

# LE VIGARO

288 / 12.2018

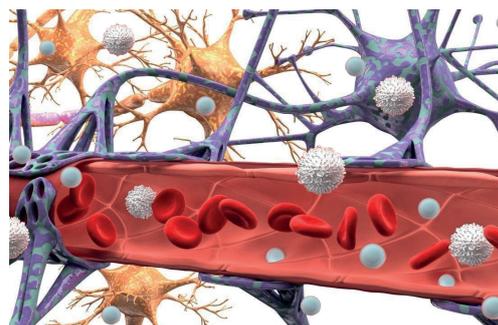
Plus qu'une newsletter pour la médecine de laboratoire  
Dr méd. Edouard H. Viollier, FMH Médecine interne  
Dominic Viollier, lic. oec. HSG

## Pharmacogénétique du gène ABCB1

### Casuistique sur l'optimisation du traitement de la dépression

#### Prémisse

La détermination du gène ABCB1 est intégrée dans les recommandations suisses pour le traitement aigu d'épisodes dépressifs. Les variants génétiques du gène ABCB1 (P-glycoprotéine) influencent, dans la barrière hémato-encéphalique, la réponse au traitement de certains antidépresseurs.



Barrière hémato-encéphalique

#### Anamnèse

Patiente, 63 ans, hospitalisée, avec résistance au traitement, dépression sévère (entre autres inhibition de la motivation, tendances suicidaires, troubles du sommeil), résistance à de nombreux substrats de la P-glycoprotéine (p.ex. escitalopram, paroxétine, sertraline, venlafaxine)

#### Rapport de génétique

##### Génotypage ABCB1

rs2032583 : TT (homozygote)  
rs2235015 : GG (homozygote)

##### Interprétation des résultats

**Passage réduit des antidépresseurs à travers la barrière hémato-encéphalique**

#### Traitement

Conséquences pour les patients porteurs du gène ABCB1 avec passage réduit :

1. Prescription resp. passage à un non-substrat de la P-glycoprotéine avec une posologie standard : fluoxétine, mirtazapine, agomélatine, bupropion  
ou
2. Prescription d'un substrat de la P-glycoprotéine avec l'utilisation précoce d'une stratégie d'escalade (p.ex. augmentation de la posologie, stratégie d'augmentation avec p. ex. la lamotrigine, combinaison de différents antidépresseurs).

Traité correctement plus rapidement

#### Evolution

Bonne tolérance avec lente amélioration lors du parcours hospitalier (motivation, cognition, sommeil) et passage à un traitement ambulatoire

#### Matériel

Tube EDTA, lilas (6), non centrifugé



#### Prix

Génotypage ABCB1 selon la Liste des analyses

#### Information [1] Holsboer, 2017

Dr phil. II Christoph Noppen, Spécialiste FAMH en médecine de laboratoire, responsable Génétique / Biologie moléculaire  
Dr phil. nat. Florent Badiqué, Candidat Spécialiste FAMH en médecine de laboratoire, Génétique / Biologie moléculaire  
Dr rer. nat. Henriette Kurth, Spécialiste FAMH en médecine de laboratoire, responsable adj. Génétique / Biologie moléculaire  
Dr phil. II Lila Tomova, MSc. in Ecology, responsable adj. Analyses spéciales

#### Rédaction

Dr méd. Maurice Redondo, FMH Hématologie, Spécialiste FAMH en médecine de laboratoire, responsable du département Production Ouest