

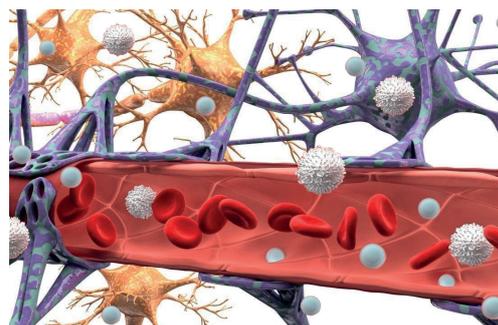
LE VIGARO

288 / 12.2018

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

Pharmakogenetik des ABCB1-Gens Kasuistik zur Therapie-Optimierung der Depression

Hintergrund Die ABCB1-Gen-Bestimmung ist in der schweizerischen Empfehlung für die Akuttherapie depressiver Episoden integriert. ABCB1-Genvarianten (P-Glykoprotein) beeinflussen in der Blut-Hirn-Schranke das Therapieansprechen bestimmter Antidepressiva.



Blut-Hirn-Schranke

Anamnese Patientin, 63 Jahre, stationär, mit therapieresistenter, schwerer Depression (u.a. Antriebshemmung, Suizidalität, Schlafstörungen), Therapieresistenz gegen zahlreiche Substrate des P-Glykoproteins (z. B. Escitalopram, Paroxetin, Sertralin, Venlafaxin)

Genetikbefund

ABCB1-Genotypisierung

rs2032583: TT (homozygot)
rs2235015: GG (homozygot)

Ergebnisinterpretation

verminderte Passage von Antidepressiva durch die Blut-Hirn-Schranke

Therapie

Konsequenzen für Patienten mit ABCB1-Konstellation mit verminderter Passage:

1. Verordnung resp. Umstellung auf ein Non-Substrat des P-Glykoproteins in der Standarddosierung: Fluoxetin, Mirtazapin, Agomelatin, Bupropion
oder
2. Verordnung eines Substrats des P-Glykoproteins unter frühzeitiger Anwendung von Eskalationsstrategien (z.B. Dosissteigerung, Augmentation z.B. mit Lamotrigin, Kombination von verschiedenen Antidepressiva).

**Schneller richtig
behandelt**

Verlauf

Gute Verträglichkeit mit langsamer Besserung im stationären Verlauf (Antrieb, Kognition, Schlaf), Übertritt zur ambulanten Therapie

Material

EDTA-Tube, lila (6), unzentrifugiert



Preis

ABCB1-Genotypisierung gemäss Analysenliste

Information [1] Holsboer, 2017

Dr. phil. II Christoph Noppen, Spezialist für Labormedizin FAMH, Leiter Genetik / Molekularbiologie
Dr. phil. nat. Florent Badiqué, Kandidat Spezialist für Labormedizin FAMH, Genetik / Molekularbiologie
Dr. rer. nat. Henriette Kurth, Spezialistin für Labormedizin FAMH, Stv. Leiterin 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