

MONOGRAPHIE DE PRODUIT
INCLUANT LES RENSEIGNEMENTS SUR LE MÉDICAMENT POUR LE PATIENT

PrFABHALTA^{MD}

Gélules d'iptacopan

Gélules, 200 mg, oral

Immunosuppresseur sélectif

Novartis Pharma Canada inc.
700, rue Saint-Hubert, bureau 100
Montréal (Québec)
H2Y 0C1

Date d'approbation initiale :
6 janvier 2025

Numéro de contrôle de la présentation : 283206
FABHALTA est une marque déposée.

RÉCENTES MODIFICATIONS IMPORTANTES DE L'ÉTIQUETTE

Aucune au moment de l'autorisation la plus récente.

TABLEAU DES MATIÈRES

Les sections ou sous-sections qui ne sont pas pertinentes au moment de l'autorisation ne sont pas énumérées.

RÉCENTES MODIFICATIONS IMPORTANTES DE L'ÉTIQUETTE.....	2
TABLEAU DES MATIÈRES.....	2
PARTIE I : RENSEIGNEMENTS POUR LE PROFESSIONNEL DE LA SANTÉ	4
1 INDICATIONS.....	4
1.1 Enfants	4
1.2 Personnes âgées.....	4
2 CONTRE-INDICATIONS.....	4
3 ENCADRÉ « MISES EN GARDE ET PRÉCAUTIONS IMPORTANTES »	4
4 POSOLOGIE ET ADMINISTRATION	5
4.1 Considérations posologiques	5
4.2 Dose recommandée et modification posologique.....	5
4.4 Administration	6
4.5 Dose oubliée	6
5 SURDOSAGE.....	6
6 FORMES POSOLOGIQUES, CONCENTRATIONS, COMPOSITION ET EMBALLAGE	7
7 MISES EN GARDE ET PRÉCAUTIONS	7
7.1 Populations particulières.....	9
7.1.1 Femmes enceintes.....	9
7.1.2 Allaitement	9
7.1.3 Enfants.....	9
7.1.4 Personnes âgées	9
8 EFFETS INDÉSIRABLES.....	9
8.1 Aperçu des effets indésirables	9
8.2 Effets indésirables observées dans les essais cliniques	10
8.3 Effets indésirables peu courants observées au cours des essais cliniques	11

8.4	Résultats de laboratoire anormaux : hématologique, chimie clinique et autres données quantitatives.....	12
9	INTERACTIONS MÉDICAMENTEUSES	12
9.2	Aperçu des interactions médicamenteuses.....	12
9.4	Interactions médicament-médicament.....	13
9.5	Interactions médicament-aliment.....	14
9.6	Interactions médicament-plante médicinale.....	14
9.7	Interactions médicament-tests de laboratoire.....	14
10	PHARMACOLOGIE CLINIQUE	14
10.1	Mode d'action.....	14
10.2	Pharmacodynamie	14
10.3	Pharmacocinétique	15
11	ENTREPOSAGE, STABILITÉ ET TRAITEMENT	17
12	INSTRUCTIONS PARTICULIÈRES DE MANIPULATION	17
	PARTIE II : INFORMATION SCIENTIFIQUES	18
13	INFORMATION PHARMACEUTIQUES	18
14	ESSAIS CLINIQUES	19
14.1	Essais cliniques par indication	19
15	MICROBIOLOGIE	24
16	TOXICOLOGIE NON CLINIQUE.....	24
	RENSEIGNEMENTS SUR LE MÉDICAMENT POUR LE PATIENT.....	26

PARTIE I : RENSEIGNEMENTS POUR LE PROFESSIONNEL DE LA SANTÉ

1 INDICATIONS

FABHALTA^{MD} (gélules d'iptacopan) est indiqué :

- en monothérapie pour le traitement des patients adultes atteints d'hémoglobinurie paroxystique nocturne (HPN) qui présentent une anémie hémolytique.

1.1 Enfants

Enfants (moins de 18 ans) : L'innocuité et l'efficacité de FABHALTA chez les enfants de moins de 18 ans n'ont pas été établies; par conséquent, l'indication d'utilisation dans la population pédiatrique n'est pas autorisée par Santé Canada.

1.2 Personnes âgées

Personnes âgées (65 ans ou plus) : FABHALTA peut être administré à des patients âgés de 65 ans et plus. Les données tirées des études cliniques laissent entendre que l'utilisation du produit au sein de la population gériatrique n'est associée à aucune différence en matière d'innocuité ou d'efficacité.

2 CONTRE-INDICATIONS

FABHALTA est contre-indiqué :

- chez les patients qui présentent une hypersensibilité au produit ou à l'un des ingrédients entrant dans la composition de ce médicament.
- chez les patients non vaccinés contre *Neisseria meningitidis* et *Streptococcus pneumoniae*, à moins que le risque associé au report du traitement par FABHALTA ne dépasse le risque de contracter une infection causée par ces bactéries encapsulées (voir [7 MISES EN GARDE ET PRÉCAUTIONS](#)).
- pour l'instauration d'un traitement chez les patients atteints d'une infection grave non résolue causée par des bactéries encapsulées, dont *Streptococcus pneumoniae*, *Neisseria meningitidis* ou *Haemophilus influenzae* de type b.

3 ENCADRÉ « MISES EN GARDE ET PRÉCAUTIONS IMPORTANTES »

Mises en garde et précautions importantes

En raison de son mode d'action, FABHALTA pourrait prédisposer les patients à de graves infections causées par des bactéries encapsulées, comme *Streptococcus pneumoniae* et *Neisseria meningitidis* (voir [7 MISES EN GARDE ET PRÉCAUTIONS, Infections graves causées par des bactéries encapsulées](#)).

- Suivre les plus récentes recommandations du Comité consultatif national de l'immunisation (CCNI) ou les lignes directrices de pratique régionales en vigueur pour ce qui est de la vaccination contre les bactéries encapsulées, notamment *Neisseria meningitidis* et *Streptococcus pneumoniae*, chez les patients qui présentent des déficiences du complément.
- Il faut vacciner les patients contre les bactéries encapsulées, notamment *Neisseria meningitidis* et *Streptococcus pneumoniae*, au moins 2 semaines avant le début du traitement par FABHALTA, à

moins que le risque lié au report du traitement l'emporte sur le risque d'infection grave.

- Les patients qui amorcent un traitement par FABHALTA moins de 2 semaines après avoir été vaccinés doivent recevoir des antibactériens en prophylaxie jusqu'à la fin de la 2^e semaine suivant l'administration du ou des vaccins.
- La vaccination réduit, mais n'élimine pas le risque d'infection grave. Surveiller les patients pour déceler les premiers signes d'infection grave et les traiter immédiatement si une infection est soupçonnée.
- FABHALTA n'est offert que par l'entremise d'un programme de distribution contrôlé. Les prescripteurs sont tenus d'inscrire leurs patients à ce programme et de confirmer que ces derniers ont été vaccinés contre les bactéries encapsulées. Les prescripteurs doivent également renseigner les patients sur le risque d'infection grave et leur remettre un guide et une carte pour portefeuille. Vous pouvez obtenir des renseignements sur le programme de distribution contrôlé de FABHALTA au www.fabhalta.ca.

4 POSOLOGIE ET ADMINISTRATION

4.1 Considérations posologiques

- Vacciner les patients contre les bactéries encapsulées, dont *Neisseria meningitidis* et *Streptococcus pneumoniae*. La vaccination contre *Hæmophilus influenzae* de type b est recommandée.
- Les vaccins doivent être administrés au moins 2 semaines avant le début du traitement par FABHALTA. Consulter les lignes directrices actuelles du CCNI pour savoir comment réduire le risque d'infection grave (voir [7 MISES EN GARDE ET PRÉCAUTIONS, Infections graves causées par des bactéries encapsulées](#)).
- Si le traitement par FABHALTA doit être instauré avant la vaccination, prescrire aux patients des antibactériens en prophylaxie jusqu'à la fin de la 2^e semaine suivant l'administration du ou des vaccins.

4.2 Dose recommandée et modification posologique

La posologie recommandée est de 200 mg par voie orale, 2 fois par jour.

L'HPN est une maladie qui requiert un traitement prolongé. L'arrêt du traitement par ce médicament n'est pas recommandé à moins d'être indiqué sur le plan clinique (voir [7 MISES EN GARDE ET PRÉCAUTIONS](#)).

Observance du schéma posologique

Les professionnels de la santé doivent informer les patients atteints d'HPN de l'importance d'observer le schéma posologique afin de réduire au minimum le risque d'hémolyse (voir [7 MISES EN GARDE ET PRÉCAUTIONS](#)).

Passage d'un anti-C5 (éculizumab, ravulizumab) ou d'un autre traitement contre l'HPN à FABHALTA

Pour réduire le risque d'hémolyse en cas d'arrêt soudain du traitement :

- Si FABHALTA est prescrit pour remplacer l'éculizumab, le traitement par FABHALTA doit être instauré au plus tard 1 semaine après l'administration de la dernière dose d'éculizumab.
- Si FABHALTA est prescrit pour remplacer le ravulizumab, le traitement par FABHALTA doit être instauré au plus tard 6 semaines après l'administration de la dernière dose de ravulizumab.

Le passage d'un autre inhibiteur du complément à FABHALTA n'a pas été étudié. Chez les patients qui passent d'un autre traitement de l'HPN à FABHALTA, l'intervalle posologique et le mode d'action des médicaments précédents doivent être pris en compte.

Populations particulières

Insuffisance rénale : Aucune modification posologique n'est requise chez les patients atteints d'insuffisance rénale légère (débit de filtration glomérulaire estimé [DFGe] de 60 à < 90 mL/min/1,73 m²) ou modérée (DFGe de 30 à < 60 mL/min/1,73 m²). On ne dispose actuellement d'aucune donnée chez les patients qui présentent une insuffisance rénale grave (DFGe < 30 mL/min/1,73 m²) ou qui sont en dialyse; on ne peut donc pas émettre de recommandations posologiques à cet égard (voir [10.3 Pharmacocinétique](#)).

Insuffisance hépatique : L'utilisation de FABHALTA n'est pas recommandée chez les patients atteints d'insuffisance hépatique grave (classe C de Child-Pugh). Aucune modification posologique n'est requise chez les patients atteints d'insuffisance hépatique légère (classe A de Child-Pugh) ou modérée (classe B de Child-Pugh; voir [10.3 Pharmacocinétique](#)).

Enfants (moins de 18 ans) : L'innocuité et l'efficacité de FABHALTA chez les enfants de moins de 18 ans n'ont pas été établies.

Personnes âgées (65 ans ou plus) : Aucune modification posologique n'est nécessaire chez les patients âgés de 65 ans et plus (voir [10.3 Pharmacocinétique](#)).

4.4 Administration

Pour l'administration par voie orale. FABHALTA peut se prendre avec ou sans nourriture (voir [10.3 Pharmacocinétique](#)).

4.5 Dose oubliée

Si le patient oublie une ou des doses, il doit être avisé de prendre une dose de FABHALTA dès que possible (même si c'est presque l'heure de la prochaine dose prévue) et de revenir ensuite à son horaire habituel.

5 SURDOSAGE

Il existe peu de données concernant une surdose chez des êtres humains. Au cours des études cliniques, quelques patients ont pris FABHALTA à une dose allant jusqu'à 800 mg par jour et l'ont bien toléré. Chez des volontaires en bonne santé, la plus forte dose unique administrée a été de 1200 mg et a été bien tolérée.

En cas de surdose présumée, il faut instaurer des mesures générales de soutien et un traitement symptomatique.

Pour traiter une surdose présumée, communiquez avec le centre antipoison de votre région.

6 FORMES POSOLOGIQUES, CONCENTRATIONS, COMPOSITION ET EMBALLAGE

Tableau 1 – Formes posologiques, concentrations, composition et emballage

Voie d'administration	Forme posologique / concentration / composition	Ingrédients non médicinaux
orale	Gélules / 200 mg / iptacopan (sous forme de 225,8 mg de chlorhydrate d'iptacopan monohydraté)	Remplissage des gélules : aucun Enveloppe des gélules : dioxyde de titane, gélatine, oxyde de fer jaune, oxyde de fer rouge. Encre d'impression : gomme laque, hydroxyde de potassium, oxyde de fer noir, propylène glycol, solution concentrée d'ammoniac.

FABHALTA à 200 mg est présenté en gélules jaune pâle, opaques, portant les mentions imprimées « LNP200 » sur le corps et « NVR » sur la coiffe, renfermant une poudre dont la couleur est blanche ou va de presque blanche à pourpre-rose pâle.

FABHALTA est offert en plaquettes alvéolées de polychlorure de vinyle/polyéthylène/polychlorure de vinylidène (PVC/PE/PVDC).

Le format d'emballage est le suivant :

- Boîte contenant 56 gélules (4 × 14).

7 MISES EN GARDE ET PRÉCAUTIONS

Voir [3 ENCADRÉ « MISE EN GARDE ET PRÉCAUTIONS IMPORTANTES »](#).

Infections graves causées par des bactéries encapsulées

FABHALTA n'est offert que par l'entremise d'un programme de distribution contrôlé.

L'emploi d'inhibiteurs du complément, tels que FABHALTA, pourrait prédisposer les patients à des infections graves, menaçantes pour la vie ou mortelles causées par des bactéries encapsulées. Pour réduire le risque d'infection, tous les patients doivent être vaccinés contre les bactéries encapsulées, dont *Neisseria meningitidis* et *Streptococcus pneumoniae*. La vaccination contre *Hæmophilus influenzae* de type b est recommandée. Vacciner les patients conformément aux lignes directrices actuelles du CCNI ou aux lignes directrices de pratique régionales en vigueur pour réduire le risque d'infection grave.

Les vaccins doivent être administrés au moins 2 semaines avant la prise de la première dose de FABHALTA. Si le traitement par FABHALTA doit être instauré avant la vaccination, les patients doivent être vaccinés dès que possible et recevoir des antibactériens en prophylaxie jusqu'à la fin de la 2^e semaine suivant l'administration du ou des vaccins.

Au besoin, les patients doivent être revaccinés conformément aux recommandations formulées dans les lignes directrices locales en matière d'immunisation.

La vaccination réduit mais n'élimine pas le risque d'infection grave. Une infection grave pourrait vite devenir menaçante pour la vie ou mortelle si elle n'est pas reconnue et traitée tôt. Les patients doivent être informés des premiers signes et symptômes d'une infection grave et faire l'objet d'une surveillance à cet égard. Si la présence d'une infection est soupçonnée, il faut évaluer et traiter immédiatement les patients. L'utilisation de FABHALTA durant le traitement d'une infection grave peut

être envisagée après une évaluation des risques et des bienfaits. Cependant, il est contre-indiqué d'amorcer le traitement par FABHALTA en présence d'une infection grave non résolue causée par une bactérie encapsulée.

Généralités

Surveillance des manifestations d'HPN après l'arrêt du traitement par FABHALTA

Si le traitement par FABHALTA doit être arrêté, il faut exercer une surveillance étroite des patients pour déceler les signes et symptômes d'hémolyse pendant au moins 2 semaines après la prise de la dernière dose. Ces signes comprennent, sans s'y limiter, des taux élevés de lactico-déshydrogénase (LDH) s'accompagnant d'une diminution soudaine du taux d'hémoglobine ou de la taille des clones d'HPN, de fatigue, d'hémoglobinurie, de douleur abdominale, de dyspnée, de manifestations vasculaires indésirables majeures (MVIM) dont une thrombose, de dysphagie ou de dysfonction érectile. Si l'arrêt du traitement par FABHALTA est nécessaire, envisager un autre traitement.

Si une hémolyse survient après l'arrêt du traitement par FABHALTA, envisager la reprise du traitement par FABHALTA ou l'amorce d'un autre traitement.

Surveillance et tests de laboratoire

Les patients atteints d'HPN traités par FABHALTA doivent être suivis conformément aux normes de prise en charge de l'HPN et faire l'objet d'évaluations régulières visant à détecter tout signe ou symptôme d'hémolyse, comprenant notamment la mesure des taux de lactico-déshydrogénase (LDH).

On a observé des hausses de la tension artérielle, particulièrement de la tension diastolique, ainsi que de la cholestérolémie chez des patients atteints d'HPN traités par FABHALTA lors d'études cliniques. Il faut demeurer à l'affût de toute variation de ces paramètres chez les patients atteints d'HPN. Le cas échéant, évaluer la pertinence clinique des résultats d'après les caractéristiques individuelles du patient, et le traiter en conséquence (voir [8.4 Résultats de laboratoire anormaux : hématologique, chimie clinique et autres données quantitatives](#)).

Santé reproductive : Potentiel des femmes et des hommes

- **Fertilité**

Il n'existe pas de données concernant l'effet de FABHALTA sur la fertilité humaine. Dans des études de la fertilité chez des animaux, l'iptacopan n'a pas altéré la fertilité des rats mâles à la plus forte dose évaluée, qui représente 4 fois la dose maximale recommandée chez l'humain (DMRH) selon l'aire sous la courbe (ASC). Des effets réversibles sur l'appareil reproducteur mâle (dégénérescence des tubules séminifères et hypospermatogenèse) ont été observés dans des études sur la toxicité de doses répétées chez des chiens après l'administration de doses 3 fois supérieures à la DMRH selon l'ASC, sans effets apparents sur le nombre, la morphologie ou la motilité des spermatozoïdes.

Chez les rates, on a observé un nombre accru de pertes pré- et post-implantation et, par conséquent, un plus petit nombre d'embryons vivants à une dose équivalant à 4 fois la DMRH selon l'ASC (voir [16 TOXICOLOGIE NON CLINIQUE](#)).

7.1 Populations particulières

7.1.1 Femmes enceintes

Il n'existe pas suffisamment de données sur l'emploi de FABHALTA chez les femmes enceintes pour établir si le médicament est associé à un risque d'anomalies congénitales majeures, de fausse couche ou d'autres issues défavorables pour la mère ou le fœtus. Une HPN non traitée pendant la grossesse entraîne des risques pour la mère et le fœtus, dont aggravation de la cytopénie, manifestations thrombotiques, infections, hémorragies, fausses couches, mortalité accrue des mères, mortalité fœtale et accouchement prématuré. L'emploi de FABHALTA chez les femmes enceintes ou les femmes qui prévoient tomber enceintes ne doit être envisagé qu'après une évaluation approfondie des risques et des bienfaits.

Des études de reproduction animale menées chez des rats et des lapins ont démontré que l'administration de FABHALTA pendant l'organogenèse n'induisait pas d'embryotoxicité ni de fœtotoxicité défavorable jusqu'aux plus fortes doses évaluées, lesquelles correspondent à 4 fois (rats) et à 6 fois (lapins) la DMRH selon l'ASC (voir [16 TOXICOLOGIE NON CLINIQUE, Toxicologie pour la reproduction et le développement](#)).

7.1.2 Allaitement

On ignore si l'iptacopan est excrété dans le lait maternel chez l'humain ou l'animal après l'administration par voie orale de FABHALTA. Il n'existe pas de données concernant les effets de FABHALTA sur l'enfant allaité ou sur la production de lait. Comme on ne peut écarter le risque d'effets indésirables graves chez le bébé nourri au sein, la mère ne doit pas allaiter pendant le traitement ni au cours des 5 jours suivant l'administration de la dernière dose.

7.1.3 Enfants

Enfants (moins de 18 ans) : L'innocuité et l'efficacité de FABHALTA chez les enfants de moins de 18 ans n'ont pas été établies.

7.1.4 Personnes âgées

Personnes âgées (65 ans ou plus) : FABHALTA peut être administré à des patients âgés de 65 ans et plus. Les données tirées des études cliniques laissent entendre que l'utilisation du produit au sein de la population gériatrique n'est associée à aucune différence en matière d'innocuité ou d'efficacité.

8 EFFETS INDÉSIRABLES

8.1 Aperçu des effets indésirables

L'innocuité de FABHALTA chez des patients atteints d'HPN a été évaluée lors d'une étude ouverte à répartition aléatoire contrôlée par agent de comparaison actif de 24 semaines (APPLY-PNH). Une étude d'appoint ouverte à un seul groupe (APPOINT-PNH) de 24 semaines est venue consolider le profil d'innocuité du médicament.

Au sein du groupe qui a reçu FABHALTA au cours de la période de traitement à répartition aléatoire de 24 semaines de l'étude APPLY-PNH, 8 effets indésirables graves (toutes causes confondues) ont été signalés chez 6 (9,7 %) patients : dysfonction du nœud sinusal, COVID-19, pyélonéphrite, infection des

voies urinaires, hausse du taux sanguin de créatine phosphokinase, carcinome basocellulaire, syndrome myélodysplasique et accident ischémique transitoire.

Les effets indésirables signalés à la fréquence la plus élevée ($\geq 5\%$) avec FABHALTA, selon l'évaluation des chercheurs, ont été des céphalées et des vomissements.

Il n'y a pas eu d'abandons en raison d'effets indésirables ou d'effets indésirables graves dans ni l'une, ni l'autre de ces études.

8.2 Effets indésirables observés dans les essais cliniques

Les essais cliniques sont menés dans des conditions très particulières. Les taux d'effets indésirables qui y sont observés ne reflètent pas nécessairement les taux observés en pratique, et ces taux ne doivent pas être comparés aux taux observés dans le cadre d'essais cliniques portant sur un autre médicament. Les informations sur les effets indésirables provenant d'essais cliniques peuvent être utiles pour déterminer et estimer les taux de réactions indésirables aux médicaments lors d'une utilisation réelle.

Hémoglobinurie paroxystique nocturne (HPN)

Les données décrites ci-dessous reflètent l'exposition chez des patients adultes atteints d'HPN qui ont reçu FABHALTA ($n = 62$) ou un anti-C5 (éculizumab ou ravulizumab; $n = 35$) pendant l'étude APPLY-PNH et FABHALTA ($n = 40$) pendant l'étude APPOINT-PNH aux posologies recommandées pendant 24 semaines.

Le Tableau 2 décrit les effets indésirables (selon l'évaluation des chercheurs) survenus chez au moins 3 % des patients traités par FABHALTA au cours des études APPLY-PNH ou APPOINT-PNH, énumérés par système, appareil ou organe selon la classification du MedDRA (*Medical Dictionary for Regulatory Activities* [Dictionnaire médical pour les activités réglementaires en matière de médicaments]).

Tableau 2 : Effets indésirables (selon l'évaluation des chercheurs) signalés chez au moins 3 % des patients atteints d'HPN traités par FABHALTA au cours des études APPLY-PNH ou APPOINT-PNH (période de traitement de 24 semaines)

Effets indésirables	APPLY-PNH		APPOINT-PNH
	FABHALTA (N = 62) n (%)	Anti-C5 (N = 35) n (%)	FABHALTA (N = 40) n (%)
Affections hématologiques et du système lymphatique			
Numération plaquettaire diminuée ^a	3 (5)	0	0
Affections gastro-intestinales			
Nausées	3 (5)	1 (3)	0
Diarrhée	2 (3)	0	0
Douleur abdominale ^b	2 (3)	0	0
Vomissements	0	0	2 (5)
Infections et infestations			
Infection des voies aériennes supérieures ^c	2 (3)	0	0

Affections musculosquelettiques et du tissu conjonctif			
Arthralgie	3 (5)	0	0
Affections du système nerveux			
Céphalées ^f	5 (8)	1 (3)	4 (10)
Affections vasculaires			
Bouffées de chaleur	2 (3)	0	0
^a Le terme « numération plaquettaire diminuée » comprend : thrombopénie et numération plaquettaire diminuée. ^b Le terme « douleur abdominale » comprend : douleur abdominale et douleur abdominale haute. ^c Le terme « infection des voies aériennes supérieures » comprend : rhinopharyngite et infection des voies aériennes supérieures. ^d Le terme « céphalées » comprend : céphalées et gêne de la tête.			

8.3 Effets indésirables peu courants observés au cours des essais cliniques

Les effets indésirables peu courants (selon l'évaluation des chercheurs), signalés chez moins de 3 % des patients des études APPLY-PNH et APPOINT-PNH, sont énumérés ci-après.

Étude APPLY-PNH :

Affections du sang et du système lymphatique : neutropénie (1 patient [1,6 %])

Affections cardiaques : bradycardie sinusale (1 patient [1,6 %])

Affections de l'oreille et du labyrinthe : hypoacousie (1 patient [1,6 %])

Affections oculaires : blépharospasme (1 patient [1,6 %])

Affections générales et réactions au point d'administration : fatigue, sensation de chaleur, soif (1 cas de chaque [1,6 %])

Affections hépatobiliaires : hypertransaminasémie (1 patient [1,6 %])

Infections et infestations : bronchite, pneumonie, infection des voies urinaires (1 cas de chaque [1,6 %])

Tests de laboratoire : prolongation du temps de céphaline activée, hausse du taux d'alanine aminotransférase, hausse du taux d'amylase, hausse du taux d'aspartate aminotransférase, hausse de l'albuminémie, hausse du taux sanguin de phosphatase alcaline, hausse de la cholestérolémie, hausse du taux de créatine phosphokinase, hausse de la créatininémie, hausse du taux sanguin de lactate déshydrogénase, baisse du taux de dihydrotestostérone, hausse du taux de lipoprotéines de basse densité, baisse du nombre de neutrophiles, baisse du pourcentage de neutrophiles, gain de poids, baisse de la numération leucocytaire (1 cas de chaque [1,6 %])

Affections de l'appareil locomoteur et des tissus conjonctifs : dorsalgie, spasmes musculaires, myalgie (1 cas de chaque [1,6 %])

Affections du système nerveux : étourdissements, hypoesthésie, neuropathie périphérique sensorielle (1 cas de chaque [1,6 %])

Affections psychiatriques : trouble du sommeil (1 patient [1,6 %])

Affections rénales et urinaires : chromaturie (1 patient [1,6 %])

Affections de l'appareil reproducteur et des seins : dysménorrhée (1 patient [1,6 %])

Affections de la peau et des tissus sous-cutanés : acné, alopecie, dermatite acnéiforme, hyperhidrose, éruption érythémateuse, éruption maculaire (1 cas de chaque [1,6 %])

Affections vasculaires : hypertension (1 patient [1,6 %])

Étude APPOINT-PNH :

Affections gastro-intestinales : gastrite, hémorragie hémorroïdale (1 cas de chaque [2,5 %])

Affections générales et réactions au point d'administration : asthénie, fatigue (1 cas de chaque [2,5 %])

Affections hépatobiliaires : dysfonctionnement hépatique (1 patient [2,5 %])

Infections et infestations : infection des muqueuses (1 patient [2,5 %])

Tests de laboratoire : hausse de la créatininémie, hausse du taux sanguin d'hormone folliculostimulante, baisse de la magnésémie, hausse de la triglycéridémie, hausse de l'uricémie, baisse du taux de dihydrotestostérone, hausse du taux de triiodothyronine inverse, gain de poids (1 cas de chaque [2,5 %])

Affections du système nerveux : étourdissements (1 patient [2,5 %])

8.4 Résultats de laboratoire anormaux : hématologique, chimie clinique et autres données quantitatives

Conclusions de l'essai clinique

Numération plaquettaire diminuée

Les baisses de la numération plaquettaire ont généralement été légères et passagères. Certains patients ayant une thrombocytopénie préexistante ont connu des baisses de grade 3 ou 4 (d'après les critères CTCAE*, version 4.03).

* *Common Terminology Criteria for Adverse Events* (critères terminologiques courants pour les effets indésirables). La version 4.03 est datée de juin 2010.

Hausse de la cholestérolémie et de la tension artérielle

Chez les patients traités par l'iptacopan à 200 mg 2 fois par jour lors des études cliniques sur l'HPN, les taux de cholestérol total et de cholestérol LDL ont augmenté d'en moyenne 0,7 mmol/L (28 mg/dL) entre le début et le 6^e mois de l'étude. Les valeurs moyennes demeuraient dans la plage normale. Des hausses de la tension artérielle, particulièrement de la tension diastolique (TAD), ont été notées (hausse moyenne de 4,7 mmHg le 6^e mois). La TAD moyenne n'a pas excédé 80 mmHg. Les hausses du cholestérol total, du cholestérol LDL et de la TAD étaient en corrélation avec une hausse de l'hémoglobine (et donc une atténuation de l'anémie) chez les patients atteints d'HPN (voir [14 ESSAIS CLINIQUES](#)).

9 INTERACTIONS MÉDICAMENTEUSES

9.2 Aperçu des interactions médicamenteuses

L'iptacopan est un substrat de l'enzyme CYP2C8 du cytochrome P450. Ainsi, l'utilisation concomitante d'inducteurs ou de puissants inhibiteurs de la CYP2C8 peut entraîner des altérations cliniquement significatives de l'exposition à l'iptacopan (voir [9.4 Interactions médicament-médicament](#)).

In vitro, l'iptacopan a stimulé l'expression de la CYP3A4 dans des hépatocytes humains. L'utilisation concomitante de FABHALTA peut réduire les concentrations plasmatiques de substrats sensibles de la CYP3A4 (voir [9.4 Interactions médicament-médicament](#)).

9.4 Interactions médicament-médicament

Le tableau suivant se fonde sur des études d'interactions médicamenteuses ou des rapports de cas, ou sur d'éventuelles interactions dont on s'attend qu'elles soient intenses et graves.

Tableau 3 : Interactions médicament-médicament établies ou potentielles

Nom propre	Source de preuve	Effet	Commentaire clinique
Agents pouvant altérer les concentrations plasmatiques d'iptacopan			
Inducteurs de la CYP2C8 (p. ex. rifampine)	T	L'administration concomitante d'inducteurs de la CYP2C8 peut abaisser les concentrations plasmatiques d'iptacopan, ce qui peut annuler ou réduire l'efficacité de FABHALTA.	Surveiller la réponse clinique et cesser l'utilisation de l'inducteur de la CYP2C8 en cas de réduction manifeste de l'efficacité de FABHALTA.
Puissants inhibiteurs de la CYP2C8 (p. ex. gemfibrozil)	T	L'administration concomitante de puissants inhibiteurs de la CYP2C8 peut accroître l'exposition à l'iptacopan, ce qui peut augmenter le risque d'effets indésirables liés à FABHALTA.	L'administration concomitante de puissants inhibiteurs de la CYP2C8 est déconseillée.
Agents dont les concentrations plasmatiques peuvent être altérées par l'iptacopan			
Substrats de la CYP3A4 (p. ex. carbamazépine)	T	L'administration concomitante d'iptacopan peut abaisser les concentrations plasmatiques des substrats sensibles de la CYP3A4, ce qui peut en annuler ou en réduire l'efficacité.	La prudence s'impose lorsque l'iptacopan est administré avec des substrats sensibles de la CYP3A4, surtout s'ils ont un indice thérapeutique étroit.

T : théorique

Études cliniques sur les interactions médicamenteuses

D'après les résultats d'une étude consacrée aux interactions médicamenteuses menée chez des volontaires en bonne santé, l'exposition à l'iptacopan n'a pas varié de manière cliniquement significative lorsque le médicament a été administré avec le clopidogrel (un inhibiteur modéré de la CYP2C8) ou la cyclosporine (un inhibiteur de la P-gp, de la BCRP et des transporteurs OATP1B1/1B3). L'exposition à la digoxine (un substrat de la P-gp) et à la rosuvastatine (un substrat des OATP) n'a pas varié de manière cliniquement significative en présence d'iptacopan.

Études sur les interactions médicamenteuses in vitro

In vitro, iptacopan n'a pas inhibé les enzymes CYP1A2, 2A6, 2B6, 2C8, 2C9, 2C19, 2D6, 2E1 ou 3A4/5, ni stimulé l'activité des enzymes CYP1A2, 2B6, 2C8, 2C9 ou 2C19 aux concentrations cliniquement pertinentes. In vitro, l'iptacopan n'a pas inhibé les transporteurs MATE1, MATE2-K, OAT1, OAT3, OCT1 ou OCT2 aux concentrations cliniquement pertinentes.

9.5 Interactions médicament-aliment

FABHALTA peut se prendre avec ou sans nourriture (voir [4 POSOLOGIE ET ADMINISTRATION](#) et [10.3 Pharmacocinétique, Absorption](#)).

9.6 Interactions médicament-plante médicinale

Aucune interaction avec des produits à base de plantes médicinales n'a été établie.

9.7 Interactions médicament-tests de laboratoire

Aucune interaction avec des tests de laboratoire n'a été établie.

10 PHARMACOLOGIE CLINIQUE

10.1 Mode d'action

L'iptacopan se lie au facteur B du complément et inhibe la voie alterne du complément. L'iptacopan inhibe le clivage de la composante C3 du complément, ce qui empêche la formation subséquente du complexe d'attaque membranaire (CAM).

En présence d'HPN, l'hémolyse intravasculaire (HIV) est médiée par le CAM, tandis que l'hémolyse extravasculaire (HEV) dépend de l'opsonisation médiée par un fragment de C3. L'iptacopan agit en proximal dans la voie alterne de la cascade du complément pour maîtriser à la fois l'HEV médiée par le fragment de C3 et l'HIV médiée par le CAM.

10.2 Pharmacodynamie

L'inhibition des biomarqueurs de la voie alterne du complément, soit l'activité de la voie alterne mesurée par un test ex vivo et la concentration plasmatique de Bb (fragment Bb du FB), a commencé ≤ 2 heures après l'administration d'une dose unique d'iptacopan à des volontaires en bonne santé.

Chez les patients atteints d'HPN recevant en concomitance un anti-C5 et l'iptacopan à 200 mg 2 fois par jour, l'activité de la voie alterne mesurée par un test ex vivo et la concentration plasmatique de Bb ont diminué de 54,1 % et de 56,1 % par rapport aux valeurs initiales, respectivement, lors de la première observation effectuée le jour 8. Chez les patients atteints d'HPN encore jamais traités, ces mêmes biomarqueurs ont diminué de 78,4 % et de 58,9 % par rapport aux valeurs initiales, respectivement,

lors de la première observation effectuée après 4 semaines de traitement par l'iptacopan à 200 mg 2 fois par jour.

Chez les patients atteints d'HPN recevant en concomitance un anti-C5 et l'iptacopan à 200 mg 2 fois par jour, la taille moyenne des clones d'érythrocytes HPN était de 54,8 % au départ et a augmenté à 89,2 % après 13 semaines; la proportion d'érythrocytes HPN de types II + III avec dépôt de C3 était de 12,4 % au départ et a baissé à 0,2 % après 13 semaines. Chez les patients atteints d'HPN jamais traités, la taille moyenne des clones d'érythrocytes HPN était de 49,1 % au départ et a augmenté à 91,1 % après 12 semaines; la proportion d'érythrocytes HPN de types II + III avec dépôt de C3 a été négligeable dans cette population en raison de la prédominance d'HIV.

L'iptacopan réduit les taux sériques de LDH. Dans le groupe atteint d'HPN ayant déjà reçu l'éculizumab, les taux de LDH ont été abaissés à moins de 1,5 fois la limite supérieure de la normale (LSN) chez tous les patients traités par l'iptacopan à 200 mg 2 fois par jour après 13 semaines, et l'effet s'est maintenu jusqu'à la fin de l'étude. Chez les patients atteints d'HPN encore jamais traités, l'iptacopan à 200 mg 2 fois par jour a réduit les taux de LDH de plus de 60 % après 12 semaines comparativement aux valeurs initiales, et l'effet s'est maintenu jusqu'à la fin de l'étude.

Électrophysiologie cardiaque

Au cours d'une étude clinique sur l'intervalle QTc réalisée chez des volontaires en bonne santé, des doses supra-thérapeutiques uniques d'iptacopan allant jusqu'à 1200 mg (produisant une concentration plus de 4 fois supérieure à la concentration de pointe obtenue avec la dose de 200 mg 2 fois par jour) n'ont eu aucun effet sur la repolarisation cardiaque ou l'intervalle QT.

10.3 Pharmacocinétique

À des doses comprises entre 25 mg et 200 mg 2 fois par jour, l'exposition à l'iptacopan a globalement été moins que proportionnelle à la dose. Toutefois, à des doses de 100 mg et de 200 mg prises par voie orale, l'exposition a été à peu près proportionnelle à la dose. Au schéma posologique recommandé de 200 mg 2 fois par jour, l'état d'équilibre est atteint après environ 5 jours avec une accumulation mineure (1,4 fois).

Tableau 4 – Résumé des paramètres pharmacocinétiques de l'iptacopan à l'état d'équilibre chez des volontaires en bonne santé après l'administration de 200 mg 2 fois par jour

	C_{max} (ng/mL)	T_{max} (h)	t_{1/2} (h)	ASC_{tau} (ng*h/mL)	Cl/F (mL/h)	Vd/F (mL)
Doses multiples – moyenne	4120 (1090)	2,02 (0,75-3,0)	25,0 (11)	25 600 (4300)	7960 (1070)	288 000 (141 000)

Les données pharmacocinétiques sont présentées sous forme de moyenne arithmétique (écart-type), sauf le T_{max}, qui est présenté sous forme de médiane [minimum-maximum]; C_{max} : concentration maximale; T_{max} : temps nécessaire pour atteindre la concentration maximale; t_{1/2} : demi-vie; ASC_{tau} : aire sous la courbe de la concentration plasmatique en fonction du temps pour un intervalle posologique; Cl/F : clairance apparente totale; Vd/F : volume de distribution apparent.

Absorption

Après l'administration par voie orale, les concentrations plasmatiques maximales d'iptacopan sont atteintes dans un délai d'environ 2 heures.

Effet des aliments

Des données sur la C_{\max} et l'ASC, tirées d'une étude de l'effet des aliments chez des volontaires en bonne santé ayant pris l'iptacopan à jeun ou avec un repas riche en lipides, ont indiqué que l'exposition à l'iptacopan n'est pas modifiée par la nourriture. Par conséquent, FABHALTA peut être pris avec ou sans nourriture.

Distribution

La liaison de l'iptacopan aux protéines plasmatiques dépend de la concentration, vu la liaison au FB cible dans la circulation générale. Aux concentrations plasmatiques cliniquement pertinentes, le taux de liaison de l'iptacopan aux protéines a été de 75 à 93 % in vitro.

Métabolisme

Le métabolisme est la voie d'élimination prédominante de l'iptacopan, environ 50 % de la dose étant attribuée à des voies oxydatives. La biotransformation de l'iptacopan comprend la *N*-désalkylation, la *O*-dééthylation, l'oxydation et la déshydrogénation, commandées surtout par l'enzyme CYP2C8 (98 %) avec une petite contribution de l'enzyme CYP2D6 (2 %). L'iptacopan subit une deuxième phase de biotransformation, soit la glucuroconjugaison par l'UGT1A1, l'UGT1A3 et l'UGT1A8. Dans le plasma, l'iptacopan a été le constituant majoritaire et représentait 83 % de l'exposition totale au médicament. Les seuls métabolites détectés dans le plasma ont été deux acyl-glucuronides minoritaires, qui représentaient 8 % et 5 % de l'exposition totale au médicament. Les métabolites de l'iptacopan ne sont pas considérés comme ayant une activité pharmacologique.

Élimination

Au cours d'une étude chez l'humain, après l'administration par voie orale d'une dose unique de 100 mg d'iptacopan marqué au carbone 14, l'excrétion totale moyenne de la radioactivité (iptacopan et métabolites) a été de 71,5 % dans les fèces et de 24,8 % dans l'urine, soit une excrétion moyenne totale de plus de 96 % de la dose. Plus précisément, 17,9 % de la dose a été excrétée sous forme d'iptacopan mère dans l'urine et 16,8 %, dans les fèces.

Populations et états pathologiques particuliers

Une analyse de pharmacocinétique de population a porté sur les données de 234 patients. L'âge (de 18 à 84 ans), le poids corporel, la race et le sexe n'ont pas eu d'effet cliniquement significatif sur la pharmacocinétique de l'iptacopan. Des études comptant des sujets asiatiques ont montré que chez ces derniers, l'iptacopan avait sensiblement la même pharmacocinétique que chez les sujets de race blanche.

- **Insuffisance hépatique** : D'après une étude menée chez des sujets atteints d'insuffisance hépatique légère (classe A de Child-Pugh), modérée (classe B de Child-Pugh) ou grave (classe C de Child-Pugh), l'effet de l'atteinte hépatique sur l'exposition à la concentration totale d'iptacopan (fraction liée + fraction libre) a été négligeable. Cependant, par suite de l'administration orale d'une dose unique de 200 mg d'iptacopan, l'ASC_{inf} de la fraction libre d'iptacopan a augmenté de 1,5, de 1,6 et de 3,7 fois chez les patients atteints d'insuffisance hépatique légère, modérée et grave, respectivement, comparativement aux sujets dont la fonction hépatique était normale.
- **Insuffisance rénale** : L'effet de l'insuffisance rénale sur la clairance de l'iptacopan a été évalué au moyen d'une analyse de pharmacocinétique de population. La fonction rénale a été évaluée par le DFGe, estimé d'après la formule de la CKD-EPI (*Chronic Kidney Disease-Epidemiology*

Collaboration). Il n'y a eu aucune différence cliniquement importante de clairance de l'iptacopan entre les patients ayant une fonction rénale normale et les patients ayant une insuffisance rénale légère (DFGe de 60 à < 90 mL/min/1,73 m²) ou modérée (DFGe de 30 à < 60 mL/min/1,73 m²). Les patients qui présentent une insuffisance rénale grave ou qui sont en dialyse n'ont pas été étudiés.

11 ENTREPOSAGE, STABILITÉ ET TRAITEMENT

Conserver à une température inférieure à 30 °C.

Ce médicament ne requiert aucune condition particulière d'entreposage.

FABHALTA doit être gardé hors de la portée et de la vue des enfants.

12 INSTRUCTIONS PARTICULIÈRES DE MANIPULATION

Non applicable.

PARTIE II : INFORMATION SCIENTIFIQUES

13 INFORMATION PHARMACEUTIQUES

Substance pharmaceutique

Nom propre : iptacopan

Nom chimique : acide 4-{{(2S,4S)-4-éthoxy-1-[(5-méthoxy-7-méthyl-1H-indol-4-yl)méthyl]pipéridin-2-yl}benzoïque

Formule moléculaire :

Fraction active : $C_{25}H_{30}N_2O_4$

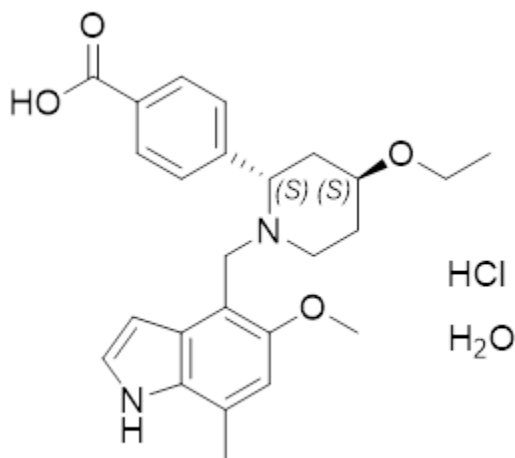
Sel sous forme solvatée (hydratée) : $C_{25}H_{30}N_2O_4 \cdot HCl \cdot H_2O$

Masse moléculaire relative :

Fraction active : 422,52

Sel sous forme solvatée (hydratée) : 477,00

Formule de structure :



Propriétés physicochimiques :

Poudre de couleur blanche ou allant de presque blanche à pourpre-rose pâle.

Solubilité : légèrement soluble dans l'eau à $25 \pm 0,2$ °C et modérément soluble dans l'eau à $37 \pm 0,5$ °C.

Valeur de pH : le pH d'une solution à 0,1 % (m/V) dans l'eau mesuré à 22,5 °C par potentiométrie a été de 3,18.

14 ESSAIS CLINIQUES

14.1 Essais cliniques par indication

Hémoglobinurie paroxystique nocturne (HPN)

L'efficacité et l'innocuité de FABHALTA chez les patients adultes atteints d'HPN ont été évaluées dans le cadre de deux études multicentriques ouvertes de phase III d'une durée de 48 semaines : une étude contrôlée par agent de comparaison actif (APPLY-PNH) et une étude à un seul groupe (APPOINT-PNH).

Tableau 5 – Résumé des caractéristiques démographiques des patients dans les essais cliniques sur l'HPN

N° d'étude	Conception de l'étude	Posologie, voie d'administration et durée	Nombre de sujets (n)	Âge moyen (tranche)	Sexe N (%)
APPLY-PNH (C12302)	Essai multicentrique ouvert de phase III avec répartition aléatoire et contrôle par agent de comparaison actif	<u>Iptacopan</u> à 200 mg par voie orale, 2 f.p.j. <u>Anti-C5</u> (éculizumab à 300 mg/30 mL i.v. ou ravulizumab à 300 mg/30 mL i.v.) Durée : 24 semaines	<u>Iptacopan</u> n = 62 <u>Anti-C5</u> n = 35 (éculizumab : n = 23; ravulizumab : n = 12)	<u>Iptacopan</u> 51,7 ans (22 à 84) <u>Anti-C5</u> 49,8 ans (20 à 82)	<u>Iptacopan</u> Femmes 43 (69,4 %) Hommes 19 (30,6 %) <u>Anti-C5</u> Femmes 24 (68,6 %) Hommes 11 (31,4 %)
APPOINT-PNH (C12301)	Essai multicentrique ouvert de phase III à un seul groupe	Iptacopan à 200 mg par voie orale, 2 f.p.j. Durée : 24 semaines	n = 40	42,1 ans (18 à 81)	Femmes 17 (42,5 %) Hommes 23 (57,5 %)
Abréviations : f.p.j. = fois par jour; i.v. = par voie intraveineuse					

- **Étude APPLY-PNH : patients atteints d'HPN ayant déjà reçu un anti-C5**

Les patients inscrits à l'étude APPLY-PNH étaient des adultes atteints d'HPN aux prises avec une anémie résiduelle (taux d'hémoglobine < 10 g/dL) malgré un traitement antérieur par un anti-C5 (éculizumab ou ravulizumab) administré selon un schéma stable pendant au moins 6 mois avant la répartition aléatoire.

Au total, 97 patients ont été répartis de façon aléatoire, dans un rapport de 8:5, pour soit passer à FABHALTA à 200 mg par voie orale 2 fois par jour (n = 62), soit poursuivre un traitement par un anti-C5 (éculizumab [n = 23] ou ravulizumab [n = 12]) pendant toute la durée de la période de traitement à répartition aléatoire de 24 semaines. La répartition aléatoire a été stratifiée en fonction des antécédents de traitement par un anti-C5 et de transfusion dans les 6 mois précédents. Au terme de la période de traitement à répartition aléatoire de 24 semaines, tous les patients pouvaient s'inscrire à une période de prolongation de traitement de 24 semaines et recevoir FABHALTA en monothérapie. Les patients étaient ensuite admissibles à une étude distincte de prolongation de longue durée.

Il était obligatoire que les patients soient vaccinés contre *Neisseria meningitidis*, et recommandé qu'ils le soient contre *Streptococcus pneumoniae* et *Haemophilus influenzae* de type b. Si un patient n'avait pas été préalablement vacciné ou avait besoin d'une dose de rappel, la vaccination était faite au moins 2 semaines avant la prise de la première dose de FABHALTA. Si le traitement par FABHALTA était

instauré moins de 2 semaines après la vaccination, des antibactériens étaient administrés en prophylaxie. Parmi les patients du groupe FABHALTA, 97 % ont été vaccinés contre *Streptococcus pneumoniae*, 86 %, contre *Neisseria meningitidis* et 89 %, contre *Haemophilus influenzae* de type b, soit avant ou pendant le traitement par FABHALTA. L'ensemble des patients (100 %) du groupe FABHALTA ont été vaccinés contre le méningocoque des groupes A, C, W 135 et Y.

Les données démographiques et les caractéristiques initiales de la maladie étaient en général bien équilibrées entre les groupes de traitement (voir le Tableau 6). La durée moyenne du traitement antérieur par un anti-C5 était de 3,8 et de 4,2 ans dans les groupes FABHALTA et anti-C5, respectivement. La taille moyenne des clones d'érythrocytes HPN (types II + III) au départ était de 64,6 % dans le groupe FABHALTA et de 57,4 % dans le groupe anti-C5.

Durant la période de traitement à répartition aléatoire, une patiente du groupe FABHALTA a cessé le traitement en raison d'une grossesse; il n'y a eu aucun abandon dans le groupe anti-C5.

Tableau6 – Données démographiques et caractéristiques initiales des patients de l'étude APPLY-PNH

Paramètre	Statistique	FABHALTA (n = 62)	Anti-C5 (n = 35)
Âge, ans	Moyenne (É.-T.) min.; max.	51,7 (16,9) 22; 84	49,8 (16,7) 20; 82
Sexe			
Féminin	n (%)	43 (69,4)	24 (68,6)
Masculin		19 (30,6)	11 (31,4)
Race			
Asiatique	n (%)	12 (19,4)	7 (20,0)
Noire ou afro-américaine	n (%)	2 (3,2)	2 (5,7)
Blanche	n (%)	48 (77,4)	26 (74,3)
Origine ethnique			
Hispanique ou latine	n (%)	8 (12,9)	2 (5,7)
Ni hispanique ni latine	n (%)	51 (82,3)	27 (77,1)
Non déclarée/inconnue	n (%)	3 (4,8)	6 (17,1)
Taux d'hémoglobine, g/dL	Moyenne (É.-T.)	8,9 (0,7)	8,9 (0,9)
Taux de LDH, U/L	Moyenne (É.-T.)	269,1 (70,1)	272,7 (84,8)
Nombre absolu de réticulocytes ($\times 10^9/L$)	Moyenne (É.-T.)	193,2 (83,6)	190,6 (80,9)
Au moins 1 transfusion dans les 12 mois précédant la sélection	n (%)	37 (59,7)	22 (62,9)
Au moins 1 transfusion dans les 6 mois précédant la répartition aléatoire	n (%)	35 (56,5)	21 (60,0)
Nombre de transfusions dans les 6 mois précédant la répartition aléatoire chez les patients ayant des antécédents de transfusion	Moyenne (É.-T.)	3,1 (2,6)	4,0 (4,3)
Antécédents de MVIM (y compris de thrombose)	n (%)	12 (19,4)	10 (28,6)
Durée de la maladie, ans	Moyenne (É.-T.)	11,9 (9,8)	13,5 (10,9)
Abréviations : É.-T. = écart-type; LDH = lactico-déshydrogénase; MVIM = manifestations vasculaires indésirables majeures.			

Deux paramètres principaux d'évaluation de l'efficacité étaient définis pour démontrer la supériorité du passage à FABHALTA par rapport à la poursuite du traitement par un anti-C5 quant à l'atteinte d'une

réponse hématologique après 24 semaines de traitement, sans besoin de transfusion, soit la proportion de patients obtenant : 1) une hausse soutenue ≥ 2 g/dL du taux d'hémoglobine comparativement aux valeurs initiales (amélioration du taux d'hémoglobine) et/ou 2) le maintien d'un taux d'hémoglobine ≥ 12 g/dL.

FABHALTA a été supérieur au traitement par un anti-C5, et les différences entre les taux de réponse ont été significatives, étant de 80,2 % (82,3 % vs 2 %) pour la hausse soutenue ≥ 2 g/dL du taux d'hémoglobine par rapport aux valeurs initiales, et de 67 % (68,8 % vs 1,8 %) pour le maintien d'un taux d'hémoglobine ≥ 12 g/dL sans besoin de transfusion de globules rouges après 24 semaines de traitement ($p < 0,0001$) (voir le Tableau 7).

FABHALTA a aussi été supérieur à un anti-C5 quant au taux d'évitement de transfusions, à la variation du taux d'hémoglobine par rapport à la valeur initiale, à l'amélioration de la fatigue mesurée par le score FACIT-F, au taux annualisé de poussées d'hémolyse cliniques et à la réduction du nombre absolu de réticulocytes par rapport à la valeur initiale (voir le Tableau 7). Le degré de fatigue signalé par les patients au moyen du score FACIT-F pourrait avoir été sous-estimé ou surestimé, car les patients savaient quel traitement ils recevaient.

L'effet du traitement par FABHALTA sur le taux d'hémoglobine a été observé dès le jour 7 et s'est maintenu durant l'étude. Le ratio de LDH par rapport à la valeur initiale a été similaire dans les deux groupes de traitement, ce qui démontre que la maîtrise de l'HIV a été maintenue par FABHALTA après l'arrêt du traitement par un anti-C5.

Les résultats pour les paramètres d'évaluation principaux ont concordé dans tous les sous-groupes prédéfinis étudiés, basés sur la durée de la maladie, l'âge, le sexe, le taux d'hémoglobine initial, les antécédents de MVIM, les antécédents de traitement par un anti-C5 (éculizumab ou ravulizumab), le besoin de transfusions dans les 6 mois précédents, le nombre de transfusions reçues dans les 6 mois précédents (< 2 ou ≥ 2), le taux initial de LDH et la durée du traitement antérieur par un anti-C5, bien que ces résultats doivent être interprétés avec prudence en raison de la petite taille de l'échantillon et des risques généraux inhérents aux analyses de sous-groupes.

Tableau 7 – Résultats relatifs à l'efficacité pendant la période de traitement avec répartition aléatoire de 24 semaines de l'étude APPLY-PNH

Paramètres d'évaluation	FABHALTA (N = 62)	Anti-C5 (N = 35)	Différence (IC à 95 %) Valeur de p
Paramètres d'évaluation principaux			
Nombre de patients ayant eu une amélioration du taux d'hémoglobine (hausse soutenue ≥ 2 g/dL du taux d'hémoglobine par rapport au taux initial ^a en l'absence de transfusions)	51/60 ^b	0/35 ^b	
Taux de réponse ^c (%)	82,3	2,0	80,2 (71,2 à 87,6) < 0,0001
Nombre de patients chez qui un taux d'hémoglobine ≥ 12 g/dL ^a a été maintenu en l'absence de transfusions	42/60 ^b	0/35 ^b	
Taux de réponse ^c (%)	68,8	1,8	67,0 (56,4 à 76,9) < 0,0001
Paramètres d'évaluation secondaires			
Nombre de patients ayant évité une transfusion ^{d,e}	59/62 ^b	14/35 ^b	
Taux d'évitement de transfusions ^c (%)	94,8	25,9	68,9 (51,4 à 83,9) < 0,0001
Variation du taux d'hémoglobine par rapport au taux initial (g/dL) (moyenne ajustée ^f)	3,60	-0,06	3,66 (3,20 à 4,12) < 0,0001
Variation du score FACIT-F par rapport à la valeur initiale (moyenne ajustée ^{a,g,h})	8,59	0,31	8,29 (5,28 à 11,29) < 0,0001
Poussée d'hémolyse clinique ^{i,j} , % (n/N)	3,2 (2/62)	17,1 (6/35)	
Taux annualisé de poussées d'hémolyse cliniques	0,07	0,67	RT = 0,10 (0,02 à 0,61) 0,01
Variation du nombre absolu de réticulocytes par rapport au nombre initial ($\times 10^9/L$) (moyenne ajustée ^g)	-115,8	0,43	-116,2 (-132,0 à -100,3) < 0,0001
Ratio de LDH par rapport à la valeur initiale (moyenne géométrique ajustée ^{a,g})	0,96	0,98	Ratio = 0,99 (0,89 à 1,10) 0,84
MVIM ⁱ , % (n/N)	1,6 (1/62)	0	
Taux annualisé de MVIM ⁱ	0,03	0	0,03 (-0,03 à 0,10) 0,32
Abréviations : FACIT-F (<i>Functional Assessment of Chronic Illness Therapy-Fatigue</i>) = indice d'évaluation fonctionnelle du traitement d'une maladie chronique – Fatigue; IC = intervalle de confiance; LDH = lactico-déshydrogénase; LSN = limite supérieure de la normale; MVIM = manifestations vasculaires indésirables majeures; RT = ratio des taux. ^a Paramètre évalué entre les jours 126 et 168. ^b D'après les données observées chez les patients évaluable. ^c Le taux de réponse reflète la proportion ajustée. ^d Paramètre évalué entre les jours 14 et 168. ^e L'évitement de transfusions est défini comme l'absence de transfusions de concentrés de globules rouges ou l'absence de critères de transfusion remplis entre les jours 14 et 168.			

^f Moyenne ajustée évaluée entre les jours 126 et 168; les valeurs obtenues dans les 30 jours suivant une transfusion ont été exclues de l'analyse.

^g Moyenne ajustée évaluée entre les jours 126 et 168; les valeurs obtenues dans les 30 jours suivant une transfusion ont été incluses dans l'analyse.

^h Le degré de fatigue signalé par les patients au moyen du score FACIT-F pourrait avoir été sous-estimé ou surestimé, car les patients savaient quel traitement ils recevaient.

ⁱ Paramètre évalué entre les jours 1 et 168.

^j Poussée d'hémolyse clinique définie comme une manifestation remplissant les critères cliniques (baisse ≥ 2 g/dL du taux d'hémoglobine depuis la dernière mesure ou dans les 15 jours précédents; ou signes ou symptômes d'hémoglobinurie macroscopique, crise douloureuse, dysphagie ou tout autre signe ou symptôme cliniquement important lié à l'HPN) et les critères de laboratoire (taux de LDH $> 1,5$ fois la LSN et élévation par rapport aux 2 mesures précédentes).

- **Étude APPOINT-PNH : patients n'ayant jamais reçu d'inhibiteur du complément**

L'étude APPOINT-PNH s'est déroulée chez 40 patients adultes atteints d'HPN (taux des clones d'érythrocytes ≥ 10 %), qui avaient un taux d'hémoglobine < 10 g/dL et un taux de LDH $> 1,5$ fois la LSN et qui n'avaient jamais été traités par un inhibiteur du complément. Les 40 patients ont reçu FABHALTA à 200 mg par voie orale 2 fois par jour durant la période principale de traitement de 24 semaines en mode ouvert. Par la suite, les patients pouvaient s'inscrire à une période de prolongation de traitement de 24 semaines et continuer à recevoir FABHALTA, puis à une étude distincte de prolongation de longue durée.

L'âge moyen des patients était de 42,1 ans, et 42,5 % d'entre eux étaient de sexe féminin. La maladie était présente depuis en moyenne 4,7 ans. Au départ, la taille moyenne des clones d'érythrocytes HPN (types II + III) était de 42,7 % et le taux moyen d'hémoglobine, de 8,2 g/dL. Environ 70 % des patients ont dû recevoir une transfusion au cours des 6 mois précédant le traitement. Au départ, le taux moyen de LDH était de 1699 U/L et le nombre absolu moyen de réticulocytes était de $154 \times 10^9/L$. Environ 12,5 % des patients avaient des antécédents de MVIM. Aucun abandon n'a été recensé pendant la période de traitement principale de l'étude.

Le traitement par FABHALTA a produit un taux de réponse de 92,2 % (intervalle de confiance [IC] à 95 % de 82,5 à 100,0) donnant lieu à une hausse soutenue ≥ 2 g/dL du taux d'hémoglobine initial, sans besoin de transfusion de globules rouges, après 24 semaines. Le taux de réponse pour l'obtention d'un taux d'hémoglobine ≥ 12 g/dL, sans besoin de transfusion de globules rouges, après 24 semaines a été de 62,8 % (IC à 95 % de 47,5 à 77,5). Le traitement par FABHALTA a permis d'obtenir un taux d'évitement de transfusions de 97,6 % (IC à 95 % de 92,5 à 100,0).

Les améliorations ont été cliniquement importantes pour ce qui est de la fatigue signalée par les patients recevant FABHALTA (variation du score FACIT-F de +10,8 [IC à 95 % de 8,7 à 12,8] comparativement aux valeurs initiales). Le degré de fatigue signalé par les patients au moyen du score FACIT-F pourrait avoir été sous-estimé ou surestimé, car les patients savaient quel traitement ils recevaient. Aucun patient n'a connu de poussée d'hémolyse clinique ou de MVIM. Par rapport aux valeurs initiales chez les patients traités par FABHALTA, les taux d'hémoglobine ont augmenté de 4,3 g/dL (IC à 95 % de 3,9 à 4,7), les nombres absolus de réticulocytes ont diminué de $82,5 \times 10^9/L$ (IC à 95 % de 89,3 à 75,6) et les taux de LDH ont été réduits de 83,6 % (IC à 95 % de 84,9 à 82,1) après 24 semaines. L'effet du traitement par FABHALTA sur le taux de LDH a été observé dès le jour 7; une valeur $< 1,5$ fois la LSN a été atteinte le jour 14 et a été maintenue durant l'étude.

Les résultats pour le paramètre d'évaluation principal ont concordé dans l'ensemble des sous-groupes prédéfinis étudiés, basés sur la durée de la maladie, l'âge, le sexe, le taux d'hémoglobine initial, les antécédents de MVIM, le besoin de transfusion dans les 6 mois précédents et le nombre de transfusions dans les 6 mois précédents (< 2 ou ≥ 2), quoique ces résultats doivent être interprétés avec prudence vu la petite taille de l'échantillon.

15 MICROBIOLOGIE

Aucune information microbiologique n'est requise pour ce produit pharmaceutique

16 TOXICOLOGIE NON CLINIQUE

Toxicologie générale : Le profil d'innocuité préclinique de l'iptacopan a été évalué lors d'études sur la toxicité de doses répétées administrées par voie orale chez des rats et des chiens.

Lors d'une étude de 26 semaines, l'iptacopan a été administré à des rats à raison de 50, 150 ou 750 mg/kg/jour. Toutes les doses ont donné lieu à une augmentation du poids de la thyroïde, laquelle s'accompagnait d'une hypertrophie des cellules folliculaires et de la thyroïde aux doses les plus fortes. Une augmentation du poids des testicules a été notée à toutes les doses, sans anomalies microscopiques ni altération des paramètres du sperme. Tous ces changements ont été pleinement réversibles et jugés bénins. Au cours de cette étude, la dose sans effet nocif observable (DSENO) a été de 750 mg/kg/jour (environ 5 fois la DMRH selon l'ASC).

Au cours d'une étude 39 semaines, l'iptacopan a été administré à des chiens à raison de 5, 30 ou 150 mg/kg/jour. Un cas mortel de dysérythropoïèse avec fibrose de la moelle osseuse est survenu à la dose la plus forte. Des hausses passagères de la fréquence cardiaque ont été observées à l'amorce du traitement à la dose la plus forte (17 fois la DMRH selon la C_{max}), lesquelles ont été associées à une baisse de la tension artérielle et à des réductions conséquentes des intervalles PR et QT. Aucun effet n'a été observé quant aux intervalles QT corrigé ou QRS. Toutes les doses ont entraîné une augmentation du poids de la thyroïde avec hypertrophie des cellules folliculaires. Aux doses ≥ 30 mg/kg/jour, on a observé une diminution du poids des testicules associée à une dégénérescence des tubules séminifères et à une augmentation des débris cellulaires dans l'épididyme, effets jugés nocifs. Toutes les anomalies notées chez les animaux survivants ont été entièrement réversibles. Lors de cette étude, la DSENO a été de 5 mg/kg/jour (0,6 fois la DMRH selon l'ASC).

Au cours d'une étude de 4 semaines portant sur l'administration d'une dose plus forte – soit 300 mg/kg/jour (45 et 30 fois la DMRH selon la C_{max} et l'ASC, respectivement) – à des chiens, on a constaté une accélération de la fréquence cardiaque s'accompagnant d'une dégénérescence et d'une fibrose partiellement réversibles des cardiomyocytes.

Génotoxicité : L'iptacopan n'a pas été génotoxique ni mutagène lors du test de mutation bactérienne inverse, du test in vitro du micronoyau sur lymphocytes humains et du test in vivo du micronoyau chez le rat.

Cancérogénicité : Administré par voie orale à des souris transgéniques rasH2 pendant 6 mois à des doses pouvant atteindre 1000 mg/kg/jour (3 fois la DMRH selon l'ASC) et à des rats pendant 2 ans à des doses pouvant atteindre 750 mg/kg/jour (9 fois la DMRH selon l'ASC), l'iptacopan s'est révélé dépourvu de pouvoir cancérogène.

Toxicologie pour la reproduction et le développement : Au cours d'études de fertilité chez le rat, l'administration orale d'iptacopan à des mâles au cours des 13 semaines précédant l'accouplement et pendant celui-ci n'a pas eu d'effet néfaste sur la fertilité et ce, même à la dose la plus forte (750 mg/kg/jour, soit 4 fois la DMRH selon l'ASC). Chez les femelles, l'administration d'iptacopan au cours des 2 semaines précédant l'accouplement puis jusqu'au 6^e jour de la gestation à la dose maximale de 1000 mg/kg/jour (4 fois la DMRH selon l'ASC) a été associée à une augmentation des

pertes préimplantation et postimplantation et du nombre d'embryons vivants. Chez les rates, la DSENO sur la fertilité a été de 300 mg/kg/jour (2 fois la DMRH selon l'ASC).

Lors de l'étude sur le développement embryofœtal chez le rat, l'administration orale d'iptacopan à des doses pouvant atteindre 1000 mg/kg/jour (4 fois la DMRH selon l'ASC) pendant l'organogenèse n'a pas eu d'effets toxiques pour la mère, l'embryon ou le fœtus. Toutes les doses administrées (la plus faible équivalant à 0,6 fois la DMRH selon l'ASC) ont entraîné un retard bénin de l'ossification du crâne.

Au cours de l'étude sur le développement embryofœtal chez le lapin, l'administration orale d'iptacopan, peu importe la dose, n'a pas eu d'effets toxiques pour l'embryon ni le fœtus, mais chez la mère, la dose la plus forte (450 mg/kg/jour, soit 6 fois la DMRH selon l'ASC) a entraîné une perte de poids et une réduction de la consommation de nourriture jugées néfastes.

Enfin, lors de l'étude sur le développement prénatal et postnatal chez le rat, l'administration orale d'iptacopan à des doses pouvant atteindre 1000 mg/kg/jour (4 fois la DMRH selon l'ASC) aux femelles du 6^e jour de la gestation au 21^e jour de la lactation n'a pas eu d'effets néfastes chez les mères gravides ni leur progéniture. L'excrétion de l'iptacopan dans le lait n'a pas été évaluée.

Toxicologie particulière : L'iptacopan absorbe les rayons UVA et UVB. Au cours de l'essai sur l'administration locale d'iptacopan dans les ganglions lymphatiques de souris femelles à des doses pouvant atteindre 1000 mg/kg (34 fois la DMRH selon la C_{max}), on a constaté un érythème, des croûtes et de la sécheresse minimales et passagères, ainsi qu'une légère augmentation du poids des oreilles par suite de l'irradiation. Ces effets n'étaient pas liés à la dose administrée.

RENSEIGNEMENTS SUR LE MÉDICAMENT POUR LE PATIENT

LISEZ CE DOCUMENT POUR ASSURER UNE UTILISATION SÉCURITAIRE ET EFFICACE DE VOTRE MÉDICAMENT

Pr **FABHALTA^{MD}**

Gélules d'iptacopan

Lisez ce qui suit attentivement avant de prendre **FABHALTA^{MD}** et lors de chaque renouvellement de prescription. L'information présentée ici est un résumé et ne couvre pas tout ce qui a trait à ce médicament. Discutez de votre état de santé et de votre traitement avec votre professionnel de la santé et demandez-lui s'il possède de nouveaux renseignements au sujet de **FABHALTA**.

Mises en garde et précautions importantes

FABHALTA pourrait augmenter le risque d'infections causées par certains types de bactéries, dont *Streptococcus pneumoniae* et *Neisseria meningitidis*.

- Consultez votre professionnel de la santé avant de commencer à prendre FABHALTA pour vous assurer de recevoir les vaccins requis. Même si vous avez déjà reçu ces vaccins, vous pourriez avoir besoin d'une dose de rappel (vaccin supplémentaire) avant de commencer à prendre ce médicament.
- Ces vaccins doivent être administrés au moins 2 semaines avant le début du traitement par FABHALTA. Si ce n'est pas possible, vous serez vacciné dès que possible après le début de votre traitement par FABHALTA, et votre professionnel de la santé vous prescrira des antibiotiques à utiliser jusqu'à la fin de la 2e semaine suivant la vaccination pour réduire le risque d'infection.
- La vaccination réduit le risque d'infections graves, mais pourrait ne pas prévenir toutes les infections graves. Votre professionnel de la santé doit vous surveiller de près pour détecter les symptômes d'infection, et vous devez l'aviser immédiatement si vous avez des signes d'infection grave pendant le traitement par FABHALTA, tels que :
 - fièvre accompagnée ou non de frissons
 - fièvre accompagnée d'une éruption cutanée
 - fièvre accompagnée d'une douleur dans la poitrine et de toux
 - fièvre accompagnée d'un essoufflement ou d'une respiration rapide
 - fièvre accompagnée de battements de cœur rapides
 - maux de tête accompagnés de nausées ou de vomissements
 - maux de tête accompagnés de fièvre
 - maux de tête accompagnés de raideurs dans le cou ou dans le dos
 - confusion
 - courbatures accompagnées de symptômes semblables à ceux de la grippe
 - peau moite
 - yeux sensibles à la lumière
- FABHALTA n'est offert que par l'entremise d'un programme de distribution contrôlé. Votre professionnel de la santé vous inscrira au programme et vous renseignera sur le risque d'infection grave. Il vous remettra également un guide et une carte pour portefeuille. Si vous avez des questions au sujet de ce programme, consultez votre professionnel de la santé.

Pour quoi FABHALTA est-il utilisé?

FABHALTA est utilisé pour traiter les adultes atteints d'hémoglobinurie paroxystique nocturne (HPN), maladie du sang qui entraîne la destruction des globules rouges et en fait diminuer le nombre.

Comment FABHALTA agit-il?

Chez les patients atteints d'HPN, un groupe de protéines appelé *système du complément* est hyperactif et attaque les globules rouges. FABHALTA appartient à une classe de médicaments appelés *immunosuppresseurs sélectifs*. Il agit en se fixant à une protéine appelée *facteur B*, empêchant ainsi le système du complément d'attaquer les globules rouges. Voilà qui aide à augmenter le nombre de globules rouges (réduire l'anémie) et à maîtriser l'HPN.

Quels sont les ingrédients dans FABHALTA?

Ingrédient médicinal : iptacopan (sous forme de chlorhydrate d'iptacopan monohydraté)

Ingrédients non médicinaux : enveloppe des gélules : dioxyde de titane, gélatine, oxyde de fer jaune, oxyde de fer rouge

Encre d'impression : gomme laque, hydroxyde de potassium, oxyde de fer noir, propylène glycol, solution concentrée d'ammoniac

FABHALTA est disponible sous les formes posologiques suivantes :

Gélules à 200 mg

FABHALTA est offert en boîtes de 56 gélules (4 plaquettes alvéolées de 14 gélules).

Ne prenez pas FABHALTA si :

- vous êtes allergique (hypersensible) à l'iptacopan ou à l'un des autres ingrédients de FABHALTA (voir **Quels sont les ingrédients de FABHALTA?** ci-dessus);
- vous n'avez pas reçu de vaccins contre *Neisseria meningitidis* et *Streptococcus pneumoniae*, sauf si votre professionnel de la santé décide qu'un traitement urgent par FABHALTA est nécessaire;
- vous avez une infection grave causée par des bactéries encapsulées, dont *Neisseria meningitidis*, *Streptococcus pneumoniae* ou *Haemophilus influenzae* de type B, avant de commencer le traitement par FABHALTA.

Consultez votre professionnel de la santé avant de prendre FABHALTA, afin de réduire la possibilité d'effets indésirables et assurer la bonne utilisation du médicament. Mentionnez à votre professionnel de la santé tous vos problèmes de santé, notamment :

- si vous avez une infection;
- si vous avez une maladie du foie.

Autres mises en garde à connaître :

- **Enfants et adolescents (18 ans ou moins)**

Vous ne devez pas prendre FABHALTA si vous avez 18 ans ou moins. Il n'existe aucune donnée sur l'innocuité et l'efficacité de FABHALTA dans ce groupe d'âge.

- **Grossesse et allaitement**

- Si vous êtes enceinte ou que vous allaitez, si vous pensez être enceinte ou planifiez une grossesse, demandez conseil à votre professionnel de la santé avant de prendre ce médicament.
- Votre professionnel de la santé vous expliquera les risques liés à la prise de FABHALTA pendant la grossesse ou l'allaitement.
- Vous devez aussi prévenir votre professionnel de la santé si vous tombez enceinte au cours du traitement par FABHALTA.

Mentionnez à votre professionnel de la santé toute la médication que vous prenez, y compris les médicaments, les vitamines, les minéraux, les suppléments naturels ou les produits alternatifs.

Les produits qui suivent pourraient être associés à des interactions médicamenteuses avec FABHALTA :

- la rifampine, médicament utilisé pour traiter les infections bactériennes;
- le gemfibrozil, médicament utilisé pour abaisser le taux de triglycérides;
- la carbamazépine, médicament utilisé pour traiter l'épilepsie.

Comment prendre FABHALTA :

- Prenez toujours FABHALTA exactement comme votre professionnel de la santé vous dit de le faire. En cas de doute, vérifiez avec votre professionnel de la santé.
- Avalez la gélule de FABHALTA avec un verre d'eau, idéalement une fois le matin et une fois le soir. Le fait de prendre FABHALTA à la même heure chaque jour vous aidera à ne pas oublier de prendre votre médicament.
- FABHALTA peut se prendre avec ou sans nourriture.

Dose habituelle :

La dose recommandée est de 200 mg 2 fois par jour.

Passage d'un autre médicament contre l'HPN à FABHALTA

- Si FABHALTA vous est prescrit pour remplacer un médicament appelé **éculizumab**, vous devez commencer à prendre FABHALTA au plus tard 1 semaine après la dernière dose d'éculizumab.
- Si FABHALTA vous est prescrit pour remplacer un médicament appelé **ravulizumab**, vous devez commencer à prendre FABHALTA au plus tard 6 semaines après la dernière dose de ravulizumab.
- Si FABHALTA vous est prescrit pour remplacer tout autre médicament contre l'HPN, demandez à votre professionnel de la santé à quel moment vous devez commencer à prendre FABHALTA.

Durée du traitement par FABHALTA

- L'HPN est une maladie chronique et vous aurez probablement besoin d'utiliser FABHALTA pendant une longue période. Votre professionnel de la santé surveillera régulièrement votre état pour vérifier si le traitement produit l'effet désiré.
- Si vous vous demandez pendant combien de temps vous devrez prendre FABHALTA, adressez-vous à votre professionnel de la santé.
- **L'arrêt du traitement par FABHALTA peut aggraver votre maladie. N'arrêtez pas de prendre FABHALTA sans d'abord en parler à votre professionnel de la santé.**
- Si votre professionnel de la santé décide d'arrêter votre traitement par ce médicament, il surveillera votre état de près pendant au moins 2 semaines après l'arrêt du traitement afin de déceler tout signe de destruction des globules rouges (hémolyse) due à l'HPN. Votre professionnel de la santé pourrait vous prescrire un médicament différent pour l'HPN ou vous faire à nouveau prendre FABHALTA.
- Symptômes ou problèmes qui peuvent survenir à cause de la destruction des globules rouges :
 - baisse du taux d'hémoglobine dans le sang
 - sang dans l'urine
 - essoufflement
 - difficulté à avaler
 - fatigue
 - douleur à l'estomac (abdomen)
 - caillots de sang (thrombose)
 - dysfonction érectile

Si vous présentez l'un de ces symptômes ou problèmes après l'arrêt du traitement, communiquez avec votre professionnel de la santé.

Surdosage :

Si vous pensez que vous ou une personne dont vous vous occupez avez pris trop de FABHALTA, contactez immédiatement un professionnel de la santé, le service des urgences d'un hôpital ou votre centre antipoison régional, même en l'absence de symptômes.

Dose oubliée :

Si vous oubliez une dose ou des doses de FABHALTA, prenez une dose aussitôt que vous y pensez (même si c'est presque l'heure de la prochaine dose prévue) et prenez ensuite votre prochaine dose à l'heure habituelle.

Quels sont les effets secondaires qui pourraient être associés à FABHALTA?

Voici certains des effets secondaires possibles que vous pourriez ressentir lorsque vous prenez FABHALTA. Si vous ressentez des effets secondaires qui ne font pas partie de cette liste, avisez votre professionnel de la santé.

- Diarrhée
- Douleur à l'estomac (abdomen)
- Rhume (infection des voies respiratoires supérieures)
- Maux de tête

- Nausées (maux de cœur) et vomissements
- Douleur dans les articulations (arthralgie)
- Bouffées de chaleur

FABHALTA peut fausser les résultats des analyses sanguines. Votre professionnel de la santé déterminera quand se feront les prises de sang et en interprétera les résultats.

Effets secondaires graves et mesure à prendre			
Symptômes / effets	Contactez votre professionnel de la santé		Cessez de prendre des médicaments et obtenez de l'aide médicale immédiatement
	Seulement si l'effet est grave	Dans tous les cas	
FRÉQUENCE INCONNUE			
Fièvre		X	
Hémolyse (dégradation des globules rouges) : faible taux sanguin de globules rouges (anémie), fatigue, difficulté à fonctionner, douleur, urine foncée, essoufflement et caillots sanguins		X	

En cas de symptôme ou d'effet secondaire gênant non mentionné dans le présent document ou d'aggravation d'un symptôme ou d'effet secondaire vous empêchant de vaquer à vos occupations quotidiennes, parlez-en à votre professionnel de la santé.

Déclaration des effets secondaires

Vous pouvez déclarer des effets secondaires soupçonnés d'être associés à l'utilisation d'un produit à Santé Canada en

- Visitant le site Web des déclarations des effets indésirables (<https://www.canada.ca/fr/sante-canada/services/medicaments-produits-sante/medeffet-canada/declaration-effets-indesirables.html>) pour vous informer sur comment faire une déclaration en ligne, par courriel, ou par télécopieur ;

ou

- Téléphonant sans frais 1-866-234-2345.

REMARQUE : Consultez votre professionnel de la santé si vous avez besoin de renseignements sur le traitement des effets secondaires. Le Programme Canada Vigilance ne donne pas de conseils médicaux.

Entreposage :

- Conservez à une température inférieure à 30 °C.
- Gardez hors de la portée et de la vue des enfants.
- Ne prenez pas ce médicament après la date de péremption indiquée sur la boîte.

Pour en savoir davantage au sujet de FABHALTA :

- Communiquer avec votre professionnel de la santé.
- Lire la monographie de produit intégrale rédigée à l'intention des professionnels de la santé, qui renferme également les renseignements sur le médicament pour le patient. Ce document est disponible sur le site Web de Santé Canada (<https://www.canada.ca/fr/sante-canada/services/medicaments-produits-sante/medicaments/base-donnees-produits-pharmaceutiques.html>), le site Web du fabricant <http://www.novartis.ca>, ou peut être obtenu en téléphonant au 1-800-363-8883 ou au Programme de soutien aux patients FABHALTA, au 1-877-580-5303.

Le présent dépliant a été rédigé par Novartis Pharma Canada inc.

Dernière révision : 6 Janvier 2025

FABHALTA est une marque déposée.