

Unité de dosage des médicaments

I- Introduction :

Cette unité est responsable du dosage de médicaments de différentes classes thérapeutiques.

II-Missions et objectifs :

Le dosage des médicaments, au sein de notre unité est effectué dans des contextes différents. L'objectif de l'analyse dépend du contexte.

- Dans le cadre du suivi thérapeutique pour un réajustement des posologies.
- Lors de suspicions d'intoxication ou de surdosage à un ou plusieurs médicaments.
- Lorsque la recherche de toxique révèle la présence de molécules dont le dosage est pertinent.

III- Analyses effectuées :

Les différentes prestations de l'unité sont :

- Dosage des antiépileptiques : Acide Valproïque, Carbamazépine, Phénobarbital, Lamotrigine.
- Dosage de l'Amitriptyline.
- Dosage de la Digoxine.
- Dosage du Méthotrexate

IV- Appareillage :

Ces dosages sont réalisés par différentes techniques Immunologiques ou chromatographiques grâce à des outils analytiques très performants : HPLC-MS/MS, HPLC-MS, HPLC-UV, Automate.

V-Conditions de prélèvement :

Tout prélèvement doit être accompagné d'une **demande d'analyse** et de la **fiche de renseignements** « Dosage des médicaments » dûment renseignée.

Les conditions de prélèvement et de conservations des échantillons sont les suivantes :

Analyse		Prélèvement			Conservation (Avant l'analyse)	
Paramètre	Matric e	Contenant	Quan tité	Moment	Conditions	Autres
Acide Valproïque	Sang total Plasm a/ Sérum non hémoly sé	Tube Sec ou avec anti coagulant : • Héparine • EDTA • Citrate	min 1 ml	Avant l'administrat ion suivante	Sang total : Réfrigéré entre 2 - 8 °C Plasma/sérum : • Idéal : Réfrigéré entre 2 - 8 °C (max 48 h) • Congelé • T° ambiante (max 8 h)	//
Carbamazé pine						//
Phénobarbi tal						//
Dogoxine		//				
Méthotréxa te		24h, 48h, 72h post infusion	A l'abri de la lumière			
Lamotrigin e		Tube Sec ou avec anti coagulant : • Héparine	min 3 ml	Avant l'administrat ion suivante		//
Amitriptyli ne	Séparation dans les 2 h					

V- Perspectives :

Plusieurs autres techniques sont en cours de mise au point.