

Laboratoire de Biologie Médicale de Référence (LBMR) – Porphyrries
Centre Français des Porphyrries

CHU Louis Mourier – APHP.Nord - 178 rue des Renouillers - 92701 COLOMBES CEDEX

Tel : 01 47 60 63 34 - 7j/7 - 24h/24 - Fax : 01 47 60 67 03

www.porphyrrie.net

Pr L. Gouya

Pr H. Puy - Dr C. Schmitt - Dr N. Talbi - Dr T. Lefebvre - Dr A. Poli

METABOLISME DES PORPHYRINES

Version 2024

Nom :
Prénom :
Sexe :
Date de naissance :

Hôpital :
Service :
Médecin prescripteur :
Tel (**obligatoire**) :
Date :

Date de prélèvement :

Heure :

Nom du préleveur :

Renseignements cliniques (indispensables à l'interprétation) —————> **merci de remplir page 2**

Urines

- Acide delta aminolévulinique (ALA)**
*Diagnostic et suivi des **crises aiguës de porphyrie hépatique***
Autres : saturnisme, tyrosinémie de type I
- Porphobilinogène (PBG)**
*Diagnostic et suivi des **crises aiguës de porphyrie hépatique***
- Analyse des porphyrines**
Porphyrries à manifestations cutanées (diagnostic + suivi)
- Isomères I et III coproporphyrine**
Hyperbilirubinémies conjuguées familiales

Echantillon (20 à 50 mL) des premières urines du matin (si urgence : une miction) sans conservateur ni acide.
Conservation + transport : **à l'abri de la lumière sous alu**
≤ 2 jours à température ambiante
ou ≤ 5 jours réfrigéré ou ≤ 30 jours congelé

Selles

- Analyse des porphyrines**
Typage secondaire de toutes les porphyrries

Echantillon de selles après 3 jours de régime sans viande saignante.
Conservation + transport : **à l'abri de la lumière sous alu**
≤ 5 jours réfrigéré ou ≤ 30 jours congelé

Sang

- Porphyrines érythrocytaires** (protoporphyrines...)
Protoporphyrrie érythropoïétique (diagnostic + suivi) / Saturnisme
- Porphyrines plasmatiques**
Porphyrries à manifestations cutanées (diagnostic + suivi)

2 tubes de 6 mL (sinon 4 mL) de sang total sur EDTA
Conservation + transport : **à l'abri de la lumière sous alu**
≤ 3 jours réfrigéré

Enzymes

Typage secondaire des porphyrries / Enquête familiale

- PBG Désaminase**
Porphyrie Aiguë Intermittente (PAI)
- URO III Synthase**
Porphyrie Erythropoïétique Congénitale (PEC)
- URO Décarboxylase**
Porphyrie Cutanée Tardive (PCT)

SANG TOTAL sur EDTA

- pour le patient : 3 tubes de 6 mL (sinon 4 mL)
- plus 1 tube témoin* de 6 mL (sinon 4 mL) : sujet
« normal » anonyme (conjoint ou non apparenté)

*Ce témoin permet de s'assurer que l'enzyme n'a pas subi d'altération pendant le transport.

Conservation + transport : **à l'abri de la lumière sous alu**
≤ 3 jours réfrigéré

- COPROgène Oxydase**
Coproporphyrrie Héritaire (CH)
- PROTOgène Oxydase**
Porphyrie Variégata (PV)
- Ferrochélatase**
Protoporphyrrie Erythropoïétique (PPE)

LYMPHOCYTES : nous contacter.
Prélèvement uniquement au CFP

CONTEXTE CLINIQUE : renseignements obligatoires

- Suspicion de porphyrie
- Suivi de porphyrie, type :
- Antécédents familiaux de porphyrie
Si oui, type :

Si suspicion, contexte :

- Suspicion crise aiguë
- Urines foncées / porto
- Signes cutanés
- Dialyse rénale

Autres indications :

- Intoxication au plomb
- Tyrosinémie
- Dubin-Johnson
- Rotor

Traitements actuels :

SIGNES CLINIQUES : Le patient est-il actuellement symptomatique (**à renseigner impérativement**) :

- oui, date de début des symptômes :
- non, date des dernières manifestations cliniques :

1/ PORPHYRIES HEPATIQUES AIGUËS (PAI, PV, CH, Déficit en ALAD)**Symptômes de crise neuro-viscérale :****Systeme digestif et système nerveux autonome :**

- | | | |
|---|---|---|
| <input type="checkbox"/> Douleurs abdominales | <input type="checkbox"/> Constipation | <input type="checkbox"/> Tachycardie |
| <input type="checkbox"/> Douleurs lombaires | <input type="checkbox"/> Anorexie | <input type="checkbox"/> HTA |
| <input type="checkbox"/> Nausées | <input type="checkbox"/> Amaigrissement | <input type="checkbox"/> Hypersudation |
| <input type="checkbox"/> Vomissements | | <input type="checkbox"/> Rétention urinaire |

Systeme nerveux périphérique :

- | | | |
|---|--|---|
| <input type="checkbox"/> Paresthésies | <input type="checkbox"/> Myalgies | <input type="checkbox"/> Déficit moteur |
| <input type="checkbox"/> Déficit sensitif | <input type="checkbox"/> Abolition ROT | <input type="checkbox"/> Tétraplégie |

Systeme nerveux central :

- | | | |
|-------------------------------------|---|--|
| <input type="checkbox"/> Anxiété | <input type="checkbox"/> Troubles du comportement | <input type="checkbox"/> Convulsions |
| <input type="checkbox"/> Insomnie | <input type="checkbox"/> Hallucinations | <input type="checkbox"/> Troubles de la conscience |
| <input type="checkbox"/> Dépression | <input type="checkbox"/> Encéphalopathie post. réversible | <input type="checkbox"/> Coma |

Symptômes chroniques :

- | | | |
|------------------------------|--|--|
| <input type="checkbox"/> HTA | <input type="checkbox"/> Insuffisance rénale chronique | <input type="checkbox"/> Hépatocarcinome sur foie sain |
|------------------------------|--|--|

2/ PORPHYRIE CUTANEE (PORPHYRIE CUTANEE, PV, CH) : sur les zones photoexposées

- | | | |
|--|---|--|
| <input type="checkbox"/> Fragilité cutanée | <input type="checkbox"/> Plaies | <input type="checkbox"/> Hypertrichose |
| <input type="checkbox"/> Retard à la cicatrisation | <input type="checkbox"/> Grains de milium (microkystes) | <input type="checkbox"/> Hyperpigmentation cutanée |
| <input type="checkbox"/> Bulles | <input type="checkbox"/> Cicatrices dyschromiques | <input type="checkbox"/> Teint cuivré |

3/ PROTOPORPHYRIE ERYTHROPOIETIQUE/ XLDPP**Manifestations aiguës sur les zones photoexposées (constants)**

- | | |
|---|-----------------------------------|
| <input type="checkbox"/> Brûlures / Photoalgies | <input type="checkbox"/> Erythème |
| <input type="checkbox"/> Prurit / Piqures | <input type="checkbox"/> Œdème |

Décompensation hépatique aiguë

- Hépatite métabolique cytolytique et cholestatique

4/ PORPHYRIE ERYTHROPOIETIQUE CONGENITALE : sur les zones photoexposées

- | | | |
|--|--|--|
| <input type="checkbox"/> Fragilité cutanée | <input type="checkbox"/> Nécroses cutanées / mutilations | <input type="checkbox"/> Erythrodontie |
| <input type="checkbox"/> Bulles | <input type="checkbox"/> Rétractions cutanées | <input type="checkbox"/> Urines rouges |

Autres signes cliniques (Préciser) :

SIGNES BIOLOGIQUES :

- | | | |
|--|---|--|
| <input type="checkbox"/> Hyponatrémie | <input type="checkbox"/> Hyperbilirubinémie | <input type="checkbox"/> Insuffisance hépatocellulaire aiguë |
| <input type="checkbox"/> Anémie | <input type="checkbox"/> Cytolyse hépatique | <input type="checkbox"/> Plombémie / Plomburie provoquée |
| <input type="checkbox"/> Hémolyse | <input type="checkbox"/> Hépatite virale | |
| <input type="checkbox"/> Insuffisance rénale chronique | <input type="checkbox"/> Surcharge en fer | |

Autres signes biologiques (préciser) :