

Evolution des techniques de microsampling appliquées en pharmacocinétique

Aziz Filali-Ansary, Translational Medicine and Early Development, Sanofi R&D, France

L'arrivée de méthodes de détection pour la bioanalyse plus sensibles et plus sélectives a ouvert la possibilité de réduire significativement les volumes des échantillons (microsamples) pour évaluer les concentrations de médicaments dans le sang, le plasma ou d'autres biofluides.

Les technologies de micro-échantillonnage capillaire (CMS) et de tache de sang séché (DBS) font généralement référence à un échantillon $\leq 50 \mu\text{L}$. Bien qu'il s'agisse d'une approche plus éthique, tant pour l'animal que pour le patient, qui présente de nombreux avantages significatifs, les limites pré-analytiques et analytiques restent à dépasser pour promouvoir et élargir le champ de son application aux études de toxicologie BPL et à toutes les études cliniques.

Le but de cette formation est de donner un aperçu sur les différentes techniques utilisées, et montrer les points à considérer pour la mise en œuvre performante de cette technologie.

Mercredi 16 Octobre 2019

9h30 – 11h30

Château de Monchat, Place du château, 69003 Lyon, France

Accueil des participants à partir de 9h00

Nombre de places limitées - Gratuit pour les membres du GMP

Inscriptions : contacter Florence Gattacceca florence.gattacceca@univ-amu.fr

Conférence donnée en Français

The advent of more sensitive and more selective detection methods for bioanalysis have opened up the potential to use smaller sample volumes (microsamples) to assess drug levels in blood, plasma or other biofluids.

The technologies of capillary microsampling (CMS) and dried Blood Spot (DBS) generally refer to a sample of less than 50 μL . While this approach is more ethical for both the animal and for patients and presents numerous and significant advantages, preanalytical and analytical limits still have to be overcome to promote and widen the field of its application to GLP toxicology studies and all clinical studies.

The purpose of this training is to give an overview of the different techniques used, and to show the points to consider for the efficient implementation of this technology.