

LE VIGARO

246 update / 09.2017

Più di una semplice newsletter di medicina di laboratorio
Dr. med. Edouard H. Viollier, FMH in medicina interna
Dominic Viollier, lic. oec. HSG

Farmacogenetica del gene ABCB1

Nuovo approccio per l'ottimizzazione della terapia della depressione

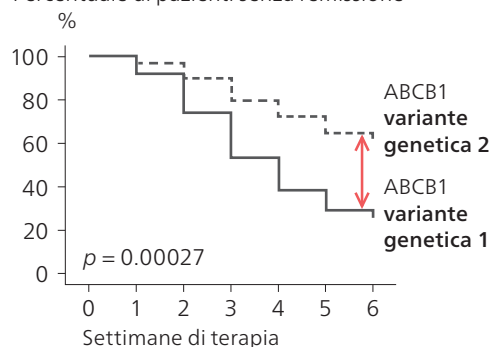
Contesto

Le varianti del gene ABCB1 (glicoproteina-P) influenzano a livello della barriera ematoencefalica sulla risposta terapeutica di determinati antidepressivi. I portatori della **variante genetica 1** hanno mostrato tassi di remissione nettamente migliori dei portatori della **variante genetica 2** [1].

La determinazione di ABCB1 è stata integrata nelle raccomandazioni comuni della Società Svizzera per i Disturbi d'Ansia e la Depressione (SSAD), della Società Svizzera di Psichiatria Biologica (SSPB) e della Società Svizzera di Psichiatria e Psicoterapia (SSPP) per il trattamento di episodi depressivi in fase acuta [2].

Terapia personalizzata

Percentuale di pazienti senza remissione



Tasso di remissione più elevato in pazienti con **variante genetica 1**

Genetica

Genotipizzazione ABCB1	Variante genetica	Interpretazione del risultato
rs2032583: (CC o eterozigote CT) rs2235015: (TT o eterozigote GT)	1	passaggio facilitato di antidepressivi attraverso la barriera ematoencefalica
rs2032583: TT (omozigote) rs2235015: GG (omozigote)	2	passaggio ridotto di antidepressivi attraverso la barriera ematoencefalica

Interpretazione

Conseguenze per pazienti con la costellazione ABCB1 **variante genetica 2**:

1. Prescrizione di un non-substrato della glicoproteina-P a dosaggio standard. Non-substrati della glicoproteina-P: fluoxetina, mirtazapina, agomelatina, bupropione.
oppure
2. Prescrizione di un substrato della glicoproteina-P con una strategia d'escalazione precoce (p.es. aumento della dose, potenziamento, combinazione di diversi antidepressivi). Substrati della glicoproteina-P: paroxetina, (es) citalopram, venlafaxina, amitriptilina, nortriptilina, trimipramina, sertalina, doxepina, vortioxetina, vilazodone, levomilnacipran, iperico

Materiale

Provette EDTA, lilla (6), non centrifugata
No. art. 271



Prezzo

CHF 247.– Genotipizzazione ABCB1

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

Dr. phil. Il Christoph Noppen, Specialista FAMH in medicina di laboratorio, Responsabile Genetica / Biologia molecolare
Dr. phil. Il Henriette Kurth, Specialista FAMH in medicina di laboratorio, Sost. responsabile Genetica / Biologia molecolare
Dr. phil. nat. Florent Badiqué, Candidato Specialista FAMH in medicina di laboratorio, Genetica / Biologia molecolare
Dr. phil. Il Lila Tomova, MSc. in Ecology, Sost. responsabile Analisi speciali

Redazione

Dr. med. Maurice Redondo, FMH in ematologia, Specialista FAMH in medicina di laboratorio, Responsabile del settore Produzione Ovest

