

## Leucémie Myéloïde Chronique LMC

## **Table des matières**

Introduction	4
- Le patient	5
- Exercice : La leucémie myéloïde chronique	6
- Exercice	7
- Traitement à l'entrée	8
- Exercice : Objectifs thérapeutiques	9
- Exercice	10
- Examens biologiques et cliniques	11
- Exercice	12
- Exercice : Quels sont les examens complémentaires à réaliser pour po le diagnostic de LMC ?	oser <i>13</i>
- Exercice	14
- Evolution	15
- Exercice	16
- Exercice	17
- Exercice	18
- Evolution	19
- Exercice	20
- Optimisation thérapeutique	21
- Exercice	22
- Exercice	23

- Exercice 24

#### **Introduction**

Monsieur M.R., né en 1940, se présente en consultation de suivi chez son hématologue.

#### Le patient

Antécédents et mode de vie

- o Leucémie myéloïde chronique
- o Athérosclérose des artères distales
- o 2 anévrysmes artériels en 1991 avec pontage aortique
- o Zona
- o Hypertension artérielle

Monsieur R ne boit ni ne fume. Il pèse 77 kg pour 1m85 (SC =  $2 m^2$ ).

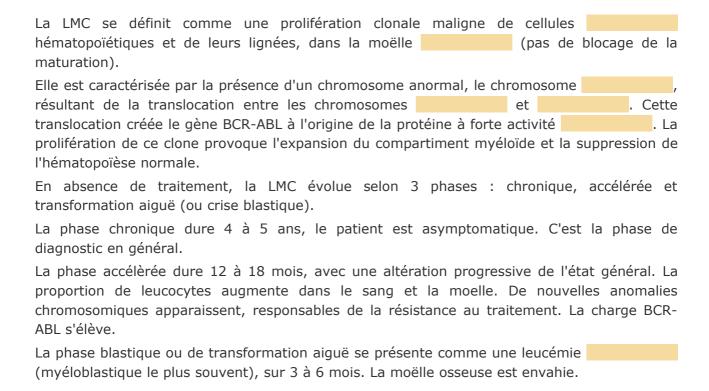
Le patient est à la retraite, il vit seul à domicile, de façon autonome. Ses 2 enfants, vivant dans la région, sont très présents, notamment aux consultations.

#### Anamnèse

Dans le cadre d'une LMC diagnostiquée en 1998, le patient est suivi par son hématologue référent tous les ans. Depuis 3 ans, le patient est traité par Glivec (imatinib) 400mg, 1 comprimé/j. Ce traitement est très bien toléré et a permis jusqu'ici la rémission hématologique et cytogénétique.

Lien cours hémato

# **Exercice : La leucémie** myéloïde chronique



Conc	cernant la leucémie myéloïde chronique :
	C'est un syndrome myéloprolifératif.
	Il est caractérisé par une anomalie chromosomique innée de cellules souches pluripotentes.
	C'est la leucémie la plus fréquente chez l'adulte.
	L'âge moyen du diagnostic se situe autour de 50 ans.

#### Traitement à l'entrée

- Glivec 400mg (imatinib) 1 cp/j
- Plavix 75mg (clopidogrel) 1 cp le midi
- Amlor 5mg (amlodipine) 1 gélule le soir
- Lipanthyl 160mg (fénofibrate) 1 cp le soir
- Stilnox 10mg (zolpidem) 1 cp au coucher

# **Exercice : Objectifs thérapeutiques**

- 1 Hypertension artérielle
- 2 Prévention des événements athérothombotiques
- 3 Troubles du sommeil
- 4 Hypertriglycéridémie
- 5 LMC en phase chronique

Glivec (imatinib) Plavix Lipanthyl Amlor Stilnox (zolpidem) (clopidogrel) (fénofibrate) (amlodipine)

#### Le Glivec (imatinib)

La prise se fait à jeun, avec un grand verre d'eau.
Les effets indésirables sont dose-dépendants.
L'imatinib a une activité inhibitrice sélective de l'activité protéine tyrosine kinase de BCR-ABL.
L'imatinib est métabolisé par le cytochrome P450 3A4.
On adapte la posologie de l'imatinib en fonction de la clairance rénale.

# **Examens biologiques et cliniques**

L'examen clinique est satisfaisant, le médecin ne constate pas de splénomégalie.

Biologie:

A la NFS leucocytes = 4 G/L

Dont 2.2 G/L de polynucléaires neutrophiles

1.2 G/L de lymphocytes

0.4 G/L de monocytes

Hémoglobine = 131 g/L

Plaquettes = 234 G/L

Au niveau moléculaire, taux de transcrit BCR-ABL stable (RT-PCR) mais inférieur à 3 log de diminution par rapport à la valeur initiale.

Le médecin conclut à une réponse sub-optimale et décide d'augmenter la posologie du Glivec à 600 mg/j, dans le but d'obtenir une réponse moléculaire complète.

Quelle valeur sur le bilan biologique est perturbée ?		
0	Polynucléaires neutrophiles	
0	Lymphocytes	
0	Monocytes	
0	Hémoglobine	
0	Plaquettes	

# Exercice: Quels sont les examens complémentaires à réaliser pour poser le diagnostic de LMC?

- 1 Ponction lombaire
- 2 Ponction d'ascite
- 3 Biopsie des ganglions
- 4 PCR quantitative de Bcr-Abl
- 5 NFS
- 6 Caryotype
- 7 Myélogramme

Oui Non

#### Le diagnostic initial de LMC

La clinique est le plus souvent asymptomatique.
A la NFS, on observe une hyperlymphocytose et une thrombocytose.
A la NFS, on observe une myélémie avec tous les stades de maturation présents.
Au myélogramme, on observe une infiltration médullaire avec plus de 30% ou 20% de blastes, selon les classifications (FAB ou OMS).
Le diagnostic est confirmé par un caryotype sur la myélémie sanguine ou sur le myélogramme (cytogénétique).

#### **Evolution**

1 an plus tard, le patient est hospitalisé en urgence pour hémorragie digestive par voie basse (méléna).

La fibroscopie retrouve un ulcère bulbaire et la présence d'Helicobacter pylori sur les biopsies. Après correction de l'anémie par transfusion de culots globulaires, le patient ressort avec un traitement antibiotique pour éradiquer la bactérie.

ni les schémas proposés, quels sont les traitements antibiotiques de 1ère intention dans dication d'Helicobacter pylori ?
Clarithromycine 500mg x2/j + Amoxicilline 1g x2/j pendant 7 j
Clarithromycine 500mg x2/j + métronidazole 500mg x2/j pendant 7 j
Amoxicilline 500mg x2/j + tinidazole 500mg x2/j pendant 7 j
Amoxicilline 500mg x2/j + métronidazole 500mg x2/j pendant 14 j
Lévofloxacine 500mg/j

Seloi	n les recommandations, quel médicament manque-t-il pour éradiquer Helicobacter pylori ?
0	1 inhibiteur du récepteur H2 de l'histamine (anti H2)
0	1 inhibiteur de la pompe à protons (IPP)
0	1 antibiotique
0	1 inhibiteur de l'enzyme de conversion (IEC)

A quelle dose ce médicament sera-t-il prescrit ? (exemple de l'oméprazole)

20mg x 2/j pendant 7 j

20mg x 2/j pendant 7 j puis 20mg/j pendant 3 à 7 semaines

10mgx2/j pendant 7 j

10mgx2/j pendant 7 j puis 10mg/j pendant 3 à 7 semaines

#### **Evolution**

 $1\,$  an et demi plus tard, le patient refait un épisode de méléna avec déglobulisation. La gastroscopie retrouve un ulcère bulbaire hémorragique. L'hémoglobine chute à 74g/L. Le traitement par IPP est prescrit à vie.

ulcère gastrique ?			
	Glivec (imatinib)		
	Plavix (clopidogrel)		
	Lipanthyl (fénofibrate)		
	Amlor (amlodipine)		
	Stilnox (zolpidem)		
	Mopral (oméprazole)		

## **Optimisation thérapeutique**

Après avis des angiologues, le Plavix (clopidogrel) est arrêté.

L'implication du Glivec (imatinib) dans ces épisodes d'hémorragie digestive est suspectée. L'hématologue propose au patient un changement de ligne de traitement pour un inhibiteur de tyrosine kinase de 2ème génération, le dasatinib (Sprycel) ou nilotinib (Tasigna), réputés moins gastrotoxiques.

#### Le Tasigna (nilotinib)

Est indiqué dans la phase chronique de LMC nouvellement diagnostiquée.
Il s'administre en 2 prises toutes les 12h, à jeun.
La prise de jus de pamplemousse n'a pas d'effet sur le métabolisme du Tasigna.
Tasigna entraine un allongement du QT dose-dépendant.

۵ ا	Snr	ycel	(dac	atin	ih)
LE	SPI	ycei	(uas	aun	ן עו

Est indiqué dans le traitement de la leucémie aigué à chromosome Philadelphie.
Le dasatinib est un substrat et inhibiteur du CYP 3A4 principalement.
L'association dasatinib et IPP est déconseillée.
La posologie de dasatinib s'adapte à la fonction rénale.

Prise en charge globale de la LMC

L'autogreffe de cellules souches périphériques est indiquée chez les patients jeunes, après échec des inhibiteurs de tyrosine kinase ou en phase accélérée ou blastique.
L'hydroxyurée (Hydrea) a une action myélofreinatrice sur l'hyperleucocytose.
La crise de goutte est une complication possible de la LMC due à l'hyperurémie.
La LMC entraine un risque à la fois hémorragique 2ndaire à la thrombopathie, et thrombotique.
En début de traitement, la PCR quantitative de BCR-ABL se fait tous les 3 mois sur 1 an puis tous les 4 à 6 mois.