

## Offre d'Onco-Pharmacologie

Le laboratoire de pharmacologie réactualise son offre et vous propose une **nouvelle feuille de demande** téléchargeable sur le [manuel de prélèvement](#) et dans le dossier « Ordonnances » → sous-dossier « Pharmacologie » de Winsimbad.

La pharmacologie est une discipline qui s'intègre dans le développement des médicaments afin de :

- Décrire leur **pharmacocinétique (PK)**
- Déterminer des **seuils thérapeutiques**
- Déterminer des **seuils de toxicité**
- Construire un modèle de PKpop dans le but de **prédire les expositions**

### Pourquoi doser les médicaments ?



- 1- Vérifier l'observance
- 2- S'assurer de l'efficacité
- 3- Prévenir des toxicités
- 4- Vérifier l'élimination



Chaque individu est différent ->  
la PK peut donc être différente

### Quoi doser en onco-pharmacologie ?

#### *Des thérapies ciblées orales*

- ➡ **Inhibiteurs de kinases** : Afatinib, alectinib, axitinib, binimetinib, brigatinib, cabozantinib, ceritinib, cobimetinib, crizotinib, dabrafenib, dasatinib, encorafenib, erlotinib, gefitinib, imatinib, lapatinib, lenvatinib, lorlatinib, nilotinib, osimertinib, pazopanib, regorafenib, selumetinib, sorafenib, sotorasib, sunitinib, tramétinib, vandetanib, vemurafenib.
- ➡ **Inhibiteurs de PARP** : Niraparib, olaparib, rucaparib, talazoparib, veliparib.
- ➡ **Inhibiteurs de CDK** : Abemaciclib, palbociclib, ribociclib.

*Des hormonothérapies:* Mitotane, tamoxifène

*Des anticorps monoclonaux :* Atezolizumab, bevacizumab, cetuximab, ipilimumab, nivolumab, pembrolizumab, rituximab, trastuzumab.





*Des chimiothérapies conventionnelles :* Busulfan, fludarabine, melphalan, platines

*Des biomarqueurs*

- ➔ **Onco-biomarqueurs :** 2-Hydroxyglutarate (D&L), Succinate
- ➔ **Dépistage du déficit en DPD (en cas de fluoropyrimidines) :** Uracile, Dihydro-uracile



### Quand doser ?

Chimio.	Thérap. orales	Anticorps	Biomarqueurs
			
<b>Selon protocoles</b>	<b>Résiduel</b>	<b>Selon</b>	<b>Selon</b>
<ul style="list-style-type: none"><li>• Plusieurs prélèvements</li><li>• Modélisations PK</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>AVANT</b> la prise</li><li>• Besoin des informations de date et heure de prise/prélèvement</li><li>• Possible : toxicité</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>RESIDUEL</b> : avant perf.</li><li>• <b>PIC</b> : 30min après fin perf.</li><li>• Toxicité, élimination</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>DPD</b> : AVANT toute administration de 5-FU ou capécitabine</li><li>• <b>2HGA, Succinate</b> : AVANT et pendant traitement</li></ul>

### Thérapies orales

**Difficile de prélever juste avant la prochaine prise ?** Prélever **dans les 6h avant la prochaine prise** pour la plupart des thérapies ciblées excepté pour l'axitinib, binimétinib, encorafenib et ibrutinib qui ont des demi-vies courtes.



### Quelles informations indispensables à transmettre ?

Afin d'interpréter correctement le résultat du dosage, il est **INDISPENSABLE** de nous transmettre les informations ci-dessous. En effet la concentration plasmatique des médicaments varie au cours du temps et est spécifique à chacun (notion de demi-vie).

## 1- SUIVI THERAPEUTIQUE PHARMACOLOGIQUE

### INFORMATIONS NECESSAIRES POUR L'INTERPRETATION DU DOSAGE

Motif de la demande :	<input type="checkbox"/> Suivi thérapeutique	<input type="checkbox"/> Inefficacité du traitement	<input type="checkbox"/> Toxicité (grade : _____ )
Pathologie :		Poids (kg) :	SC (m <sup>2</sup> ) :
Dernière prise du médicament :	Date :	Heure :	
Posologie du traitement :	Date début/modification de traitement : _____		
Prise à jeûn ?	<input type="checkbox"/> Oui <input type="checkbox"/> Non	Prise d'IPP ?	<input type="checkbox"/> Oui <input type="checkbox"/> Non

## Projets de recherche

Le service participe à des **études pharmacologiques pré-cliniques, cliniques et translationnelles**, et peut vous accompagner dans vos projets (dosages, PK, études PK/PD, modélisations PKpop).

Quelques exemples de projets : CANTO, KETOREIN, MERAIODE, NIVIPIT, OPERA, PAZOGLIO, PemBOv, POGO, PULSE, GOLD, TARGET-MONITO-DIG, TICE...



N'hésitez pas à nous contacter pour des conseils dans la prise en charge de vos patients et pour vos projets de recherche.

## **Contacts**

- Mails : **GD-BIOPATH-PHARMACO**
- Laboratoire : **2.40.44**

Cette newsletter est diffusée par le **Département de Biologie et Pathologie Médicales** de Gustave Roussy

Envoyez vos remarques par mail : [caroline.pradon@gustaveroussy.fr](mailto:caroline.pradon@gustaveroussy.fr)