

LISTE DES ANALYSES DU LABORATOIRE UPPC

DP-CHUV - Hôpital de Cery

Description du matériel nécessaire, des méthodes utilisées, des points et codes OFAS

Remarques pré-analytiques

Les analyses réalisées au laboratoire sont classées par domaine:

- Chimie sang et urines p. 2
- Screening drogues urine p. 3
- Dosage de médicaments/lithium p. 4 - 5
- Génotypage Cytochrome P450 p. 6
- Phénotypage Cytochrome P450 p. 6

Le laboratoire est ouvert du lundi au vendredi de 7h30 à 12h00 et de 13h00 à 17h00.

Pour tous renseignements :

- Dosages Lithium, test de grossesse et screening drogues : 021/ 314 19 02
- Dosage des médicaments, génotypage et phénotypage: 021/ 314 22 64

La version informatique fait foi, elle est disponible sur le site intranet du Département de Psychiatrie –
Unité de pharmacogénétique et psychopharmacologie clinique (UPPC):
www.chuv.ch/uppc



CHIMIE SANG ET URINE

REMARQUES GENERALES PREANALYTIQUES

Du lundi au jeudi, les analyses non urgentes arrivées plus tard que 16h peuvent se garder jusqu'au lendemain. Le vendredi, toutes les analyses sont faites le jour même.

Sérum : centrifuger puis décanter, mettre au frigo (2-8°C)

IFCC: Fédération Internationale de Chimie Clinique

Frigo 2-8°C; Congélateur -20°C

ANALYSE	MATERIEL	METHODE	Point OFAS	Code OFAS	REMARQUES PREANALYTIQUES
CREATININE URINE	Tube urine 10 ml	INTEGRA 400 enzymatique, colorimétrique	2.5	1510.00	Peut se garder au frigo 24h, spot urinaire ou urines de 24h. Pour les urines de 24h, mesurer le volume total, noter le résultat en ml sur la feuille de demande, remplir un tube de 10ml et jeter le reste.
TEST DE GROSSESSE (QL)	Tube Sérum 4.5 ml	Immunologique	12	1659.00	Sérum non décanté, doit être fait dans les 6 heures. Sérum décanté, peut être gardé 48h au frigo; au-delà le congeler.
TEST DE GROSSESSE (QL)	Tube urine 10 ml	Immunologique	12	1659.00	Peut être gardé 48h au frigo (2-8°C).

SCREENING DROGUES URINE

REMARQUES GENERALES PREANALYTIQUE

Les échantillons de screening de drogues peuvent être gardés au frigo (2-8°C) jusqu'à 72h, au-delà les conserver au congélateur (-20°C).

Du lundi au jeudi, les analyses non urgentes arrivées plus tard que 16h peuvent se garder jusqu'au lendemain. Le vendredi, toutes les analyses sont faites le jour même.

ANALYSE	MATERIEL	METHODE	Point OFAS	Code OFAS	REMARQUES PREANALYTIQUES
AMPHETAMINE SCREEN	Tube urine 10 ml	INTEGRA 400+ Interaction cinétique d'anticorps avec des antigènes conjugués (drogues liées à des micro-particules en solution (KIMS)), en compétition avec des antigènes libres (drogues contenues dans l'urine du patient) mesurée par la variation de l'absorbance	19.4	1686.00 (1-4 drogues)	ATTENTION DOSAGE SEMI-QUANTITATIF ou QUALITATIF (POUR LSD). LE RESULTAT PEUT VARIER ENTRE AUTRE SUIVANT LA DENSITE DE L'URINE, DE L'ECART ENTRE LA PRISE DE PRODUIT ET LA PRISE D'URINE OU DU NOMBRE DE SUBSTANCES ABSORBEES. UN DOSAGE SEMI-QUANTITATIF N'EST PAS AUSSI SPECIFIQUE ET PRECIS QU'UN DOSAGE QUANTITATIF PAR DES METHODES DE GC OU HPLC.
BARBITURIQUES SCREEN	Tube urine 10 ml				
BENZODIAZEPINES SCREEN	Tube urine 10 ml				
COCAINE SCREEN	Tube urine 10 ml				
CANNABIS SCREEN	Tube urine 10 ml				
METHADONE SCREEN	Tube urine 10 ml				
OPIACES SCREEN	Tube urine 10 ml				
PCP SCREEN	Tube urine 10 ml				
LSD SCREEN	Tube urine 10 ml	13	1687.00 (dès la 5 ^e)		
BUPRENORPHINE SCREEN	Tube urine 10 ml	Réactif Thermo Scientific adapté pour INTEGRA 400+ Interaction cinétique d'anticorps avec des antigènes conjugués (drogues liées à des fragments d'enzymes inactives) en compétition avec des antigènes libres (drogues contenues dans l'urine du patient) mesurée par la variation de l'absorbance			
KETAMINE SCREEN (qualitatif)	Tube urine 10 ml	Immunologique, chimie sèche			

DOSAGE DES MEDICAMENTS

REMARQUES GENERALES PREANALYTIQUE

Les informations sur les prélèvements sanguins et les délais d'équilibration sont décrites sur notre feuille de « demande d'analyse de médicaments psychotropes » en page 2 sous « Instructions pour le dosage des médicaments psychotropes »

Prélèvements médicaments: environ 2.5 ml sang **EDTA** (ne contenant **aucun gel séparateur**) décantés ou non, sauf exceptions ci-dessous. Autres types de prélèvements possibles, nous contacter.

Exceptions : Lithium Tube Sérum 2.7 ml (sang natif)
Rivastigmine Tube Fluorure 2.7 ml (tube glucose ou NaF)

Les prises de sang peuvent être réalisées n'importe quel jour et les échantillons seront stockés au laboratoire jusqu'au jour de leur dosage (sauf exceptions : voir au verso de la feuille de demande d'analyse)

Si prise de sang le samedi ou dimanche, conserver à 4°C et amener au labo dès que possible, (sauf exceptions : voir au verso de la feuille de demande d'analyse)

ANALYSE	Type de prélèvement	METHODE	Point OFAS	Code OFAS	REMARQUES PREANALYTIQUES
AMISULPRIDE	Tube EDTA ~ 2.5 ml	UPLC-MS/MS	140	1579.00	Analyse réalisée 2x/semaine
AMITRIPTYLINE	Tube EDTA ~ 2.5 ml	UPLC-MS/MS	140	1065.00	Analyse réalisée 1x/semaine
ARIPIPRAZOLE	Tube EDTA ~ 2.5 ml	UPLC-MS/MS	140	1579.00	Analyse réalisée 2x/semaine
ASENAPINE	Tube EDTA ~ 2.5 ml	UPLC-MS/MS	140	1579.00	Analyse réalisée 2x/semaine
ATOMOXETINE	Tube EDTA ~ 2.5 ml	UPLC-MS/MS	140	1065.00	Analyse réalisée 2x/semaine
BREXPIPRAZOLE	Tube EDTA ~ 2.5 ml	UPLC-MS/MS	140	1579.00	Analyse réalisée 2x/semaine
BUPROPION	Tube EDTA ~ 2.5 ml	UPLC-MS/MS	140	1065.00	Analyse réalisée 2x/semaine
CARIPRAZINE	Tube EDTA ~ 2.5 ml	UPLC-MS/MS	140	1579.00	Analyse réalisée 2x/semaine
CITALOPRAM	Tube EDTA ~ 2.5 ml	UPLC-MS/MS	140	1065.00	Analyse réalisée 2x/semaine
CHLORPROTHIXENE	Tube EDTA ~ 2.5 ml	UPLC-MS/MS	140	1579.00	Analyse réalisée 1x/semaine
CLOMIPRAMINE	Tube EDTA ~ 2.5 ml	UPLC-MS/MS	140	1065.00	Analyse réalisée 1x/semaine
CLOZAPINE	Tube EDTA ~ 2.5 ml	UPLC-MS/MS	140	1579.00	Analyse réalisée 2x/semaine
DONEPEZIL	Tube EDTA ~ 2.5 ml	UPLC-MS/MS	140 CHF	&	Analyse réalisée 1x/semaine
DULOXETINE	Tube EDTA ~ 2.5 ml	UPLC-MS/MS	140	1065.00	Analyse réalisée 2x/semaine
ESCITALOPRAM	Tube EDTA ~ 2.5 ml	UPLC-MS/MS	140	1065.00	Analyse réalisée 2x/semaine
FLUOXETINE	Tube EDTA ~ 2.5 ml	UPLC-MS/MS	140	1065.00	Analyse réalisée 2x/semaine
FLUPENTIXOL	Tube EDTA ~ 2.5 ml	UPLC-MS/MS	140	1579.00	Analyse réalisée 1x/semaine
FLUVOXAMINE	Tube EDTA ~ 2.5 ml	UPLC-MS/MS	140	1065.00	Analyse réalisée 2x/semaine
GALANTAMINE	Tube EDTA ~ 2.5 ml	UPLC-MS/MS	140 CHF	&	Analyse réalisée 1x/semaine
HALOPERIDOL	Tube EDTA ~ 2.5 ml	UPLC-MS/MS	140	1579.00	Analyse réalisée 1x/semaine
LEVOMEPRMAZINE	Tube EDTA ~ 2.5 ml	UPLC-MS/MS	140	1579.00	Analyse réalisée 1x/semaine
LITHIUM	Tube Sérum ~ 2.5 ml	Integra 400+ Méthode colorimétrique	12.4	1541.00	Le lithium peut rester 24h sans être décanté à temp. ambiante ou au frigo. Délai de 12-18h après la prise de médicament à respecter. Analyse réalisée tous les jours ouvrables

ANALYSE	Type de prélèvement	METHODE	Point OFAS	Code OFAS	REMARQUES PREANALYTIQUES
LURASIDONE	Tube EDTA ~ 2.5 ml	UPLC-MS/MS	140	1579.00	Analyse réalisée 2x/semaine
MEMANTINE	Tube EDTA ~ 2.5 ml	UPLC-MS/MS	140 CHF	&	Analyse réalisée 1x/semaine
METHADONE (R,S ou R) (ENANTIOMERES)	Tube EDTA ~ 2.5 ml	HPLC-MS	185	1052.00	Analyse réalisée 1x/semaine
METHADONE (R,S ou R) CINETIQUE (ENANTIOMERES)	Tube EDTA ~ 2.5 ml	HPLC-MS	370	1052.00 1052.00	Analyse réalisée 1x/semaine
MIANSERINE	Tube EDTA ~ 2.5 ml	UPLC-MS/MS	140	1065.00	Analyse réalisée 1x/semaine
MIRTAZAPINE	Tube EDTA ~ 2.5 ml	UPLC-MS/MS	140	1065.00	Analyse réalisée 2x/semaine
MOCLOBEMIDE	Tube EDTA ~ 2.5 ml	UPLC-MS/MS	140	1065.00	Analyse réalisée 2x/semaine
NORTRIPTYLINE	Tube EDTA ~ 2.5 ml	UPLC-MS/MS	140	1065.00	Analyse réalisée 1x/semaine
OLANZAPINE	Tube EDTA ~ 2.5 ml	UPLC-MS/MS	140	1579.00	Analyse réalisée 2x/semaine
PALIPERIDONE	Tube EDTA ~ 2.5 ml	UPLC-MS/MS	140	1579.00	Analyse réalisée 2x/semaine
PAROXETINE	Tube EDTA ~ 2.5 ml	UPLC-MS/MS	140	1065.00	Analyse réalisée 2x/semaine
PIPAMPERONE	Tube EDTA ~ 2.5 ml	UPLC-MS/MS	140	1579.00	Analyse réalisée 1x/semaine
PROMAZINE	Tube EDTA ~ 2.5 ml	UPLC-MS/MS	140	1579.00	Analyse réalisée 1x/semaine
QUETIAPINE	Tube EDTA ~ 2.5 ml	UPLC-MS/MS	140	1579.00	Analyse réalisée 2x/semaine
REBOXETINE	Tube EDTA ~ 2.5 ml	UPLC-MS/MS	140	1065.00	Analyse réalisée 2x/semaine
RISPERIDONE	Tube EDTA ~ 2.5 ml	UPLC-MS/MS	140	1579.00	Analyse réalisée 2x/semaine
RIVASTIGMINE	Tube Fluorure ~ 2.5 ml	UPLC-MS/MS	140 CHF	&	Analyse réalisée 1x/semaine
SERTINDOLE	Tube EDTA ~ 2.5 ml	UPLC-MS/MS	140	1579.00	Analyse réalisée 2x/semaine
SERTRALINE	Tube EDTA ~ 2.5 ml	UPLC-MS/MS	140	1065.00	Analyse réalisée 2x/semaine
TRAZODONE	Tube EDTA ~ 2.5 ml	UPLC-MS/MS	140	1065.00	Analyse réalisée 2x/semaine
TRIMIPRAMINE	Tube EDTA ~ 2.5 ml	UPLC-MS/MS	140	1065.00	Analyse réalisée 1x/semaine
VENLAFAXINE	Tube EDTA ~ 2.5 ml	UPLC-MS/MS	140	1065.00	Analyse réalisée 2x/semaine
VORTIOXETINE	Tube EDTA ~ 2.5 ml	UPLC-MS/MS	140	1065.00	Analyse réalisée 2x/semaine
ZUCLOPENTHIXOL	Tube EDTA ~ 2.5 ml	UPLC-MS/MS	140	1579.00	Analyse réalisée 1x/semaine

& Le patient a été informé que ces analyses (hors liste OFAS) ne sont en général pas prises en charge par les caisses maladie (140 CHF).

GENOTYPAGE CYTOCHROME P450

REMARQUES GENERALES PREANALYTIQUE

Ces analyses ne sont **pas assurées de routine**, veuillez téléphoner au laboratoire pour vous assurer des délais.

Ne **pas centrifuger ou congeler** le tube de sang complet.

Nous attirons l'attention des médecins prescripteurs sur le fait que les examens génétiques nécessitent le consentement éclairé du patient. De ce fait, en formulant une demande d'analyse génétique, le médecin déclare avoir dûment informé son patient des principaux aspects propres à ce type d'examen et avoir obtenu son accord pour effectuer l'analyse mentionnée.

Dès le 1^{er} janvier 2017, ces analyses sont remboursées par l'assurance maladie de base uniquement si la prescription de l'analyse est faite par un médecin titulaire du titre post grade fédéral en pharmacologie et toxicologie cliniques. (Extraction d'ADN par échantillon : CHF 61.- ; CYP2D6 : CHF 384.- ; CYP2C9 : CHF 186.- ; CYP2C19 : CHF 279.-).

ANALYSE	Type de prélèvement	METHODE	Point OFAS	Code OFAS	REMARQUES PREANALYTIQUES
EXTRACTION ADN PAR ECHANTILLON	Tube EDTA ~ 5 ml	FlexiGene DNA Kit (Qiagen)	61	2021.00	Remplir et signer le formulaire de demande ainsi que le consentement
CYTOCHROME P450 2D6	Tube EDTA ~ 5 ml	PCR par TaqMan (allèles *3,*4,*6) et long PCR (*XN)	384 (3x 93 + 105)	3x 2150.10 + 2250.10	Remplir et signer le formulaire de demande ainsi que le consentement
CYTOCHROME P450 2C9	Tube EDTA ~ 5 ml	PCR par TaqMan (allèles *2,*3)	186 (2x 93)	2x 2150.10	Remplir et signer le formulaire de demande ainsi que le consentement
CYTOCHROME P450 2C19	Tube EDTA ~ 5 ml	PCR par TaqMan (allèles *2,*3,*17)	279 (3x 93)	3x 2150.10	Remplir et signer le formulaire de demande ainsi que le consentement

PHENOTYPAGE CYTOCHROME P450

REMARQUES GENERALES PREANALYTIQUE

Ces analyses ne sont **pas assurées de routine**, veuillez téléphoner au laboratoire pour vous assurer des délais.

Prélèvement d'urine ou de plasma selon le test, voir explications sur le formulaire de demande.

ANALYSE	Type de prélèvement	METHODE	Point OFAS	Code OFAS	REMARQUES PREANALYTIQUES
TEST CAFEINE CYTOCHROME P450 1A2	Tube EDTA ~ 5 ml	UPLC-MS/MS	135	1238.00	Le jour du test s'assurer que le patient ne consomme aucune boisson contenant de la caféine (café, thé, chocolat, Coca-Cola, Red-Bull,...etc.). Le matin, administration orale d'une capsule de 200 mg de caféine (fournie par le laboratoire). Prise de sang 6 heures plus tard. Centrifuger l'échantillon de sang et envoyer le tube de plasma au laboratoire.
TEST MIDAZOLAM CYTOCHROME P450 3A4/5	Momentanément indisponibles				
TEST DEXTROMETORPHANE CYTOCHROME P450 2D6					