressiva. Dabei hatten Träger der **Genvariante 1** deutlich bessere Remissionsraten als Träger der **Genvariante 2** [1]. Die ABCB1-Bestimmung wurde in die gemeinsame Behandlungsempfehlung der Schweiz. Gesellschaft für Angst und Depression (SGAD), der Schweiz. Gesellschaft für Biologische Psychiatrie (SGBP) sowie der Schweiz. Gesellschaft für Psychiatrie und Psychotherapie (SGPP) für die Akutbehandlung depressiver Episoden integriert [2].

Personalisierte
Therapie



Höhere Remissionsraten bei Patienten mit **Genvariante 1**

Genetik

ABCB1-Genotypisierung	Genvariante	Ergebnisinterpretation
rs2032583: (CC oder CT heterozygot) rs2235015: (TT oder GT heterozygot)	1	erleichterte Passage von Antidepressiva durch die Blut-Hirn-Schranke
rs2032583: TT (homozygot) rs2235015: GG (homozygot)	2	verminderte Passage von Antidepressiva durch die Blut-Hirn-Schranke

Interpretation

Konsequenzen für Patienten mit ABCB1-**Genvariante 2** Konstellation:

- Verordnung eines Non-Substrats des P-Glykoproteins in der Standarddosierung.
Non-Substrate des P-Glykoproteins: Fluoxetin, Mirtazapin, Agomelatin, Bupropion
oder
- Verordnung eines Substrats des P-Glykoproteins unter frühzeitiger Anwendung von Eskalationsstrategien (z.B. Dosissteigerung, Augmentation, Kombination von verschiedenen Antidepressiva). Substrate des P-Glykoproteins: Paroxetin, (Es-) Citalopram, Venlafaxin, Amitriptylin, Amitriptylinoxid, Nortriptylin, Trimipramin, Sertralin, Doxepin, Vortioxetin, Vilazodon, Levomilnacipran, Hypericum

Material

EDTA-Tube, lila (6), unzentrifugiert,
Art.-Nr. 271



Preis

CHF 247.– ABCB1-Genotypisierung

Information [1] Breitenstein et al., 2015, [2] Holsboer-Trachsler et al., 2016

Dr. phil. II Christoph Noppen, Spezialist für Labormedizinische Analytik FAMH, Leiter Genetik / Molekularbiologie
Dr. rer. nat. Henriette Kurth, Spezialistin für Labormedizinische Analytik FAMH, Stv. Leiterin Genetik / Molekularbiologie
Dr. phil. nat. Florent Badiqué, Kandidat Spezialist für Labormedizinische Analytik FAMH, Genetik / Molekularbiologie
Dr. phil. II Lila Tomova, MSc. in Ecology, Stv. Leiterin Spezialanalysen

Redaktion

Dr. med. Maurice Redondo, FMH Hämatologie, Spezialist für Labormedizinische Analytik FAMH, Bereichsleiter Produktion West

