

# LE VIGARO

296 update / 04.2020

Plus qu'une newsletter pour la médecine de laboratoire

Dr méd. Edouard H. Viollier, FMH Médecine interne

Dominic Viollier, lic. oec. HSG

## Therapeutic Drug Monitoring (TDM)

### Plusieurs classes pharmacologiques par LC-MS/MS

#### Prémisse

La concentration sérique des médicaments est décisive pour leur action et leurs effets secondaires et dépend du métabolisme, de la pharmacocinétique, de la compliance ainsi que de leur posologie. Leur détermination permet un traitement efficace et sûr.



#### Médicaments

**Antiépileptiques** Gabapentine, Lacosamide, Lamotrigine, Lévétiracétam, Oxcarbazépine + métabolite, Prégabaline, Théophylline, Topiramate, Zonisamide

**Antidépresseurs** Atomoxétine, Bupropion + métabolite, Citalopram, Duloxétine, Escitalopram, Fluoxétine + métabolite, Fluvoxamine, Miansérine, Mirtazapine, Paroxétine, Réboxétine, Sertraline, Trazodone, Venlafaxine + métabolite, Vortioxétine

**Neuroleptiques** Amisulpride, Aripiprazole, Clozapine + métabolite, Chlorprothixène, Halopéridol, Lévomépromazine, Lurasidone, Olanzapine, Palipéridone, Pipampérone, Prométhazine, Quétiapine, Risperidone + métabolite

**Benzodiazépines** Alprazolam, Bromazépam, Clonazépam, Clobazam + métabolite, Diazépam + métabolite, Lorazépam, Oxazépam, Triazolam

**Psychostimulants** Méthylphénidate et Acide ritalinique, Dexméthylphénidate et Acide ritalinique

→ D'autres taux de médicaments sont déterminés par LC-MS/MS en sous-traitance.

Palette d'analyses élargie

#### Indications

- Absence ou perte de l'effet escompté
- Traitement avec des médicaments à plus faible marge thérapeutique
- Effets secondaires, effets toxiques
- Comorbidité importante du point de vue de la pharmacocinétique, contexte général modifié
- Comédication ou interactions pharmacocinétiques
- Evaluation de l'adhésion thérapeutique

#### Méthode

LC-MS/MS (Liquid Chromatography Tandem Mass-Spectrometry)

#### Matériel

Tube médicaments, rose (45)



#### Prix

CHF 140.–

#### Information Littérature sur demande

Dr phil. II Maurus Curti, Spécialiste FAMH en médecine de laboratoire, responsable Analyses spéciales

Dr méd. Uta Deus, FMH Médecine Interne générale, Candidate Spécialiste FAMH en médecine de laboratoire, Corelab

Dr pharm. Sarah Molteni, Spécialiste FAMH en médecine de laboratoire, responsable adj. Assurance qualité

Dr rer. nat. Corinne Ruppen, Candidate Spécialiste FAMH en médecine de laboratoire, Corelab

Dr phil. II Fabrice Stehlin, Spécialiste FAMH en médecine de laboratoire, responsable adj. Corelab

Dr phil. II Lila Tomova, MSc. in Ecology, responsable adj. Analyses spéciales

#### Rédaction

Dr méd. Uta Deus, FMH Médecine Interne générale, Candidate Spécialiste FAMH en médecine de laboratoire, Production centralisée

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