

Therapeutic Drug Monitoring (TDM) Neuroleptiques et antidépresseurs par LC-MS/MS

Introduction

La compliance, la pharmacocinétique et la pharmacodynamique sont d'une importance capitale pour l'effet clinique d'un médicament. La surveillance de la concentration sérique ou plasmatique de médicaments permet une thérapie efficace et sûre.

Médicaments

Identification
formelle

Neuroleptiques	Amisulpride Aripiprazole Chlorprotixène Clozapine et Desmethylclozapine Lévomépromazine Olanzapine Palipéridone Pipampérone Quétiapine Risperidone et 9-OH-Risperidone
Antidépresseurs	Atomoxétine Citalopram Duloxétine Escitalopram Fluoxétine et Norfluoxétine Miansérine Mirtazapine Réboxétine Sertraline Trazodone Venlafaxine et O-Desmethylvenlafaxine
Psychostimulants	Méthylphénidate et Acide ritalinique



Indications

- Effet thérapeutique absent ou insuffisant avec une dose adéquate et / ou effets indésirables de médicaments avec une dose normale : polymorphisme de la métabolisation (poor-, rapid-, ultrarapid metabolizer), interactions entre médicaments
- Documentation d'une compliance fiable, p.ex. dans le cadre de l'évaluation de la capacité à conduire
- Enfants et adolescents, patients âgés de plus de 65 ans, spécialement en cas de troubles de la fonction rénale et hépatique
- Monitoring lors d'un changement de médicament et / ou de dosage

Méthode

La LC-MS/MS (Liquid Chromatography Tandem Mass-Spectrometry) permet une quantification fiable, même en présence de faibles concentrations. De plus, contrairement aux méthodes usuelles comme l'HPLC, les interférences endogènes ou exogènes peuvent être pratiquement exclues, car une identification formelle est effectuée au niveau submoléculaire.

Matériel

Tube sérum gel, jaune or (1); **centrifuger et séparer le sérum**

Prix

TP 140 / CHF 140.– par substance active (les métabolites ne sont pas facturés en sus)

Information

Dr phil. II Giovanni Togni, FAMH Médecine de laboratoire, responsable Lugano / responsable adjoint Analyses spéciales

Dr phil. II Maurus Curti, FAMH Médecine de laboratoire, responsable Analyses spéciales
Dr méd. Christian Rolf Göpfert, spécialiste en médecine de laboratoire, MBA, responsable Corelab

Dr phil. II Lila Tomova, MSc. in Engineering Ecology and Environmental Protection, responsable adjointe Analyses spéciales

Littérature sur demande